

LAPORAN EVALUASI DIRI TAHUN AKADEMIK 2022/2023



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA
2023**

**LAPORAN TAHUNAN
(LAPORAN EVALUASI DIRI)
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP
DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**



**UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA**

2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT bahwa penyusunan Laporan Evaluasi Diri Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti Tahun Akademik 2022/2023 telah selesai. Laporan Evaluasi Diri ini merupakan hasil evaluasi kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi selama Tahun Akademik 2022/2023.

Laporan Tahunan ini menggambarkan deskripsi menyeluruh secara komprehensif mengenai input, proses dan hasil kinerja dari Program Studi Teknik Industri selama tahun akademik 2022/2023 dan dievaluasi keberhasilannya dibandingkan dengan kinerja satu tahun. Laporan Evaluasi Diri (LED) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri (FTI), Universitas Trisakti ini disusun sebagai Laporan Tahunan Jurusan Teknik Industri FTI untuk TA. 2022/2023. Periode pengisian data yang digunakan dalam Laporan Tahunan ini adalah satu tahun akademik, yaitu TA. 2022/2023. Sedangkan indikator kinerja yang digunakan sebagai acuan adalah capaian kinerja TA. 2022/2023 seperti tercantum pada Rencana Pengembangan Jurusan Teknik Industri 2020 – 2030. Terdapat sembilan kriteria yang digunakan yaitu 1) Visi, Misi, Tujuan dan Strategi; 2) Tata Pamong, Tata Kelola dan Kerjasama; 3) Mahasiswa; 4) Sumber Daya Manusia; 5) Keuangan, Sarana dan Prasarana; 6) Pendidikan; 7) Penelitian; 8) Pengabdian kepada Masyarakat; dan 9) Luaran dan Capaian Tridharma.

Dengan telah selesainya penyusunan evaluasi diri yang merupakan bagian tak terpisahkan dari Laporan Tahunan TA. 2022/2023 ini, diharapkan Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Universitas Trisakti dapat melihat pencapaiannya dan kekurangannya sehingga mampu memperbaiki diri dan mengembangkan potensi yang dimiliki oleh Jurusan Teknik Lingkungan FALTL Universitas Trisakti demi kemajuan bersama.

Jakarta, 13 Oktober 2023
Ketua Program Studi Teknik Lingkungan

Astari Minarti, ST., M.Sc

RINGKASAN EKSEKUTIF

Laporan Evaluasi Diri (LED) ini merupakan dokumen evaluasi yang disusun secara komprehensif sekaligus merupakan Laporan Tahunan sebagai pertanggungjawaban kinerja Program Studi (Prodi) Teknik Lingkungan sebagai unit operasional pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Program Studi Teknik Lingkungan sebagai salah satu Program Studi yang berada di dalam naungan FALTL didirikan pada tahun 1985 yang secara resmi disahkan dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 073/0/1985 tanggal 18 Februari 1985. Saat ini, Program Studi Teknik Lingkungan memperoleh peringkat Unggul berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No: 9146/SK/BAN-PT/AkredIntl/S/VI/2021, tanggal 30 Juni 2021 berlaku sampai dengan 31 Maret 2024, juga berdasarkan Surat No. 27/PII-IABEE/III/ 2021 pada tanggal 31 Maret 2021, Program Studi Teknik Lingkungan memperoleh Akreditasi Internasional General IABEE (Indonesian Accreditation Board for Engineering Education) dengan Sertifikat Akreditasi No.00075.A dan mendapatkan sertifikasi dari AUN-QA (ASEAN University Network-Quality Assurance).

Adapun Visi keilmiah (scientific vision) dari Program Studi Teknik Lingkungan adalah menjadi program studi yang menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan diri menjadi disainer, peneliti, akademisi pada bidang infrastruktur lingkungan, manajemen lingkungan dan manajemen K3. Dalam menjalankan kegiatan organisasinya mengikuti Peraturan Senat Universitas Trisakti Nomor 2 tahun 2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Trisakti. Jumlah mahasiswa aktif Program Studi Teknik Lingkungan pada tahun akademik 2022/2023 adalah sebanyak 232 orang. Lama masa studi di Program Studi Teknik Lingkungan adalah 8,65 semester dengan IPK lulusan rata-rata adalah 3,28 dengan waktu tunggu lulusan antara 3 bulan dan pada umumnya lulusan Program Studi teknik Lingkungan bekerja sesuai dengan bidang Teknik Lingkungan. Adapun Prestasi akademik yang dicapai mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan di tingkat nasional antara lain penerima Hibah Program Kreativitas Mahasiswa skema Riset Eksakta (PKM-RE) dan penerima Insentif Program Kreativitas Mahasiswa skema Artikel Ilmiah (PKM-AI) dan skema Gagasan Tertulis (GT) Tahun 2022, Juara 2 Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (PILMAPRES), serta di tingkat internasional adalah Juara 2 Pertukaran Pemuda Antar Negara IKYEP (Indonesia - Korea Youth Exchange Program) 2022. Jumlah dosen tahun akademik 2022/2023 pada Program Studi Teknik Lingkungan sebanyak 23 dosen terdiri dari 21 orang dosen tetap (DT) dan 2 orang dosen ikatan khusus pensiun (DIKP) dengan bidang keahlian dan kompetensi sesuai dengan Program Studi, Jabatan akademik dosen di Program Studi Teknik Lingkungan terdiri dari 4 orang Tenaga Pengajar (17.4%), 5 orang Asisten Ahli (21.7%), 5 orang Lektor (21,7%), 8 orang Lektor Kepala (34,8%), dan 1 orang Guru Besar (4.3%). sedangkan dosen tidak tetap sebanyak 2 orang (8,7%) dari total jumlah dosen program studi. Rasio antara jumlah dosen dengan jumlah mahasiswa aktif adalah 1:8 kondisi ini masih sesuai untuk program studi bidang eksakta. Selanjutnya, Ekuivalen Waktu Mengajar Penuh (EWMP) satuan kredit semester (sks) sebesar 15 sks, nilai ini masih memenuhi sesuai dengan persyaratan beban mengajar dosen per semester yaitu 12-16 sks.

Untuk pelaksanaan operasional, perolehan dana FALTL telah mencukupi untuk 9 kegiatan Tridharma dan pengembangan yang cenderung meningkat dalam 3 tahun terakhir, terutama berasal dari pendanaan hibah Penelitian, PKM dan Matching Fund dari Ditjen Dikti Kemdikbudristekdikti. Besarnya dana operasional tersebut masih sebanding dengan jumlah dosen tetap dan jumlah mahasiswa aktif di Program Studi Teknik Lingkungan. Sarana dan prasarana untuk Program Studi Teknik Lingkungan dikelola secara terpadu oleh fakultas (FALTL) dan juga universitas. Sarana dan prasarana yang dimiliki telah memenuhi kebutuhan pendidikan dan pengajaran serta dalam kondisi memadai. Adapun fasilitas yang dimiliki adalah

Laboratorium Lingkungan, Laboratorium Mikrobiologi Lingkungan, dan Laboratorium Mekanika Fluida.

Dalam sistem tata pamong Program Studi Teknik Lingkungan dibangun berdasarkan nilai luhur yang telah dianut dan diterapkan di Universitas Trisakti secara sangat efektif dan efisien. Nilai luhur tersebut adalah menghayati, menjunjung tinggi dan mengamalkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan Trikrama Universitas Trisakti yang terdiri atas: (a) Takwa, Tekun dan Terampil; (b) Asah, Asih, dan Asuh; (c) Satria, Setia, dan Sportif. Berkaitan dengan kerjasama, Program Studi Teknik Lingkungan telah menjalin kerja sama dengan 14 mitra dari berbagai stakeholder, yaitu dengan kementerian, pemerintah daerah, perguruan tinggi, asosiasi, dan perusahaan, dimana mitra tersebut bergerak dalam bidang kegiatan yang relevan dengan bidang keilmuan Teknik Lingkungan dengan 3 mitra bidang pendidikan dan pengajaran, 8 mitra bidang penelitian dan publikasi, serta 5 mitra bidang PKM.

Sistem penerimaan mahasiswa baru yang diterapkan di FALTL tercantum dalam buku Petunjuk Pendaftaran Mahasiswa Baru Universitas Trisakti yang memuat unsur-unsur berikut: (1) Kebijakan/pendekatan; (2) kriteria; (3) prosedur; (4) instrumen; dan (5) sistem pengambilan keputusan penerimaan mahasiswa baru yang selalu disempurnakan setiap tahun dan diterbitkan melalui Surat Keputusan Rektor. Metode dan Instrumen rekrutmen calon mahasiswa yang digunakan adalah Ujian Saringan Masuk (USM) sesuai dengan jadwal yang ditetapkan. Nilai passing grade adalah 70; Program Seleksi Siswa Berpotensi (PSSB), dengan seleksi rapor semester 1 sampai dengan 5 dengan nilai rata-rata minimal mata pelajaran MIPA adalah 80; Seleksi di tingkat daerah (PMBD) dengan nilai passing grade 70. Ujian secara online melalui website <http://www.trisakti.ac.id>. Pelaksanaan rekrutmen mahasiswa dilakukan secara reguler, PSSB, maupun melalui SPMB Nusantara.

Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan yang diterima pada tahun 2022/2023 sebanyak 27 mahasiswa. Tambahkan rasio keketatan.

Tenaga kependidikan dikelola oleh Fakultas (FALTL) sebanyak 25 orang yang juga membantu operasional Program Studi Teknik Lingkungan. Pengalaman tenaga kependidikan di FALTL sangat memadai, sebagian besar laboran/teknisi/analisis telah memiliki sertifikat sesuai dengan kompetensinya. Rasio tenaga kependidikan dengan jumlah mahasiswa adalah 1:8. Berdasarkan jenjang pendidikan terakhir yang dicapai dosen terlihat bahwa 100% dosen berpendidikan S2 dan S3, sudah memiliki pengalaman yang sangat memadai untuk dapat membagikan ilmu dan pengetahuannya kepada mahasiswa. Selain itu jumlah dosen yang telah tersertifikasi sebanyak 100% menunjukkan pengalaman dosen di lingkup Universitas Trisakti mendapat pengakuan dari pemerintah. Dalam hal pengembangan dosen dilakukan dengan tugas studi lanjut.

Pada tahun akademik 2022/2023 terdapat 4 dosen tetap yang sedang studi lanjut/ijin belajar di dalam negeri dan luar negeri (Universitas Indonesia, IPB, dan Chung Yuan Christian University (CYCU)). Rata-rata beban dosen per semester terdiri dari pendidikan dan pengajaran sebesar 7- 9 sks, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat 2-4 sks, dan kegiatan penunjang sebesar 2-5 sks, sehingga rata-rata beban dosen di PS TL adalah 15 sks dan sudah memenuhi penilaian dari BAN PT dan BKD yaitu berkisar antara 12-16 sks.

Kinerja dosen di bidang penelitian dalam 3 tahun terakhir sebanyak 28 penelitian, dengan rincian penelitian dengan biaya dari Lembaga dalam negeri di luar Universitas Trisakti sebanyak 7 penelitian, dari Universitas Trisakti sebanyak 21 penelitian. Rerata jumlah penelitian per dosen per 3 tahun adalah sebesar 1,33 penelitian dengan rerata dana penelitian internal Trisakti sebesar Rp 19 juta per dosen tetap per tahun dan dana penelitian dari luar Trisakti sebesar 76 juta per dosen per tahun. Selain itu, terdapat 3 (tiga) dosen tetap yang

menjadi Asesor BKD dan beberapa dosen tetap sebagai narasumber tingkat nasional dan internasional.

Publikasi karya ilmiah yang dihasilkan oleh DTSPS dalam 3 tahun terakhir terdapat 105 judul. Publikasi tersebut tersebar pada jurnal penelitian nasional terakreditasi sebanyak 69 judul, jurnal penelitian internasional bereputasi sebanyak 5 judul, dan publikasi seminar internasional sebanyak 31 judul dan tidak ada tulisan di media massa internasional. Untuk karya ilmiah DTSPS yang disitasi pada 3 tahun terakhir ini terdapat 75 artikel dengan jumlah sitasi sebanyak 215 buah.

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) pada tahun 2022/2023 terdapat 7 judul PKM, dengan sumber pembiayaan yang berasal dari Universitas Trisakti sebanyak 3 judul dan pembiayaan dari lembaga dalam negeri di luar Universitas Trisakti sebanyak 4 judul. Untuk tahun ini belum terdapat program PKM yang pembiayaannya bersumber dari luar negeri.

Sistem yang digunakan Program Studi untuk mengukur kepuasan pengguna khususnya mahasiswa dilakukan dengan mekanisme feedback berupa kuisisioner yang berkaitan dengan PBM (proses belajar mengajar) sebagai penilaian terhadap setiap dosen yang diisi oleh mahasiswa secara on-line melalui Evaluasi Kinerja Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) untuk memonitor dan mendapatkan data terhadap kegiatan perkuliahan di kelas, materi atau bahan perkuliahan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN EKSEKUTIF	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II LAPORAN EVALUASI DIRI.....	2
A. Struktur Tim Penyusun dan Mekanisme Kerja	2
B. Kondisi Eksternal	3
C. Profil UPPS	5
D. Kriteria Akreditasi	7
1. Misi, Tujuan, dan Strategi.....	7
2. Tata Pamong, Tata Kelola dan Kerja sama	19
3. Mahasiswa	33
4. Sumber Daya Manusia	43
5. Keuangan, Sarana dan Prasarana	51
6. Pendidikan	57
7. Penelitian	72
8. Pengabdian kepada Masyarakat	86
9. Luaran dan Capaian Tridharma Perguruan Tinggi	97
BAB III PENJAMINAN MUTU	102
BAB IV PROGRAM PENGEMBANGAN BERKELANJUTAN	110
BAB V PENUTUP	115

DAFTAR TABEL

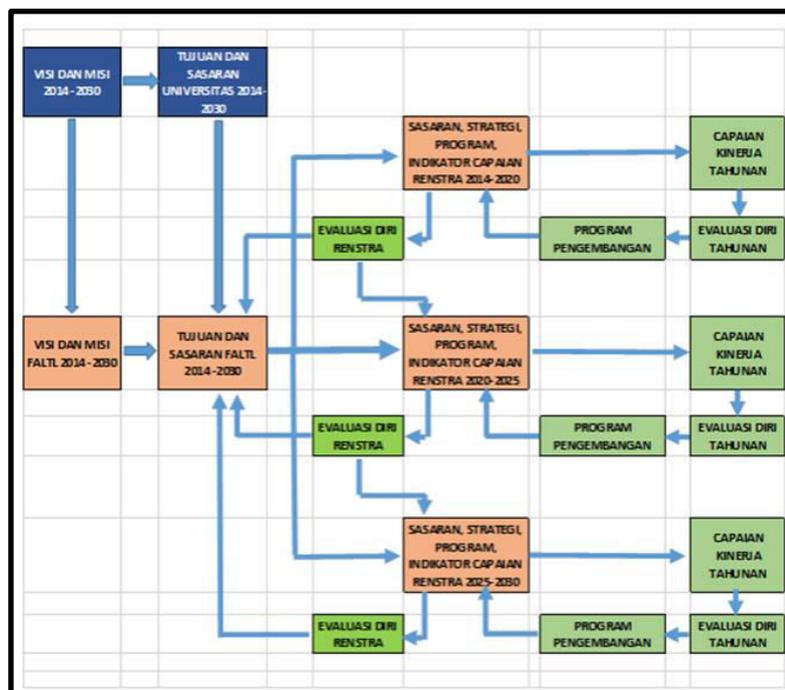
Tabel 1. Tim Penyusun LED PS (Dosen).....	2
Tabel 2. Tim Penyusun LED PS (Tenaga Kependidikan)	2
Tabel 3. Jadwal Penyusunan Laporan Evaluasi Diri Jurusan Teknik Lingkungan.....	3
Tabel 4. Mitra Kerjasama Program Studi Teknik Lingkungan yang Relevan dengan Bidang Keilmuan Teknik Lingkungan	24
Tabel 5. Mitra kerja sama Program Studi Teknik Lingkungan yang mendukung Tridharma Perguruan Tinggi	26
Tabel 6. Profil Tenaga Kependidikan FALTL Tahun 2022/20230	48
Tabel 7. Profil Tenaga Kependidikan Teknik Lingkungan Tahun 2022/2023	49
Tabel 8. Integrasi Kegiatan Penelitian/PKM dalam Pembelajaran	69
Tabel 9. Kegiatan/Forum Ilmiah dengan Mengundang Pakar/Praktisi	70
Tabel 10. Kegiatan dan Dana Penelitian dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir	78
Tabel 11. Penelitian DTSP yang Melibatkan Mahasiswa Tahun Akademik 2022/2023	79
Tabel 12. Penelitian DTSP yang melibatkan Mahasiswa selama 3 Tahun Terakhir	80
Tabel 13. Standar Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trisakti	88
Tabel 14. RENOP 2020-2024 untuk Kelompok Bidang Pengabdian kepada Masyarakat	90
Tabel 15. Kegiatan dan Dana PkM dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir....	94
Tabel 16. Kegiatan dan Dana PkM dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir	95
Tabel 17. Luaran Dharma Pendidikan dan Pengajaran	98
Tabel 18. Luaran Dharma Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat	99
Tabel 19. Evaluasi Capaian Kinerja	100
Tabel 20. Analisis SWOT	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Keterkaitan antara LED dengan Rencana Pengembangan UPPS.....	1
Gambar 2. Sejarah Fakultas dan Program Studi di Lingkup FALTL	7
Gambar 3. Skema Tahapan Strategi Pencapaian VMTS FALTL.....	16
Gambar 4. Rasio Keketatan Jumlah Calon Mahasiswa TA. 2022-2023	38
Gambar 5. Kecenderungan Minat Mahasiswa PS Teknik Lingkungan	39

BAB I PENDAHULUAN

Evaluasi diri merupakan suatu kegiatan yang sangat penting sehingga disebut sebagai salah satu kegiatan utama dalam sektor pendidikan tinggi seperti diamanatkan dalam Undang-undang Nomor 25/2000 tentang Program Pembangunan Nasional. Penyusunan Laporan Evaluasi Diri (LED) di Universitas Trisakti ini disusun berdasarkan Panduan Penyusunan Laporan Tahunan Fakultas Tahun Akademik 2022/2023 yang disusun oleh Tim Instrumen Laporan Tahunan, Universitas Trisakti Tahun 2022. Laporan Evaluasi Diri (LED) ini merupakan dokumen evaluasi yang disusun secara komprehensif sekaligus merupakan Laporan Tahunan sebagai bagian dari pertanggungjawaban kinerja Fakultas sebagai Unit Pengembangan Program Studi (UPPS) dan Program Studi Teknik Lingkungan sebagai unit operasional pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Tujuan dilakukannya penyusunan LED adalah memberikan informasi mengenai status capaian masing-masing kriteria, menemukan kekuatan yang dimiliki serta menemukan aspek-aspek yang perlu ditingkatkan ataupun diperbaiki dalam rangka peningkatan kualitas Program Studi. Hasil dari proses evaluasi diri ini adalah masukan rencana perbaikan dan/atau program kegiatan bagi pengembangan UPPS maupun Program Studi dalam lingkup UPPS. Keterkaitan antara LED dengan rencana pengembangan UPPS dapat dilihat pada skema dibawah ini (Gambar 1). Pada TA 2022/2023 terdapat dua jenis laporan tahunan yang masing-masing mempunyai isi yang berbeda yaitu: 1) Laporan Kinerja Fakultas, dan 2) Laporan Evaluasi Diri Fakultas yang sepenuhnya mengacu pada instrumen akreditasi BAN-PT APS 4.0. Hal ini dilakukan agar fakultas dan Program Studi selalu siap menghadapi akreditasi BAN-PT atau lembaga akreditasi eksternal lainnya.



Gambar 1. Keterkaitan antara LED dengan Rencana Pengembangan UPPS

BAB II LAPORAN EVALUASI DIRI

A. Struktur Tim Penyusun dan Mekanisme Kerja

Tim penyusun Laporan Evaluasi Diri (LED) Program Studi Teknik Lingkungan adalah sebagai berikut pada Tabel 1 dan Tabel 2 dapat dilihat deskripsi kerja.

Tabel 1. Tim Penyusun LED PS (Dosen)

Nama Dosen	Jabatan/Dosen	Deskripsi Kerja
Astari Minarti, ST., M.Sc	Ketua Jurusan	Menjelaskan uraian kriteria akreditasi 1,2,4, dan Program Pengembangan Berkelanjutan
Sarah Aphirta, ST., MT	Sekretaris Jurusan	Menjelaskan uraian kriteria akreditasi 2,3,5,6,7, dan Penjaminan Mutu
Lutfia Rahmiyati, ST., MT	Dosen tetap	Menjelaskan uraian kriteria akreditasi 6,7,8,9 dan Penjaminan Mutu
Sheilla Megagupita Putri Marendra, ST., MT	Dosen Tetap	Menjelaskan uraian kriteria akreditasi 3,4,5,9 dan Program Pengembangan Berkelanjutan

Tabel 2. Tim Penyusun LED PS (Tenaga Kependidikan)

Nama Tenaga Kependidikan	Jabatan/Tenaga kependidikan	Deskripsi Kerja
Arie Yulia Prasasti, A.Md	Admin Prodi Teknik Lingkungan	Membantu mengisi data dan editing Laporan Evaluasi Diri (LED)

Tahapan Pelaksanaan Penyusunan LED pada Program Studi Teknik Lingkungan dilakukan sebagai berikut:

1. Penetapan Tim Penyusun Laporan, sebagaimana tertulis pada butir II A
2. Penyusunan Jadwal Kerja dan Pembagian Kerja Tim Penyusun
3. Pengumpulan dan Analisis Data
4. Identifikasi Akar Masalah
5. Perumusan Strategi Pengembangan

Penulisan Laporan Jadwal kerja Tim Penyusun selama 5 minggu dengan perincian seperti pada Tabel 3.

Tabel 3. Jadwal Penyusunan Laporan Evaluasi Diri Jurusan Teknik Lingkungan

Kegiatan	Minggu I	Minggu II	Minggu III	Minggu IV	Minggu V
Koordinasi Tim dan Pembagian Kerja	█				
Identifikasi kebutuhan sumber data dan Informasi	█				
Pengumpulan Data / informasi		█	█		
Validasi data dan informasi		█	█		
Pengelompokan data informasi & pengecekan konsistensi			█		
Analisis Data			█	█	
Identifikasi Akar Masalah			█	█	█
Perumusan Strategi Pengembangan			█	█	█
Penulisan Laporan			█	█	█

B. Kondisi Eksternal

Selama beberapa dekade, pencemaran lingkungan juga telah menjadi masalah serius. Pencemaran udara, terutama dari emisi industri dan kendaraan bermotor, telah menyebabkan dampak buruk pada kesehatan manusia dan lingkungan. Pencemaran air oleh limbah industri, pertanian, dan domestik juga merusak ekosistem air dan kesehatan manusia. Selain itu, deforestasi dan degradasi lahan mengakibatkan hilangnya habitat alami, menyebabkan kehilangan keanekaragaman hayati, dan berkontribusi pada perubahan iklim. Limbah plastik dan polusi plastik di lautan juga menjadi masalah serius yang mempengaruhi ekosistem laut dan kesehatan manusia. Krisis air juga menjadi isu penting di banyak bagian dunia, yaitu terjadinya kekurangan air bersih dan terbatasnya akses terhadap menjadi masalah yang mengkhawatirkan bagi jutaan orang.

Guna mengatasi kondisi lingkungan yang memprihatinkan ini, perlu adanya tindakan segera dan komitmen global untuk membatasi emisi gas rumah kaca, mengurangi sampah plastik, mendukung konservasi dan restorasi lingkungan, mempromosikan energi terbarukan, meningkatkan efisiensi sumber daya, dan membangun kesadaran serta edukasi masyarakat tentang pentingnya lingkungan yang sehat dan berkelanjutan. Upaya mengatasi degradasi kualitas lingkungan ini memerlukan kerjasama lintas negara, perusahaan, dan masyarakat

untuk mencapai tujuan-tujuan ini

Program Studi Teknik Lingkungan memiliki peran penting dalam mengatasi masalah lingkungan. Program Studi ini bertujuan untuk melatih para ahli yang mampu merancang, mengembangkan, dan menerapkan solusi teknis untuk mengelola dan melindungi lingkungan melalui keahlian di bidang pengelolaan air dan air limbah, pengelolaan limbah padat dan limbah berbahaya, energi dan konservasi sumber daya, pengelolaan kualitas udara, konservasi keanekaragaman hayati dan rehabilitasi ekosistem, pengelolaan bencana dan perubahan iklim.

Dengan adanya kompleksitas keahlian tersebut, keberadaan Program Studi Teknik Lingkungan mempunyai kesempatan seluas-luasnya untuk memberikan solusi terhadap berbagai masalah lingkungan yang dihadapi tersebut baik pada tingkat lokal, nasional dan internasional dengan bekerjasama dengan berbagai pihak dari dalam dan luar negeri, baik pemerintah maupun swasta untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi yang sesuai dengan visi, misi, sasaran dan tujuan program studi. Selain itu juga di era Masyarakat Ekonomi ASEAN, APEC, AFTA dan Revolusi Industri 5.0 berbasis model produksi yang menekankan interaksi dan kolaborasi antara manusia dan mesin. Hal ini tentu saja dapat membuka peluang seluas – luasnya dalam berkarir bagi Sarjana Teknik Lingkungan di kawasan regional dan internasional. Namun, lulusan juga memiliki tantangan terutama dalam persaingan dengan lulusan dari universitas lain dan lulusan dari luar negeri.

Kebutuhan pengguna lulusan Program Studi Teknik Lingkungan oleh dunia usaha dunia industri (DUDI) dan masyarakat, pemerintah dan swasta sudah diperhitungkan, sehingga perkembangan tersebut juga diikuti dengan banyaknya pendirian Program Studi Teknik Lingkungan baru di beberapa Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta di Indonesia. Untuk menjawab tantangan tersebut maka kurikulum di Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Trisakti dilaksanakan secara konsisten dan dimutakhirkan, dengan mengacu pada pedoman universitas dan masukan dari para *stakeholder* serta *advisory board*, sehingga kurikulum dapat sesuai dengan kebutuhan pengguna lulusan/pasar.

Program Studi Teknik Lingkungan FALTL Universitas Trisakti merupakan satu-satunya Program Studi Teknik Lingkungan yang terakreditasi Unggul dari 7 (tujuh) Program Studi sejenis pada PTS di Jakarta. Di Indonesia pada saat ini terdapat Program Studi sejenis pada 16 PTN dan 67 PTS. Berdasarkan jumlah Program Studi Teknik Lingkungan tersebut hanya 7 (tujuh) yang terakreditasi Unggul dan salah satunya Program Studi Teknik Lingkungan di FALTL, Universitas Trisakti. Selain itu Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Trisakti telah memperoleh akreditasi *General Indonesian Accreditation Board for Education Engineering (IABEE)* dan telah tersertifikasi *ASEAN University Networking-Quality Assurance (AUN-QA)*.

Mahasiswa di Program Studi Teknik Lingkungan berasal dari berbagai wilayah di Indonesia. Dosen tetap di Program Studi Teknik Lingkungan memiliki kompetensi yang sesuai dengan Program Studi dengan jenjang pendidikan S3 sebesar 38 % dan S2 sebesar 62%, Jumlah Lektor Kepala dan Guru Besar sebanyak 8 dosen (38%) dan 67% dosen telah tersertifikasi Dosen Profesional Bidang Teknik Lingkungan. Selain itu juga dosen diberi kesempatan untuk

studi lanjut ke jenjang S3 dengan biaya universitas sesuai Renstra dan program pengembangan dosen.

Meskipun ditinjau dari persaingan program studi, posisi Program Studi Teknik Lingkungan cukup baik, kebutuhan pengguna terhadap kualitas lulusan pasti akan selalu meningkat seiring dengan semakin kompleksnya permasalahan yang harus dihadapi. Untuk itu upaya pengembangan selalu dilakukan secara bertahap terhadap semua aspek baik aspek input (mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, dana, dan sarana prasarana), aspek proses (tata pamong, tata kelola, kepemimpinan, pembelajaran, suasana akademik, penelitian dan PKM) dan aspek luaran serta capaian (mutu dan relevansi lulusan, hasil penelitian, hasil PkM, tingkat kepuasan, akreditasi).

C. Profil UPPS

Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan di Universitas Trisakti diawali dengan berdirinya Akademi Arsitektur Pertamanan (AKAP) pada tahun 1970 karena adanya kebutuhan tenaga terampil di bidang arsitektur pertamanan. Dalam perkembangannya, pengelolaan dan pembinaan AKAP diserahkan kepada Yayasan Trisakti, yang selanjutnya diubah namanya menjadi Akademi Arsitektur Pertamanan dan Perencanaan Kota Trisakti (AKAPP Trisakti) yang kemudian ditingkatkan menjadi Sekolah Tinggi Arsitektur Pertamanan Trisakti (STAPI). Pada tahun 1977, sesuai dengan kebijakan Yayasan dan Universitas dan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 009/USAKTI/SKR/1977 tanggal 18 Maret 1977, Fakultas Arsitektur Lanskap (FAL) didirikan sebagai pengganti STAPI, dengan 1 (satu) jurusan/program studi yaitu Jurusan Arsitektur Lanskap. Kemudian pada tahun 1985, FALTL membuka jurusan baru yaitu Teknik Lingkungan dan kemudian pada tahun 1996 membuka jurusan baru lagi yaitu Jurusan Teknik Planologi dengan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota.

Pendirian Akademi Arsitektur Pertamanan (AKAP) diprakarsai oleh Gubernur KDH-DCI Jakarta Raya karena adanya kebutuhan tenaga terampil di bidang arsitektur pertamanan. Dalam perkembangannya, pengelolaan dan pembinaan AKAP diserahkan kepada Yayasan Trisakti, yang selanjutnya diubah namanya menjadi Akademi Arsitektur Pertamanan dan Perencanaan Kota Trisakti (AKAPP Trisakti).

Pada tahun 1974 AKAPP Trisakti ditingkatkan menjadi Sekolah Tinggi Arsitektur Pertamanan Trisakti (STAPI), dengan lama pendidikan yang semula 3,5 tahun (tiga setengah tahun) menjadi 5 tahun (lima tahun). Pada tahun 1977, sesuai dengan kebijakan Yayasan dan Universitas dan berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 009/USAKTI/SKR/1977 tanggal 18 Maret 1977, Fakultas Arsitektur Lanskap (FAL) didirikan sebagai pengganti STAPI, dengan 1 (satu) jurusan/program studi yaitu Jurusan Arsitektur Lansekap.

Kemudian pada tahun 1991, status "Terdaftar" pada jurusan/program studi Arsitektur Lanskap meningkat menjadi "Diakui" dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 073/0/1991 tertanggal 21 Februari 1991 selanjutnya pada tahun 1993 telah dapat ditingkatkan statusnya menjadi "Disamakan" dengan SK DIKTI No. 494/DIKTI/KEP/1993 tanggal 16 Agustus 1993. Pada tahun 1998, Jurusan Arsitektur Lanskap sesuai dengan

Keputusan Badan Akreditasi Nasional (BAN) Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor: 001/BAN-PT/AK-I/VIII/1998 telah terakreditasi dengan hasil dalam penilaian Peringkat A. Pada tahun 2003, berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor 05888/AK-VII-S1-029/UTCARM/IX/2003 terakreditasi dengan peringkat B. Kemudian, pada tahun 2009, berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 001/BAN-PT/AK-XII/S1/III/2009 terakreditasi dengan peringkat B. Proses reakreditasi selanjutnya, Program Studi Arsitektur Lanskap tetap memperoleh peringkat B dengan ditetapkannya keputusan BAN PT No 483/SK/BAN-PT/Akred/S/XII/2014 tanggal 29 Desember 2014 yang berlaku hingga 28 Desember 2019.

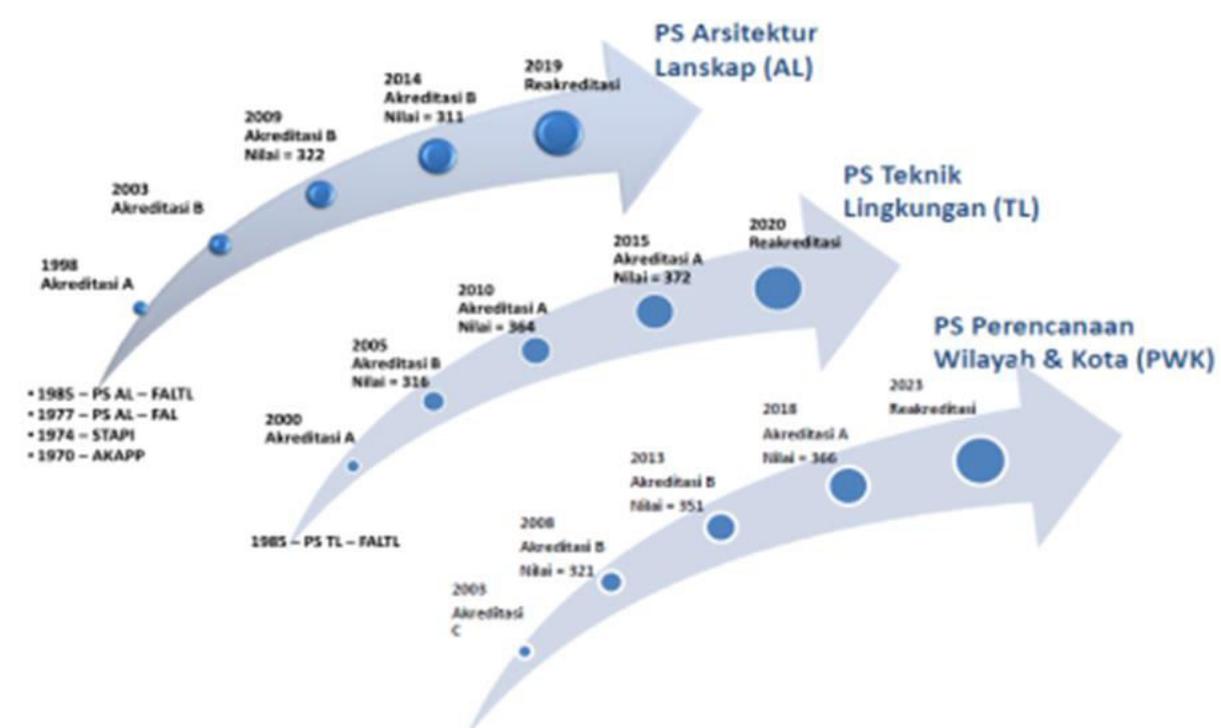
Pada tahun 1985, FAL membuka jurusan/program studi baru yaitu Jurusan Teknik Lingkungan. Berkaitan dengan hal tersebut, nama Fakultas Arsitektur Lanskap (FAL) dikembangkan diubah menjadi Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan (FALTL) yang secara resmi disahkan dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 073/0/1985 tanggal 18 Februari 1985. Pada tahun 1985 ini, status yang diberikan pada program pendidikan S1, pada kedua Jurusan yaitu Jurusan Arsitektur Lanskap dan Jurusan Teknik Lingkungan adalah status “Terdaftar”.

Jurusan Teknik Lingkungan telah dapat meningkatkan statusnya pada tahun 1992, Program Studi Teknik Lingkungan berstatus Diakui, kemudian menjadi “Disamakan” dengan SK DIKTI No. 56/DIKTI/KEP/1996 tanggal 19 Februari 1996. pada Tahun 1998, berstatus Akreditasi dengan peringkat B. Program Studi mengembangkan mutunya sehingga pada tahun 2000, sesuai dengan Keputusan Badan Akreditasi Nasional (BAN) Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 02872/Ak-2-III-015/UTCPL/VII/2000, Program Studi Teknik Lingkungan mendapatkan hasil dalam penilaian Peringkat A. Pada tahun 2005 berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No:07320/AK-IX-S1-010/UTTPL/VII/2005 terakreditasi dengan peringkat B. Kemudian, pada tahun 2010, berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No.029/BAN-PT/AK-XIII/S1/XII/2010 terakreditasi dengan peringkat A.

Reakreditasi BAN PT yang dilakukan pada tahun 2015, Program Studi Teknik Lingkungan dapat mempertahankan peringkat A sebagaimana surat keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No: 1151/SK/BAN-PT/Akred/S/XI/2015 tanggal 14 Nov 2015 berlaku sampai dengan tahun 2020. Berdasarkan surat No. 27/PII-IABEE/III/ 2021 pada tanggal 31 Maret 2021, Program Studi Teknik Lingkungan memperoleh Akreditasi Internasional General IABEE (*Indonesian Accreditation Board for Engineering Education*) dengan Sertifikat Akreditasi No.00075.A dan mendapatkan sertifikasi dari AUN-QA (*ASEAN University Network – Quality Assurance*). Pada tahun 2021, Program Studi Teknik Lingkungan memperoleh peringkat Unggul sebagaimana surat keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No: 9146/SK/BAN-PT/Akred-Intl/S/VI/2021, tanggal 30 Juni 2021 berlaku sampai dengan tahun 2024. Keberadaan Jurusan Teknik Lingkungan diharapkan dapat menjadi pusat pendidikan teknik lingkungan yang unggul serta menjamin terciptanya pembangunan berkelanjutan baik di skala nasional maupun internasional.

Pada tahun 1996, FALTL membuka Jurusan baru yaitu Jurusan Teknik Planologi untuk Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dengan status “Terdaftar” sesuai dengan SK

DIKTI No. 377/DIKTI/KEP/1996, tanggal 17 Juli 1996. Pada periode yang bersamaan mulai diberlakukan sertifikasi Badan Akreditasi Nasional (BAN) Perguruan Tinggi. Pada tahun 2003, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi sertifikat nomor: 05645/AK-VII-S1-016/UTCXL/VII/2005 terakreditasi dengan peringkat C dan pada tahun 2008 berdasarkan keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi sertifikat nomor: 010/BAN-PT/AK-XI/S1/VI/2008 terakreditasi dengan peringkat B. Berdasarkan hasil reakreditasi Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi tahun 2013, Program Studi ini terakreditasi dengan peringkat B sesuai dengan sertifikat nomor: 024/SK/BAN-PT/Ak-XVI/S/XI/2013. Pada tahun 2018, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota berhasil mencapai Akreditasi A sesuai dengan Keputusan BAN PT No. 2731/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2018 berlaku sampai dengan 2 Oktober tahun 2023. Secara skematik sejarah perkembangan FALTL seperti terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Sejarah Fakultas dan Program Studi di Lingkup FALTL

D. Kriteria Akreditasi

D.1 Visi, Misi, Tujuan, dan Strategi

Visi keilmiah (*scientific vision*) dari Program Studi Teknik Lingkungan adalah menjadi Program Studi yang andal, berstandar Internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dan budaya dalam mengembangkan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni untuk meningkatkan kualitas hidup dan

Misi dari Program Studi Teknik Lingkungan adalah:

1. Meningkatkan peran serta Program Studi Teknik Lingkungan dalam menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan intelektual, berstandar internasional, dan berkarakter Trikrana Universitas Trisakti melalui kegiatan pendidikan dan pengajaran

2. Meningkatkan kegiatan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Teknik Lingkungan yang berbasis nilai-nilai lokal dan budaya guna menjawab permasalahan nasional dan meningkatkan kualitas hidup, dan peradaban
3. Meningkatkan peran serta Program Studi Teknik Lingkungan dalam mendukung kebutuhan masyarakat dan Industri melalui penerapan IPTEKSEN bidang Teknik Lingkungan dalam kegiatan pengabdian kepada Masyarakat
4. Meningkatkan komitmen Program Studi Teknik Lingkungan dalam menegakkan *Good University Governance*.

Tujuan berdasarkan Visi dan Misi tersebut maka ditentukan tujuan (*strategic goals*) Program Studi Teknik Lingkungan sebagai berikut:

1. Meningkatkan pemahaman visi misi oleh pemangku kepentingan dan menjadikannya sebagai pedoman penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi di Program Studi Teknik Lingkungan sebagai upaya mewujudkan Visi Misi;
2. Memantapkan pelaksanaan Program Studi Teknik Lingkungan dalam penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni berstandar internasional;
3. Menghasilkan lulusan yang berpengetahuan, berbudi luhur, cerdas, sehat, mandiri, kreatif, inovatif, berkarakter Trikruma Trisakti, memiliki kepekaan sosial, mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan mengembangkan jiwa kewirausahaan (*enterpreneurship*) yang adil, arif, menghormati kemajemukan bangsa, serta memiliki daya saing global;
4. Meningkatkan kualifikasi dan kompetensi sumber daya manusia berstandar internasional guna meningkatkan daya saing global;
5. Mewujudkan budaya akademik yang memacu pengembangan diri melalui proses penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi yang produktif, efektif, dan efisien dalam membangun masyarakat madani (*civil society*);
6. Meningkatkan sistem pengelolaan, ketersediaan dan kualitas sarana prasarana, dana dan sistem informasi untuk mendukung terlaksananya Tridharma Perguruan Tinggi;
7. Memantapkan budaya meneliti, publikasi ilmiah, dan menyumbangkan karya nyata yang bermanfaat kepada masyarakat, bangsa dan negara untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban;
8. Mengembangkan kemitraan dengan lembaga pendidikan tinggi lainnya, asosiasi profesi, dunia industri, pemerintah dan masyarakat dalam dan luar negeri.

Strategi dari Program Studi Teknik Lingkungan adalah:

1. Visi, Misi Universitas, Fakultas dan Program Studi dipahami oleh pemangku kepentingan dan dijadikan pedoman dalam penyelenggaraan Tridharma PT di Program Studi.
2. Mempertahankan Akreditasi Unggul Standar BAN PT dan tercapainya standar internasional dengan dukungan tata pamong yang partisipatif, andal, kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, adil dengan menerapkan manajemen mutu secara berkesinambungan dan konsisten untuk mendukung pencapaian Visi, Misi dan Tujuan.
3. Menghasilkan lulusan sarjana yang berkarakter Trikruma Universitas Trisakti dan berdaya saing tinggi, baik di dalam maupun luar negeri dengan capaian 30% lulusan melanjutkan studi sesuai bidang ilmu; 70% bekerja sesuai dengan bidang ilmunya dalam jangka waktu paling lama 12 bulan, dan 10% diantaranya menciptakan lapangan pekerjaan.
4. Tercapainya kinerja lulusan sarjana yang berkualitas dan berprestasi, dibuktikan dengan rekomendasi dari 10 perusahaan besar baik perusahaan di dalam maupun di luar negeri

5. Tercapainya kualifikasi sumber daya manusia yang terdiri dari 90% dosen berpendidikan S3 dengan bidang keahlian sesuai kompetensi program studi; 70% dosen jabatan akademik GB dan LK; tenaga kependidikan bersertifikat sesuai bidang tugas; rasio dosen:mahasiswa 1:10; 5% dosen mendapat penghargaan bertaraf internasional; dan 5% memiliki pengalaman profesional sesuai bidang yang bertaraf internasional.
6. Tercapainya kepuasan dosen dan tenaga kependidikan melalui pemberian kompensasi, peluang pengembangan kompetensi dan aktualisasi diri sesuai dengan serta dikaitkannya hasil penilaian prestasi kerja dengan pemberian penghargaan dan sanksi (bonus, peserta pelatihan, promosi, teguran, demosi) untuk meningkatkan motivasi kerja, budaya dan etos kerja, keterbukaan dan kolegialitas.
7. Tercapainya proses pembelajaran yang produktif, efektif, dan efisien yang berbasis pada *Student Centered Learning* dan terlaksananya program pertukaran mahasiswa melalui kerjasama antar Universitas di dalam dan luar negeri.
8. Tersedianya sarana pendukung pendidikan berupa tempat ibadah, taman, klinik kesehatan, olah raga, kantor pos, bank, toko buku, kantin, ruang bersama, ruang pertemuan.
9. Terciptanya suasana akademik yang kondusif melalui kurikulum yang mengacu pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, mendukung keragaman budaya antar bangsa, berbasis kearifan lokal, memenuhi tuntutan kebutuhan pasar dan prasyarat ilmu pengetahuan untuk membangun masyarakat adab (*civil society*).
10. Tersedia sarana sistim informasi dan *e-learning* yang selalu terbaharui baik substansi maupun sarana pendukungnya.
11. Tersedia dan meningkatnya kualitas sarana prasarana kegiatan Tridharma PT yang meliputi ruang kelas/diskusi/seminar/pameran, perpustakaan, workshop (bengkel, dan studio), serta laboratorium yang dapat diakses untuk kepentingan umum.
12. Tersedianya kecukupan dana dari sumber utama dan berbagai sumber tambahan dari dalam Universitas Trisakti termasuk unit afiliasi, maupun luar Universitas Trisakti (Hibah Ristekdikti), guna kelangsungan dan peningkatan mutu penyelenggaraan Tridharma PT serta tersedianya dana sebesar 2% dari pendapatan untuk beasiswa, dan pembangunan masyarakat di sekitar kampus.
13. Terlaksananya kerjasama di bidang Tridharma PT dengan 1 Universitas yang termasuk 500 Universitas Terbaik dunia, dan kerjasama penelitian dengan paling sedikit 1 mitra kerjasama yang berbeda yang hasilnya dipublikasikan dalam Jurnal Internasional.
14. Memberikan hasil kerja nyata dan pelatihan bagi pengembangan sumber daya regional di daerah binaan Universitas Trisakti.
15. Dihasilkannya publikasi ilmiah Nasional dan Internasional sejumlah 2 karya per dosen per tahun.

Lima belas sasaran tersebut merupakan penjabaran ke empat misi Program Studi Teknik Lingkungan yang pada dasarnya mencakup bidang Pendidikan dan Pengajaran; Penelitian; Pengabdian kepada Masyarakat; dan Pengelolaan institusi. Sasaran tersebut juga mengacu pada sasaran yang ingin dicapai oleh FALTL dan Universitas dengan memperhatikan kondisi internal Fakultas. Hal ini menunjukkan konsistensi FALTL dalam mendukung pencapaian VMTS Universitas.

Sebagai bagian dari Universitas Trisakti, civitas akademika FALTL juga menjunjung nilai-nilai

luhur Trikrama Universitas Trisakti yang merupakan dasar karakter yang telah dibangun sejak lama. Nilai-nilai Luhur tersebut berguna bagi warga Universitas Trisakti dalam menghayati, menjunjung tinggi dan mengamalkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan Visi dan Tiga Etika Utama Universitas Trisakti yaitu: Takwa, Tekun, Terampil adalah representasi dari masing-masing Sumber Daya Manusia (sivitas akademika) Universitas Trisakti yaitu:

1. Sebagai Pribadi mempunyai sifat Takwa, Tekun, Terampil;
2. Sebagai Sesama karyawan mempunyai sifat Asah, Asih, Asuh;
3. Sebagai Warga masyarakat mempunyai sifat Satria, Setia, Sportif.

1. Latar Belakang

Visi FALTL merupakan pengejawantahan dari Visi Universitas yang dikhususkan pada pengembangan IPTEKSEN di bidang Arsitektur Lanskap, Teknik Lingkungan dan Teknik Planologi sesuai dengan bidang keilmuan program studi yang ada dalam lingkup Fakultas, sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 3 dibawah ini:

VISI UNIVERSITAS	VISI FAKULTAS
Menjadi Universitas yang andal, berstandar internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan budaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban.	Menjadi Fakultas yang andal, berstandar internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dan budaya dalam pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni di bidang Arsitektur Lanskap, Teknik Lingkungan dan Teknik Planologi untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban..

Sebagaimana telah disebut sebelumnya, terdapat 4 (empat) hal utama yang hendak dicapai yaitu andal, berstandar internasional, nilai lokal dan budaya serta kualitas hidup dan peradaban.

Keandalan FALTL dapat diukur dari berbagai parameter antara lain Akreditasi Program Studi; peningkatan populasi mahasiswa; capaian prestasi bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat; posisi-posisi penting alumni dalam perusahaan dan pemerintahan; dan survei lembaga independen. Secara bertahap, FALTL bertekad ikut mendukung dan memperjuangkan visi Universitas Trisakti untuk meningkatkan keandalannya sehingga memenuhi kualifikasi standar internasional pada tahun 2030 mencapai QS World University Rankings.

Visi ini mengandung tekad bahwa FALTL selalu berupaya:

- mengembangkan dan memutakhirkan kurikulum
- mengembangkan kualitas dosen dan lulusan sehingga mampu memiliki daya saing berskala internasional
- mengembangkan fasilitas menuju ke standar internasional
- meningkatkan kualitas pengelolaan kelembagaan
- menyelenggarakan kegiatan Tridharma PT yang mengacu pada VMTS

Berstandar internasional

Dalam rangka menuju standar internasional, FALTL, Universitas Trisakti khususnya PS Teknik Lingkungan telah melakukan proses standarisasi internasional. Pada tahun 2021, PS Teknik Lingkungan telah memperoleh sertifikat IABEE (Indonesian Accreditation Board for Engineering Education) serta mendapatkan sertifikasi dari AUN-QA (ASEAN University Network – Quality Assurance). Selain itu, FALTL juga melakukan kerjasama dengan institusi internasional dalam bidang Tridharma Perguruan Tinggi. Kerjasama dengan universitas luar negeri dilakukan dalam bentuk kuliah umum, kunjungan mahasiswa, kuliah kerja lapangan dan sebagainya. Hal ini dilakukan untuk menambah wawasan mahasiswa tentang perkembangan keilmuan global. Setiap 3 tahun sekali, FALTL juga menyelenggarakan Seminar International Series yaitu ISoSUD (International Seminar on Sustainable Development) yang hingga saat ini telah 6 (enam) kali dilaksanakan. Dalam bidang penelitian, kemampuan daya saing internasional dapat diukur diantaranya melalui publikasi sejumlah makalah dalam jurnal internasional maupun melalui seminar atau forum ilmiah berskala internasional.

Nilai-nilai Lokal

Nilai-nilai lokal ini dapat ditemui di bidang pendidikan dan pengajaran antara lain dalam konten mata kuliah yang berkaitan dengan Perencanaan dan Perancangan lanskap, kawasan, kota maupun wilayah di ketiga program studi di Fakultas Arsitektur Lanskapdan Teknologi Lingkungan (FALTL). Tema tugas akhir mahasiswa maupun penelitian serta Pengabdian kepada Masyarakat dosen berupaya untuk menggali kearifan lokal dalam rangka peningkatan kualitas hidup maupun lingkungan serta peradaban.

Meningkatkan Kualitas hidup dan Peradaban

Kualitas Hidup dan Peradaban yang terkandung dalam visi mengandung makna bahwa tujuan akhir dari penyelenggaraan pendidikan tinggi di FALTL maupun Universitas Trisakti pada umumnya adalah memberikan hasil proses kegiatan pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi kepada masyarakat, yakni mendukung terciptanya kualitas hidup bangsa Indonesia yang semakin meningkat dan sekaligus membawa bangsa Indonesia sebagai salah satu bangsa dengan peradaban maju yang setara dengan bangsa-bangsa lain di dunia. Hal ini membawa implikasi pada warna dari kurikulum PS, topik penelitian dan PKM, bidang studi untuk studi lanjut, topik seminar, tema kegiatan kemahasiswaan, dan sebagainya.

2. Kebijakan

VMTS Fakultas diharapkan dapat disepakati, dipahami dan diimplementasikan oleh semua pihak terkait sehingga harus sangat jelas, realistik, berorientasi ke masa depan serta tetap konsisten mendukung tercapainya VMTS Universitas. Kebijakan penyusunan, penetapan, evaluasi dan sosialisasi VMTS di FALTL Usakti dilaksanakan berdasarkan SOP DU9.1.1-VMTS-01 yang telah ditetapkan oleh BPPJM Universitas Trisakti.

Penyusunan VMTS Fakultas berdasarkan pada:

1. VMTS Universitas yang tercantum pada Keputusan Senat Nomor 10a/Usakti/SKS/X/2012 tentang Perubahan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Universitas Trisakti.
2. Dokumen formal penyusunan VMTS FALTL-Usakti dan program studi dalam lingkup FALTL-Usakti mengikuti SOP DU9.1.1-VMTS-01 yang telah ditetapkan oleh BPPJM Universitas Trisakti pada 1 September 2014.

Penyusunan VMTS Fakultas dilakukan secara terbuka dan dapat dipertanggungjawabkan dengan mekanisme sebagai berikut:

1. Senat Fakultas membentuk Tim ad hoc Senat Fakultas yang bertugas untuk menyusun rancangan VMTS Fakultas.
2. Tim ad hoc melakukan evaluasi diri dan kajian terhadap pencapaian kinerja dan VMTS sebelumnya dengan mempertimbangkan VMTS Universitas.
3. Tim ad hoc menjangkau masukan dari para pemangku kepentingan internal dan eksternal sebagai pertimbangan dalam penyusunan rancangan VMTS.
4. Tim ad hoc menyampaikan hasil kajian dan rancangan VMTS Fakultas kepada Ketua Senat Fakultas.
5. Senat Fakultas membahas hasil kajian dan rancangan VMTS Fakultas dalam rapat Senat.
6. Senat mengesahkan VMTS Fakultas.

Pihak-pihak yang dilibatkan dalam penyusunan VMTS Jurusan/Program Studi (pada langkah 4 di atas) adalah para pemangku kepentingan baik internal maupun eksternal, yaitu:

1. Pemangku kepentingan internal: dosen, mahasiswa, alumni dan tenaga kependidikan.
2. Pemangku kepentingan eksternal: masyarakat, pengguna/pemberi kerja lulusan seperti instansi pemerintah (kementerian), asosiasi profesi, instansi swasta.

VMTS Fakultas yang telah disahkan Senat Fakultas menjadi acuan dalam:

1. Penyusunan Rencana Induk Strategis Fakultas 2014 – 2030
2. Penyusunan Rencana Strategis Fakultas 2014-2019; 2020 – 2024 dan 2025 – 2030
3. Penyusunan Rencana Operasional tahunan Fakultas dan Program Studi
4. Pelaksanaan program Tridarma Perguruan Tinggi di Fakultas dan Program Studi.

Evaluasi terhadap VMTS dilakukan dengan 3 (tiga) cara yaitu:

1. Secara rutin setiap tahun yaitu pada saat penyusunan Laporan Tahunan
2. Secara rutin setiap akhir tahapan/periode Rencana Strategis
3. Secara insidental yaitu pada saat proses re-akreditasi

Visi, misi, tujuan dan sasaran FALTL secara kontinyu disosialisasikan kepada seluruh pemangku kepentingan agar dapat menjadi milik, dipahami dan didukung oleh seluruh pemangku kepentingan. Dalam tiap pertemuan yang relevan, baik formal maupun informal, pimpinan selalu mensosialisasikan visi, misi, tujuan, dan sasaran Fakultas dan PS.

1. Kepada dosen dan Tenaga Kependidikan, upaya sosialisasi visi, misi, tujuan dan sasaran dilakukan pada pertemuan awal semester sebelum perkuliahan berlangsung, rapat program kerja, rapat koordinasi antar mata kuliah, pembinaan karyawan dan juga pada pertemuan informal seperti acara gathering dosen dan karyawan. Selain itu, sosialisasi juga dilakukan dalam bentuk pemasangan poster dan banner di lokasi yang strategis dalam gedung FALTL
2. Kepada Mahasiswa dan Orang tua mahasiswa, upaya sosialisasi visi, misi, tujuan dan sasaran FALTL dilakukan pada saat kegiatan pengenalan mahasiswa baru, rapat pertemuan orang tua mahasiswa dan rapat pembekalan himpunan mahasiswa FALTL. Selain itu, sosialisasi juga dilakukan dalam bentuk pemasangan poster dan banner di

lokasi yang strategis dalam gedung FALTL dan dalam buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran FALTL yang dibagikan kepada mahasiswa

3. Kepada Masyarakat dan seluruh pemangku kepentingan, sosialisasi visi misi tujuan dan sasaran FALTL dilakukan secara tertulis dalam buku katalog, dipasang di tempat-tempat strategis dalam kampus, dan website Fakultas/PS.

Penggunaan jaringan informasi berbasis web sebagai media sosialisasi visi, misi dan tujuan yang dilakukan menjadi salah satu strategi promosi karena informasi dalam homepage dapat diakses masyarakat luas yang mencakup berbagai pemangku kepentingan antara lain pengguna lulusan, para siswa sekolah sebagai calon mahasiswa baru yang akan datang dan mitra kerja.

Rencana implementasi VMTS ke dalam program pengembangan fakultas dan Program Studi tertuang dalam Rencana Strategis, Rencana Operasional (tahunan) dan Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) FALTL. Rencana operasional dan Rencana APB disusun berdasarkan rencana kegiatan dari masing-masing Program Studi untuk dibahas dan disepakati dalam rapat pimpinan.

3. Mekanisme Penyusunan VMTS

VMTS Fakultas diharapkan dapat disepakati, dipahami dan diimplementasikan oleh semua pihak terkait sehingga harus sangat jelas, realistik, berorientasi ke masa depan serta tetap konsisten mendukung tercapainya VMTS Universitas. Kebijakan penyusunan, penetapan, evaluasi dan sosialisasi VMTS di FALTL Usakti dilaksanakan berdasarkan SOP DU9.1.1-VMTS-01 yang telah ditetapkan oleh BPPJM Universitas Trisakti.

Penyusunan VMTS Fakultas berdasarkan pada:

1. VMTS Universitas yang tercantum pada Keputusan Senat Nomor 10a/Usakti/SKS/X/2012 tentang Perubahan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Universitas Trisakti.
2. Dokumen formal penyusunan VMTS FALTL-Usakti dan program studi dalam lingkup FALTL-Usakti mengikuti SOP DU9.1.1-VMTS-01 yang telah ditetapkan oleh BPPJM Universitas Trisakti pada 1 September 2014.

Penyusunan VMTS Fakultas dilakukan secara terbuka dan dapat dipertanggungjawabkan dengan mekanisme sebagai berikut:

1. Senat Fakultas membentuk Tim ad hoc Senat Fakultas yang bertugas untuk menyusun rancangan VMTS Fakultas.
2. Tim ad hoc melakukan evaluasi diri dan kajian terhadap pencapaian kinerja dan VMTS sebelumnya dengan mempertimbangkan VMTS Universitas.
3. Tim ad hoc menjangkau masukan dari para pemangku kepentingan internal dan eksternal sebagai pertimbangan dalam penyusunan rancangan VMTS.
4. Tim ad hoc menyampaikan hasil kajian dan rancangan VMTS Fakultas kepada Ketua Senat Fakultas.
5. Senat Fakultas membahas hasil kajian dan rancangan VMTS Fakultas dalam rapat Senat.
6. Senat mengesahkan VMTS Fakultas.

Pihak-pihak yang dilibatkan dalam penyusunan VMTS Jurusan/Program Studi (pada langkah 4 di atas) adalah para pemangku kepentingan baik internal maupun eksternal, yaitu:

1. Pemangku kepentingan internal: dosen, mahasiswa, alumni dan tenaga kependidikan.
2. Pemangku kepentingan eksternal: masyarakat, pengguna/pemberi kerja lulusan seperti instansi pemerintah (kementerian), asosiasi profesi, instansi swasta.

VMTS Fakultas yang telah disahkan Senat Fakultas menjadi acuan dalam:

1. Penyusunan Rencana Induk Strategis Fakultas 2014 – 2030
2. Penyusunan Rencana Strategis Fakultas 2014-2019; 2020 – 2024 dan 2025 – 2030
3. Penyusunan Rencana Operasional tahunan Fakultas dan Program Studi
4. Pelaksanaan program Tridarma Perguruan Tinggi di Fakultas dan Program Studi.

4. Sosialisasi implementasi VMTS

Visi, misi, tujuan dan sasaran FALTL secara kontinyu disosialisasikan kepada seluruh pemangku kepentingan agar dapat menjadi milik, dipahami dan didukung oleh seluruh pemangku kepentingan. Dalam tiap pertemuan yang relevan, baik formal maupun informal, pimpinan selalu mensosialisasikan visi, misi, tujuan, dan sasaran Fakultas dan PS.

1. Kepada dosen dan Tenaga Kependidikan, upaya sosialisasi visi, misi, tujuan dan sasaran dilakukan pada pertemuan awal semester sebelum perkuliahan berlangsung, rapat program kerja, rapat koordinasi antar mata kuliah, pembinaan karyawan dan juga pada pertemuan informal seperti acara *gathering* dosen dan karyawan. Selain itu, sosialisasi juga dilakukan dalam bentuk pemasangan poster dan *banner* di lokasi yang strategis dalam gedung FALTL
2. Kepada Mahasiswa dan Orang tua mahasiswa, upaya sosialisasi visi, misi, tujuan dan sasaran FALTL dilakukan pada saat kegiatan pengenalan mahasiswa baru, rapat pertemuan orang tua mahasiswa dan rapat pembekalan himpunan mahasiswa FALTL. Selain itu, sosialisasi juga dilakukan dalam bentuk pemasangan poster dan banner di lokasi yang strategis dalam gedung FALTL dan dalam buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran FALTL yang dibagikan kepada mahasiswa
3. Kepada Masyarakat dan seluruh pemangku kepentingan, sosialisasi visi misi tujuan dan sasaran FALTL dilakukan secara tertulis dalam buku katalog, dipasang di tempat-tempat strategis dalam kampus, dan website Fakultas/PS.

Penggunaan jaringan informasi berbasis web sebagai media sosialisasi visi, misi dan tujuan yang dilakukan menjadi salah satu strategi promosi karena informasi dalam homepage dapat diakses masyarakat luas yang mencakup berbagai pemangku kepentingan antara lain pengguna lulusan, para siswa sekolah sebagai calon mahasiswa baru yang akan datang dan mitra kerja.

Rencana implementasi VMTS ke dalam program pengembangan fakultas dan Program Studi tertuang dalam Rencana Strategis, Rencana Operasional (tahunan) dan Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja (APB) FALTL. Rencana operasional dan Rencana APB disusun berdasarkan rencana kegiatan dari masing-masing Program Studi untuk dibahas dan disepakati dalam rapat pimpinan.

5. Hubungan VMTS dengan program dan kurikulum

VMTS Fakultas merupakan VMTS jangka panjang yang ingin dicapai pada tahun 2030. Untuk dapat mencapai VMTS jangka panjang tersebut, maka disusunlah Rencana Strategis yang menggambarkan tahapan perencanaan jangka menengah.

Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran periode 2014-2030 dibagi menjadi 3 tahapan pelaksanaan jangka menengah yang dituangkan dalam:

1. Rencana Strategis 2014-2020;
2. Rencana Strategis 2020-2025;
3. Rencana Strategis 2025-2030.

Masing-masing renstra memuat target sasaran pencapaian jangka menengah (5-6 tahun) yang kemudian dijabarkan menjadi Sasaran Jangka Pendek (1 tahun) sebagaimana tertuang dalam Rencana Operasional (Renop).

Untuk mencapai **Sasaran FALTL** tersebut, strategi pencapaiannya dijabarkan dalam Strategi dan Program Pengembangan yang dikelompokkan menjadi 7 (tujuh) Kelompok Bidang Pengembangan yang termuat dalam Dokumen RENSTRA dan RENOP yang disusun setiap 5 (lima) tahun sebagai acuan kerja untuk periode waktu tersebut (pada saat disusunnya Laporan evaluasi diri ini Renstra FALTL yang berlaku adalah Renstra FALTL 2020/2021-2024/2025 yang penyusunannya didasarkan pada Instrumen Akreditasi Program Studi (IAPS 4.0) 2019 dengan pembagian 9 kelompok bidang pengembangan).

Pada Dokumen RENSTRA, Strategi dan Program Pengembangan untuk masing-masing Kelompok Bidang akan memuat Sasaran Utama yang akan dicapai Kelompok Bidang, Strategi dan Program Pengembangan. Sementara dalam RENOP setiap Program Pengembangan akan dijabarkan menjadi Program-program Kerja, Indikator Kinerja, Kondisi Kinerja saat disusun dan yang diharapkan di akhir periode rencana, serta tahapan capaian tahunan yang direncanakan. Secara skematik, strategi pencapaian VMTS yang dilakukan di FALTL adalah sebagai berikut:

Laporan Evaluasi Diri ini merupakan laporan dan evaluasi hasil kinerja pelaksanaan tahun ke empat dari tahapan Renstra 2020-2025. Oleh sebab itu, acuan target sasaran pencapaian adalah Renstra FALTL 2020-2025 untuk kriteria VMTS yaitu:

1. Mendukung Pencapaian *QS World University Rankings*
2. Pencapaian peringkat akreditasi A Standar BAN PT bagi minimal 2 (dua) Program Studi.
3. Pemantapan tata pamong yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, adil untuk mendukung pencapaian *QS University Rankings*



Gambar 3. Skema Tahapan Strategi Pencapaian VMTS FALTL

4. Terlaksananya Sistem Penjaminan Mutu secara konsisten dan berkelanjutan.
5. Pencapaian sertifikat ISO 9000 bagi bidang manajemen pelayanan akademik.
6. Pencapaian target jumlah mahasiswa asing sebanyak 2% yang mengikuti kuliah di FALTL, Universitas Trisakti.
7. Pencapaian sebesar 70% dari lulusan di tingkat nasional merasa sangat puas dengan kinerja lulusan.
8. Pencapaian target 10% lulusan melanjutkan studi sesuai bidang ilmu; 60% bekerja sesuai dengan bidang ilmunya dalam jangka waktu paling lama 12 bulan, dan 5% diantaranya menciptakan lapangan pekerjaan.
9. Pencapaian target 50% dosen berpendidikan S3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studinya; 50% dosen jabatan akademik Guru Besar dan Lektor Kepala; tenaga kependidikan yang bersertifikat sesuai dengan bidang tugasnya; rasio dosen:mahasiswa 1:13,85; 5% dosen mendapat penghargaan bertaraf internasional.
10. Pencapaian target 70% dosen dan tenaga kependidikan sangat puas terhadap pemberian kompensasi, peluang pengembangan kompetensi dan aktualisasi diri sesuai dengan bidang ilmunya serta dikaitkannya hasil penilaian prestasi kerja dengan pemberian penghargaan dan sanksi (bonus, peserta pelatihan, promosi, teguran, demosi) untuk meningkatkan motivasi kerja, budaya dan etos kerja, keterbukaan dan kolegialitas.
11. Tersusunnya kurikulum yang mendorong terwujudnya pengembangan keilmuan agar siap studi lanjut.
12. Mendukung terwujudnya suasana akademik berskala internasional.
13. Pencapaian target sebesar 57% dari total dana berasal dari masyarakat di luar dana dari mahasiswa.
14. Mendukung terwujudnya sarana dan prasarana sesuai dengan persyaratan akreditasi internasional untuk mendukung pencapaian Four Star University versi QS Stars Standard.
15. Penerapan prinsip-prinsip paperless serta Pemantapan Sistem Informasi Transaksi dan Pengembangan Sistem Informasi Pendukung Keputusan serta
16. Membangun sistem dan budaya E-learning.
17. Pencapaian target sebesar 100% dari hasil penelitian menjadi bahan untuk pengayaan materi pendidikan dengan mengikutsertakan mahasiswa dan menjadi masukan bagi program pengabdian kepada masyarakat.

18. Menghasilkan karya ilmiah per dosen per tahun dengan komposisi 40% publikasi penelitian pada jurnal nasional terakreditasi, 20% pada jurnal internasional bereputasi.
19. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat agar mampu meningkatkan kualitas hidup dan peradaban masyarakat pada skala lokal.
20. Pelibatan dosen dalam kegiatan PkM mencapai 100% dengan sumber dana 88% dari Usakti dan 11% dari dalam negeri luar Usakti
21. Pencapaian target 100% program penelitian dan PkM pada PS TL melibatkan mahasiswa
22. Pelibatan mahasiswa PS TL dalam berbagai Program Kreativitas Mahasiswa dari Belmawa Ristek Dikti
23. Mendukung peningkatan jumlah kerjasama dalam negeri yang mampu mendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pencapaian Four Star University versi QS Stars Standard.
24. Meningkatkan kuantitas dan kualitas kerjasama luar negeri sehingga dapat mendukung student exchange, penelitian, dan publikasi untuk mendukung pencapaian Four Star University versi QS Stars Standard.

Strategi pengembangan yang dilakukan oleh FALTL dan tertuang dalam Rencana Strategis FALTL tahun 2020/2021-2024/2025 adalah:

1. Pemantapan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran 2021/2022 melalui analisis secara berkelanjutan perkembangan ipteks, kecenderungan kebutuhan pasar, kebutuhan pemangku kepentingan, dan penyelarasan dengan kriteria BAN-PT dan *Five Star* QS sebagai dasar bagi perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pengembangan dalam rangka perbaikan mutu.
2. Penguatan sistem tata pamong yang memenuhi lima pilar tata pamong yaitu kredibel, transparan, akuntabel, tanggung jawab, dan adil pada setiap kegiatan yang selalu mengacu kepada Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran untuk memenuhi kepatuhan akreditasi program studi dan institusi melalui pemantapan kepemimpinan yang lebih kuat dan viable dalam hal operasional, organisasional dan publik guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pengelolaan.
3. Pengembangan dan implementasi sistem penjaminan mutu yang konsisten dan berkelanjutan untuk menjamin kualitas pelaksanaan tata pamong
4. Peningkatan kualitas layanan untuk memenuhi kepuasan pemangku kepentingan melalui penerapan kualitas layanan berstandar ISO-9000.
5. Peningkatan rasio keketatan penerimaan mahasiswa menjadi 6 pada akhir tahun 2020 melalui penyebaran informasi keunggulan kompetitif dan komparatif Universitas Trisakti dan penawaran beasiswa prestasi kepada calon mahasiswa dan orang tua, fleksibilitas layanan seleksi calon mahasiswa, dan peningkatan kerjasama mitra SMU/SMK dan daerah.
6. Peningkatan motivasi dan prestasi mahasiswa dalam bidang akademik dan non-akademik melalui pengembangan kreativitas dan inovasi mahasiswa, optimalisasi layanan kemahasiswaan, pemberdayaan unit kegiatan mahasiswa dan Ormawa, penyelenggaraan kegiatan bertaraf nasional dan internasional yang relevan, memfasilitasi kesertaan mahasiswa dalam kegiatan diluar kampus, dan pemanfaatan dana hibah dalam dan luar negeri.
7. Peningkatan peran serta alumni dan pengguna alumni dalam pengembangan Tridharma melalui intensifikasi studi pelacakan alumni; dan penyediaan media bersama antara

- pengguna alumni, alumni dan civitas akademika; dan optimalisasi pengelolaan hubungan alumni.
8. Peningkatan peran serta alumni dalam pengembangan jejaring, sumbangan pemikiran, dan dana untuk meningkatkan bidang akademik dan nonakademik untuk mengatasi tingginya tuntutan stakeholders terhadap kualitas lulusan.
 9. Peningkatan kualifikasi dan profesionalisme tenaga pendidik dan kependidikan sehingga mampu meningkatkan mutu proses dan hasil pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat melalui pemanfaatan tawaran beasiswa dan hibah, peningkatan kerjasama industri dan masyarakat, pertukaran dosen, dan pemberian insentif.
 10. Penguatan sistem tata pamong yang memenuhi lima pilar tata pamong yaitu kredibel, transparan, akuntabel, tanggung jawab, dan adil pada setiap kegiatan yang selalu mengacu kepada VMTS yang berlaku bagi seluruh dosen dan tenaga kependidikan. Penguatan sistem tata pamong ini diperlukan untuk mencapai sasaran 70% dosen dan tenaga kependidikan sangat puas dengan pengelolaan SDM yang ada.
 11. Peningkatan relevansi lulusan terhadap kebutuhan pasar kerja dan kemampuan studi lanjut melalui penerapan kurikulum berbasis kompetensi yang sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNi); peningkatan suasana akademik dan tingkat integrasi proses Tridharma; peningkatan kuantitas dan kualitas pemagangan dan bimbingan karir; dan peningkatan peran alumni dan kerjasama pihak-pihak berkepentingan.
 12. Peningkatan kualitas dan relevansi lulusan melalui pengembangan proses pembelajaran yang memperhatikan minat dan bakat mahasiswa, nilai-nilai lokal, kemampuan berbahasa asing, dan karakter TriKrama Usakti; pengembangan dan ketersediaan sumber-sumber ajar, intensifikasi pertemuan antar sivitas akademika yang berkualitas dengan pemanfaatan secara maksimal e-learning dan fitur teknologi informasi lainnya.
 13. Penyempurnaan sistem pengembangan suasana akademik yang kondusif
 14. Peningkatan pendapatan di luar sumber mahasiswa di atas 30% melalui pemberdayaan Badan Afiliasi, Pusat Studi, dan Laboratorium yang mengedepankan kreativitas dan inovasi kampus.
 15. Pemutakhiran kualitas sarana prasarana melalui hibah, pemanfaatan bersama antar-fakultas (resource sharing), penciptaan kerja sama dalam dan luar negeri yang saling menguntungkan, dan peningkatan peran serta alumni dan stakeholders lain.
 16. Penguatan kapasitas dan kualitas sistem informasi untuk meningkatkan aksesibilitas informasi secara cepat, tepat, akurat, dan aman melalui pemanfaatan semaksimal mungkin ketersediaan Open Source dan sumber daya tak berbayar, peningkatan kesadaran pengguna, ketersediaan dan efisiensi utilisasi infrastruktur, pengembangan dan pengelolaan SI terpusat, dan kecukupan koneksi Internet.
 17. Peningkatan kuantitas, kualitas dan relevansi hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat melalui pengembangan budaya meneliti dan mengabdikan, integrasi kegiatan Tridharma, kepatuhan terhadap road map teknologi dalam yang tercantum dalam Rencana Induk Penelitian, pertukaran ipteks, dosen dan mahasiswa dengan kerjasama bidang Tridharma.
 18. Peningkatan jumlah publikasi karya ilmiah di jurnal terakreditasi nasional dan internasional yang terindeks google scholar/scopus dengan memanfaatkan insentif dari luar dan kemudahan mendapatkan informasi.

Peningkatan jumlah kerja sama dengan berbagai lembaga dalam dan luar negeri berdasarkan prinsip saling menguntungkan dengan sistem monitoring dan evaluasi dalam pelaksanaan kerja sama

6. Evaluasi Capaian VMTS

Evaluasi terhadap VMTS dilakukan dengan 3 (tiga) cara yaitu:

1. Secara rutin setiap tahun yaitu pada saat penyusunan Laporan Tahunan
2. Secara rutin setiap akhir tahapan/periode Rencana Strategis
3. Secara insidental yaitu pada saat proses re-akreditasi

7. Simpulan Hasil Evaluasi Ketercapaian VMTS dan Tindaklanjut

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap kinerja VMTS dapat disimpulkan bahwa capaian tahun akademik 2022/2023 telah sesuai dengan target yang ingin dicapai bahkan target indikator kinerja utama sudah terlampaui. Agar kinerja tetap dapat dipertahankan dan ditingkatkan maka tindak lanjut yang tetap perlu dilaksanakan adalah:

1. Melakukan kajian berkelanjutan terhadap kondisi internal untuk tetap mampu mengikuti perkembangan kebutuhan eksternal, salah satunya dengan melakukan evaluasi diri, *benchmarking* ke universitas dengan Program Studi sejenis, menggali masukan dari pengguna (mahasiswa, alumni, dunia usaha, pemerintah, organisasi profesi).
2. Melakukan perbaikan dan peningkatan seluruh unsur dan kriteria yang menjadi indikator penilaian akreditasi BAN-PT maupun Akreditasi internasional
3. Melakukan sosialisasi VMTS secara berkelanjutan

D.2 Tata Pamong, Tata Kelola dan Kerjasama

1. Latar Belakang

Sistem tata pamong Program Studi Teknik Lingkungan dibangun berdasarkan nilai luhur yang telah dianut dan diterapkan di Universitas Trisakti secara sangat efektif dan efisien. Nilai luhur tersebut adalah menghayati, menjunjung tinggi dan mengamalkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan Trikrama Universitas Trisakti yang terdiri atas:

1. Takwa, Tekun dan Terampil;
2. Asah, Asih, dan Asuh;
3. Satria, Setia, dan Sportif.

Komitmen Universitas Trisakti dalam menegakkan tata pamong (*Good University Governance*) tertuang dalam Anggaran Dasar (AD) Universitas Trisakti Tahun 2010; Paragraf Ketiga Pasal 7 tentang Tujuan Universitas Trisakti; Anggaran Rumah Tangga (ART) Universitas Trisakti Tahun 2011; serta Peraturan Universitas Trisakti, Nomor: 1 Tahun 2010 tentang Peraturan Organisasi dan Tata Kerja Universitas Trisakti.

Sistem tata pamong Program Studi Teknik Lingkungan berkenaan dengan sistem nilai, struktur organisasi, sistem pengambilan keputusan dan alokasi sumber daya, pola otoritas dan jenjang pertanggungjawaban, hubungan antar satuan kerja dalam Program Studi, termasuk juga tata pamong dalam komunitas di luar lingkungan akademik, dibuat dan dilaksanakan dengan berpedoman pada Peraturan Universitas Trisakti dan Struktur Organisasi Trisakti tersebut di atas. Pengambilan keputusan diambil berdasarkan hierarki Peraturan Universitas, yaitu:

Anggaran Dasar (AD), Anggaran Rumah Tangga (ART), Peraturan Senat Universitas, Keputusan Senat Universitas, Keputusan Rektor Universitas Trisakti, Peraturan Fakultas, Keputusan Senat Fakultas, Keputusan Dekan, serta Keputusan Majelis Jurusan. Selanjutnya, setiap organ dapat membuat peraturan yang berlaku internal sepanjang tidak bertentangan dengan Peraturan Universitas dan/atau peraturan lain yang lebih tinggi kedudukannya.

Salah satu tonggak penting dalam pelaksanaan tata pamong adalah pemilihan pimpinan Jurusan (Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan) yang dilaksanakan secara transparan dengan tata cara berdasarkan dengan Surat Keputusan Rektor No. 015/USAKTI/SKR/II/2001 tentang Peraturan Pemilihan Para Pejabat Struktural dalam lingkup Universitas Trisakti, yang tertuang secara jelas pada:

- a. Bab V pasal 19 mengenai Pembentukan Komisi Pemilihan Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan (KPKJSJ) yang berjumlah 5 orang dan disahkan dalam sidang Senat Fakultas yang diadakan tiga bulan sebelum berakhirnya masa jabatan Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan. KPKJSJ dipimpin oleh seorang ketua dan 48 dibantu oleh seorang Sekretaris yang kedua-duanya dipilih berdasarkan suara terbanyak dari anggota KPKJSJ.
- b. Bab V pasal 22 mengenai prosedur Pemilihan Calon Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan Majelis Jurusan melaksanakan Sidang Pemilihan Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan selambat-lambatnya dua bulan sebelum masa jabatan berakhir. Sidang Majelis memberikan kesempatan kepada Anggota Majelis Jurusan untuk memberikan tanggapan terhadap para Bakal Calon Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan, disamping itu Majelis Jurusan juga memperhatikan saran dan pertimbangan Dekan. Berdasarkan suara terbanyak sidang memilih paling banyak tiga orang calon Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan. Selanjutnya seluruh berkas Bakal Calon Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan kepada Ketua Senat Fakultas.
- c. Bab V pasal 23 mengenai Pengajuan Calon ketua dan Sekretaris Jurusan Serta Pengangkatannya Berdasarkan hasil pemilihan sesuai dengan Bab V pasal 22, maka usulan calon calon Ketua Jurusan diajukan Sekretaris Majelis Jurusan kepada Ketua Senat Fakultas. Ketua Senat Fakultas/Dekan mengusulkan paling banyak tiga orang calon Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan yang terpilih berdasarkan suara terbanyak kepada Rektor. Selanjutnya Rektor memutuskan salah satu calon untuk diangkat sebagai Ketua Jurusan dan Sekretaris Jurusan setelah mendapat saran dan pertimbangan dari Dekan dan Badan Pekerja Senat.

Kelembagaan

Pelaksanaan sistem tata pamong yang menjamin terwujudnya visi, terlaksananya misi, tercapainya tujuan, serta berhasilnya strategi yang digunakan, didukung oleh kelembagaan di Program Studi sesuai dengan organisasi yang berlaku di Universitas Trisakti, yaitu:

- a. Ketua Jurusan: SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 15
- b. Sekretaris Jurusan: SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 18
- c. Majelis Jurusan: SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 20
- d. Kepala Laboratorium SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 21
- e. Koordinator Kelompok Mata Kuliah: SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 25
- f. Penasehat Akademik: SK No : 211/USAKTI/SKR/VIII/1998 pasal 27

Perangkat Pendukung

Perangkat pendukung pada Program Studi Teknik Lingkungan guna menjamin terlaksananya tata pamong yang efektif:

1. Koordinator Tugas Akhir

Membantu Ketua Jurusan dalam pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir yaitu bertugas untuk (pasal 19 SKR Nomor: 211/USAkti/SKR/VIII/1998): Merencanakan, melaksanakan dan memonitor penyelenggaraan ujian Skripsi (sidang Tugas Akhir/TA); mengatur pembagian tugas membimbing Skripsi/TA mahasiswa; dan memonitor pelaksanaan tugas pembimbing; serta berkoordinasi dengan Sekretaris Jurusan.

2. Koordinator PKP

Membantu Ketua Jurusan dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Profesi yaitu bertugas untuk:

- a. Merencanakan, melaksanakan dan memonitor penyelenggaraan Praktik Kerja Profesi Mahasiswa
- b. Mengatur pelaksanaan praktik kerja oleh mahasiswa
- c. Mengatur pembagian tugas membimbing Skripsi mahasiswa, dan
- d. Memonitor pelaksanaan tugas pembimbing, serta
- e. Berkoordinasi dengan Sekretaris Jurusan.

2. Kebijakan

Tata pamong di Program Studi Teknik Lingkungan FALTL Universitas Trisakti dibangun berdasarkan nilai luhur yang telah dianut dan diterapkan di Universitas Trisakti dengan efektif dan efisien. Komitmen Universitas Trisakti dalam menegakkan tata pamong (*Good University Governance*) tertuang dalam Anggaran Dasar (AD) Universitas Trisakti yang diperbaharui berdasarkan keputusan Senat Universitas Trisakti No. 011a/SKS/Usakti/VI/2012, yaitu Pasal 7 tentang Tujuan Universitas Trisakti dan pasal 22 tentang Pelaksana Akademik Tingkat Fakultas. Dalam Peraturan Senat Universitas Trisakti No 2 Tahun 2015 tentang Anggaran Rumah Tangga (ART) Universitas Trisakti mengatur tentang Pelaksana Akademik Tingkat Fakultas secara lebih rinci terdapat dalam Bab XII yang memuat pasal 105 sampai pasal 143.

Secara umum kebijakan terkait dengan tata pamong di Universitas Trisakti mengikuti hirarki sebagai berikut:

1. Statuta Universitas Trisakti tahun 2015
2. Anggaran Rumah Tangga Universitas Trisakti tahun 2015
3. Peraturan Senat Universitas Trisakti, Senat Fakultas dan Majelis Jurusan tahun 2012
4. Peraturan Rektor.
5. Peraturan Dekan.

3. Strategi Pencapaian Standar

Sasaran yang ingin dicapai di akhir Periode Rencana Strategis 2020-2024 adalah:

1. Pemantapan tata pamong yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab, adil untuk mendukung pencapaian QS *World University Rankings* (WUR).
2. Terlaksananya Sistem Penjaminan Mutu secara konsisten dan berkelanjutan.
3. Pencapaian sertifikat ISO 9000 bagi bidang manajemen pelayanan akademik.
4. Mendukung peningkatan jumlah kerjasama dalam negeri yang mampu mendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat

dalam rangka pencapaian QS *World University Rankings* (WUR).

5. Meningkatkan kuantitas dan kualitas kerja sama luar negeri sehingga dapat mendukung student exchange, twinning program, penelitian, dan publikasi untuk mendukung pencapaian Four Star University versi QS *World University Rankings* (WUR).

Untuk mencapai sasaran tersebut telah dirancang Strategi pencapaian standar Tata Pamong, Tata Kelola dan Kerjasama yang tertuang dalam Renstra FALTL yaitu:

1. Penguatan sistem tata pamong yang memenuhi lima pilar tata pamong yaitu kredibel, transparan, akuntabel, tanggung jawab, dan adil pada setiap kegiatan yang selalu mengacu kepada Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran untuk memenuhi kepatuhan akreditasi program studi dan institusi melalui pemantapan kepemimpinan yang lebih kuat dan viable dalam hal operasional, organisasional dan publik guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pengelolaan.
2. Pengembangan dan implementasi sistem penjaminan mutu yang konsisten dan berkelanjutan untuk menjamin kualitas pelaksanaan tata pamong
3. Peningkatan kualitas layanan untuk memenuhi kepuasan pemangku kepentingan melalui penerapan kualitas layanan berstandar ISO-9000.
4. Penguatan sistem tata pamong yang memenuhi 5 (lima) pilar tata pamong yaitu kredibel, transparan, akuntabel, tanggung jawab, dan adil pada setiap kegiatan yang selalu mengacu kepada VMTS yang berlaku bagi seluruh dosen dan tenaga kependidikan. Penguatan sistem tata pamong ini diperlukan untuk mencapai sasaran 70% dosen dan tenaga kependidikan sangat puas dengan pengelolaan SDM yang ada.

Peningkatan jumlah kerjasama dengan berbagai lembaga dalam dan luar negeri berdasarkan prinsip saling menguntungkan dengan sistem monitoring dan evaluasi dalam pelaksanaan kerjasama.

4. Indikator Kinerja Utama

a) Sistem Tata Pamong

Indikator Kinerja Utama Sistem Tata Pamong yang termuat dalam Renstra FALTL adalah ketersediaan:

1. Dokumen standar operasional tata pamong sesuai kriteria *Good University Governance* merujuk pada Peraturan Senat No. 2 tahun 2015 tanggal 24 Agustus 2015 tentang Anggaran Rumah Tangga (ART) Universitas Trisakti terkait dengan kedudukan, tugas dan fungsi setiap unsur dalam lingkup Universitas Trisakti. Pelaksanaan sistem tata pamong di FALTL telah mengacu pada peraturan Senat tersebut.
2. Bukti pelaksanaan sosialisasi organisasi dan tata pamong FALTL-Usakti. Sosialisasi dilakukan antara lain pada saat Rapat Kerja tahunan, dokumen diperbanyak di setiap Program Studi dan unit kerja, dokumen secara digital juga dapat diakses dalam web FALTL yaitu www.faltl.trisakti.ac.id.
3. Bukti Unit kerja telah melaksanakan tugas dan fungsinya sesuai dengan organisasi dan tata pamong FALTL-Usakti. Untuk mengevaluasi setiap unit kerja telah melaksanakan tugas dan fungsinya, dilakukan dalam rapat pimpinan diperluas yang dilaksanakan 2 kali dalam 1 tahun yaitu di awal semester.
4. Bukti-bukti program yang terintegrasi yang sejalan dengan Renstra FALTL-Usakti dan

ada bukti-bukti pelaksanaan, monitoring dan evaluasi serta tindaklanjut dalam bentuk laporan dan hasilnya sesuai dengan target Renop. Untuk mengevaluasi, dilakukan penyusunan laporan tahunan yang berbasis pada evaluasi diri terhadap kinerja.

Sementara itu, indikator kinerja utama berkaitan dengan:

1. Bukti yang sah terkait praktek *good governance*
2. Ketersediaan dokumen formal dan bukti keberfungsian pengelolaan fungsional dan operasional

b) Kepemimpinan dan kemampuan manajerial

Kinerja Utama kepemimpinan dalam Renstra FALTL yang dilaksanakan pula di Program Studi Teknik Lingkungan adalah:

1. Terselenggaranya:
 - a. pendidikan dan latihan kepemimpinan sesuai dengan jenjang jabatan bagi dosen dan tenaga kependidikan;
 - b. adanya peningkatan kemampuan dan kualitas kepemimpinan;
 - c. *benchmarking* sesuai dengan jenjang jabatan.
2. Usakti memiliki kepemimpinan yang mampu mengantisipasi perubahan, dan mengubah perilaku anggota organisasi untuk mencapai tujuan menjadi perguruan tinggi yang bermutu. Memiliki gaya kepemimpinan yang dapat membawa semua anggota organisasi kepada terbangunnya komitmen untuk menyelenggarakan pendidikan tinggi yang bermutu dengan menerapkan manajemen strategik PT.
3. Tersedia mekanisme penugasan tentang kepemimpinan publik
4. Implementasi kepemimpinan publik.
5. FALTL-Usakti mengacu dan menggunakan dokumen dan manual Usakti, tentang: (1) rancangan dan analisa jabatan; (2) uraian tugas; (3) prosedur kerja; (4) kode; (5) peraturan kepegawaian; (6) program peningkatan kompetensi manajerial yang sistematis untuk pengelola unit kerja yang menggambarkan efektifitas dan efisiensi manajemen operasi di setiap unit; (7) Ada komitmen Universitas Trisakti dalam pengembangan budaya kualitas (*quality culture*).

Kelima indikator tersebut dilaksanakan di FALTL dengan mengacu pada peraturan yang berlaku di Universitas Trisakti. Berkaitan dengan indikator kepemimpinan yaitu ketersediaan bukti tentang efektivitas kepemimpinan UPPS dan program studi yang mencakup kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasional, dan kepemimpinan publik.

Kepemimpinan publik dosen di Program Studi Teknik Lingkungan diakui eksistensinya di berbagai bidang baik pada pemerintahan maupun lembaga terkait lainnya. Pikiran, ide maupun gagasannya dapat menjadi rujukan publik melalui peran pada kegiatan tersebut. Pada kepemimpinan publik ini dosen juga mampu berkiprah dan menjadi panutan di masyarakat sesuai bidang profesinya.

Wujud kepercayaan tersebut antara lain:

1. Menjadi narasumber Bimbingan Teknis Perencanaan Sistem Air Limbah Domestik Terapan di Balai Teknik Air Minum dan Sanitasi Wilayah I-Dirjen CiptaKarya,

Kementerian Pekerjaan Umum

- Menjadi narasumber pada Pelatihan Bimbingan Teknik Perencanaan untuk Peningkatan Kinerja Penanganan Sampah di Balai Teknik Air Minum-Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum
- Menjadi Tim Teknis Komisi Penilai AMDAL Provinsi DKI Jakarta, sebagai PIC dalam Kegiatan Water and Climate Program (WACDEP) dari Indonesia Water Partnership untuk *Global Water Partnership Southeast Asia (GWP-SEA)*

c) Kerjasama

a. Mutu

Program Studi Teknik Lingkungan menjalin kerja sama dengan berbagai mitra, yaitu dengan kementerian, pemerintah daerah, perguruan tinggi, asosiasi, dan perusahaan, dimana mitra tersebut bergerak dalam bidang kegiatan yang relevan dengan bidang keilmuan Teknik Lingkungan, sebagaimana dijelaskan pada Tabel 4 di bawah ini.

Tabel 4. Mitra Kerjasama Program Studi Teknik Lingkungan yang Relevan dengan Bidang Keilmuan Teknik Lingkungan

No	Mitra	Kegiatan Kerja Sama
1	Balai Teknik Air Minum dan Sanitasi Wilayah I-Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	<ol style="list-style-type: none">Pengiriman dosen sebagai narasumber dalam Bimbingan TeknisPelaksanaan pelatihan dan magang mahasiswa terkait mata kuliah perencanaan
2	Ikatan Ahli Teknik Penyehatan Teknik Lingkungan (IATPI)	<ol style="list-style-type: none">Penerbitan Indonesian Journal of Urban and Environmental TechnologyPenerbitan JUARA : Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera,Pelaksanaan Seminar ISOSUD Ke-6
3	Jejaring Air Minum dan Penyehatan Lingkungan (AMPL)	<ol style="list-style-type: none">Pendidikan dan PengajaranPengiriman dosen ikut seminar pada kegiatan yang dikelola oleh AMPL
4	Kelurahan Kota Bambu Selatan	Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)
5	RSUD Kota Tangerang	Pendidikan dan Pengajaran
6	Universitas Kitakyushu, Japan	Pendidikan dan pengajaran, serta penelitian
7	PT KAI	Pendidikan dan Pengajaran, serta

No	Mitra	Kegiatan Kerja Sama
		penelitian
8	Balai Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	Kegiatan Pemberian Kompetensi Tambahan dan Sertifikasi Kompetensi bagi Lulusan dan Calon Lulusan Perguruan Tinggi Bidang Konstruksi
9	Fakultas Sains dan Teknologi Institut Kesehatan dan Teknologi PKP DKI Jakarta	Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
10	Direktorat Pengendalian Pencemaran Air, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia	Kerjasama di bidang Penelitian

b. Manfaat

Salah satu prinsip dalam kerjasama adalah memberikan manfaat setara bagi kedua belah pihak yang melakukan kerjasama serta dapat dilaksanakan secara berkelanjutan. Bagi Program Studi Teknik Lingkungan, kegiatan kerjasama ini dapat mendukung pelaksanaan Tridarma perguruan tinggi, antara lain:

- a. Pelaksanaan kuliah dosen tamu dari praktisi, diskusi.
- b. Pelaksanaan praktik simulasi lapangan bagi mahasiswa, sehingga memperdalam pengetahuan dan wawasan mahasiswa
- c. Penyelenggaraan seminar dan publikasi hasil penelitian/karya ilmiah
- d. Pengembangan kurikulum agar selalu *up to date* dan mengikuti kebutuhan pasar.

c. Kepuasan

Belum dilakukan survey kepuasan mitra kerjasama, sehingga tidak dapat diketahui secara terukur tingkat kepuasan mitra kerjasama. Informasi ini sangat membantu bagi Program Studi dalam meningkatkan komitmen dan mutu program kerjasama, serta berperan penting dalam pengembangan kedua lembaga dan keberlanjutan kerjasama.

Adapun indikator kepuasan yang dapat dilihat pada saat ini adalah berlanjutnya kontrak kerjasama dengan mitra, yang secara tidak langsung menunjukkan kepuasan mitra terhadap mutu program.

d. Keberlanjutan

Kegiatan kerjasama Program Studi Teknik Lingkungan dengan mitra kerjasama terus berlangsung secara berkelanjutan. Namun secara formal, terdapat 2 Naskah Kerja Sama yang akan habis masa berlakunya, yaitu dengan mitra PT KAI dan Balai Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Pada Tahun Akademik 2022/2023 terdapat 17 mitra kerjasama dalam negeri dan 1 mitra kerja sama luar negeri dengan lingkup kerja sama yang mendukung tridharma perguruan tinggi, sebagaimana terdapat pada Tabel 5.

Tabel 5. Mitra kerjasama Program Studi Teknik Lingkungan yang mendukung Tridharma Perguruan Tinggi

No	Mitra	Lingkup			
		Pendidikan	Penelitian	PkM	Non-tridharma
1	Institut Teknologi Nasional (ITENAS)	v	v	v	-
2	Badan Pengatur Hilir Minyak dan Gas Bumi	-	v	v	-
3	Universitas Pendidikan Indonesia	v	v	v	-
4	PT. Kereta Api Indonesia (KAI)		v	v	-
5	Kelurahan Cisalak		v	v	-
6	Dinas Lingkungan Hidup Daerah Provinsi DKI Jakarta		v	v	-
7	Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman dan Investasi	v	v	v	-
8	Fakultas Teknologi Pertanian (FATETA) Institut Pertanian Bogor	v	v	v	-
9	Balai Teknik Air Minum dan Sanitasi Wilayah I-Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	v			-
10	Ikatan Ahli Teknik Penyehatan Teknik Lingkungan (IATPI)	v	v	v	-
11	Jejaring Air Minum dan Penyehatan Lingkungan (AMPL)	v		v	-

No	Mitra	Lingkup			
		Pendidikan	Penelitian	PkM	Non-tridharma
12	Kelurahan Bambu Selatan			v	-
13	RSUD Kota Tangerang	v	v	v	-
14	Universitas Kitakyushu, Japan	v	v	v	-
15	PT KAI		v		-
16	Balai Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	v			-
17	Fakultas Sains dan Teknologi Institut Kesehatan dan Teknologi PKP DKI Jakarta	v	v	v	-
18	Direktorat Pengendalian Pencemaran Air, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia	v	v		-

5. Indikator Kinerja Tambahan

Menambah kerjasama dengan pihak luar negeri serta meningkatkan implementasi kerjasama dalam negeri dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara kolaboratif.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Secara umum sistem tata pamong di FALTL telah dilaksanakan secara konsisten sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Trisakti serta secara berkelanjutan memantapkan pelaksanaan lima pilar tata pamong yakni Kredibel, Transparan, Akuntabel, Bertanggungjawab dan Adil.

1) Kredibel

Tata pamong yang kredibel adalah sistem yang memiliki legitimasi dan kepercayaan dari sivitas akademika dan pemangku kepentingan. Aspek kredibilitas sistem tata pamong di FALTL dapat dilihat dari adanya proses pemilihan pemimpin fakultas yang mengacu pada Peraturan Rektor Universitas Trisakti No. 2 tahun 2015 tentang Pemilihan Dekan, Wakil Dekan, Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, Ketua Program Studi dan Sekretaris Program

Studi. Pada peraturan tersebut terdapat berbagai persyaratan dan prosedur yang akan dapat menghasilkan terpilihnya pemimpin yang kredibel. Persyaratan dan prosedur untuk pemilihan pejabat struktural di tingkat fakultas antara lain persyaratan calon dekan, prosedur serta tata tertib pemilihan dekan. Dengan dilaksanakannya secara konsisten peraturan tersebut, maka memberikan jaminan terhadap kredibilitas personil yang menempati jabatan tersebut.

Selain itu kredibilitas fakultas juga ditunjukkan dari adanya kepercayaan pihak luar baik pemerintah, dunia usaha maupun *stakeholder* lainnya terhadap eksistensi FALTL. Pengakuan nasional dari pemerintah diwujudkan dengan telah terakreditasinya seluruh Program Studi yang ada di FALTL dari BAN-PT yaitu Program Studi Arsitektur Lanskap mendapatkan Peringkat Akreditasi B, Program Studi Teknik Lingkungan dan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota mendapatkan Peringkat Akreditasi A. Kredibilitas secara nasional terhadap FALTL juga ditunjukkan dari adanya kepercayaan publik terhadap SDM khususnya tenaga pendidik dari Program Studi yang ada di FALTL sebagai reviewer, narasumber atau pembicara pada forum ilmiah maupun membantu pemerintahan dalam melaksanakan pembangunan, diantaranya yaitu:

- a) Narasumber pada tingkat nasional di Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Kementerian Pemuda dan Olahraga, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dan Kementerian Agraria dan Tata Ruang
- b) Narasumber pada Pemerintah tingkat Provinsi dan Kabupaten yakni di Pemerintah Daerah Provinsi DKI Jakarta, BPLHD Kota Administrasi Jakarta Barat, Pemerintah Daerah kota Bekasi, Pemerintah Daerah kota Bogor dan Pemerintah Daerah Kabupaten Tana Tidung.

Secara internasional, FALTL telah menjalin kerjasama dengan institusi pendidikan di luar negeri diantaranya:

- a. Universiti Putra Malaysia dengan lingkup kerjasama Tridharma Perguruan Tinggi dalam *Grounded Learning (M) Sdn Bhd (1155587-D)* dan *Course Certified E.A.G.L.E Foundation Trainer Course*
- b. Universiti Kebangsaan Malaysia dengan lingkup kerjasama penugasan SDM sebagai Externail Eximiner Tesis Doctor Falsafah;
- c. Universiti Teknologi Malaysia dengan lingkup kerjasama Tridharma Perguruan Tinggi; studi lanjut atau tugas belajar program Doktoral
- d. Universiti Kebangsaan Malaysia dan Kuliyyah Seni Bina dan Seni Reka (KAED) dengan lingkup kerjasama Tridharma Perguruan Tinggi.
- e. IFLA ASIA-PACIFIC dengan lingkup kerjasama penugasan SDM sebagai *Reviewer of the Landscape Programme* at IPB;
- f. FRSB Universiti Putra Malaysia dengan lingkup kerjasama penugasan SDM sebagai Dosen Tamu dan Reviewer paper Jurnal Alam Cipta;
- g. Universiti Malaya dengan lingkup kerjasama penugasan SDM sebagai Reviewer Paper jurnal surveyor;
- h. Kerjasama bidang pengembangan SDM antara PS Perencanaan Wilayah dan Kota Kuliyyah Seni Bina dan Seni Reka (KAED), Universiti Islam Antarabangsa (UIA) Malaysia dengan lingkup kerjasama Tridharma Perguruan Tinggi.

- i. Kitakyushu University dengan lingkup Kerjasama laboratorium pada PS TL
- j. *Global Water Partnership* dan *Institute for Spatial Planning and Environmental Reseach* dengan lingkup kerjasama sebagai penunjang dan co-host pada 6th ISoSUD 2023.

2) Transparan

Azas keterbukaan informasi merupakan dasar kebijakan dalam pengelolaan di sistem tata pamong FALTL. Pimpinan Fakultas secara konsisten memberikan informasi kebijakan serta berbagai peraturan yang terkait dengan aktivitas Tridharma serta berbagai hal yang diperlukan dalam pengambilan keputusan dan pelaksanaan masing-masing tugasnya, kepada dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa melalui Wakil Dekan sesuai bidang masing-masing.

Berbagai bentuk pelaksanaan transparansi dalam sistem tata pamong di FALTL antara lain:

- a) Sistem tata pamong (kebijakan dan peraturan) Universitas Trisakti telah disosialisasikan dan dipahami oleh pimpinan Program Studi, dosen, mahasiswa serta tenaga kependidikan, sehingga semua pihak mengetahui dan menjalankan tugas, peran, dan fungsi masing-masing secara baik.
- b) Sosialisasi mengenai peraturan tentang SDM, tata tertib karyawan, kinerja karyawan, pengurusan jabatan akademik dan lain-lain, telah dilaksanakan secara berkala melalui rapat dosen di masing-masing program studi maupun pada rapat kerja tahunan fakultas, termasuk sosialisasi mengenai Manual Prosedur dan Standar Operasional Prosedur (SOP).
- c) Kesempatan pengembangan diri SDM difasilitasi dengan mengumumkan secara terbuka maupun personal dan memberikan kesempatan yang sama kepada seluruh dosen dalam mengikuti pelatihan, seminar, beasiswa studi lanjut, serta hibah penelitian dan hibah PKM.
- d) Transparansi dalam kegiatan akademik dan non akademik, peraturan serta tata tertib bagi mahasiswa yaitu dengan:
 - 1) Memberikan Buku Penyelenggaraan Pendidikan (Universitas, Fakultas, Program Studi) kepada mahasiswa saat penerimaan mahasiswa baru dan sosialisasi setiap memasuki tahun ajaran baru.
 - 2) Penyampaian kepada mahasiswa di awal perkuliahan tentang Peraturan dan tata tertib perkuliahan, aturan ujian, dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS).
 - 3) Kalender akademik disosialisasikan ke seluruh dosen dan mahasiswa, disampaikan 1 (satu) bulan sebelum tahun akademik baru.
- e) Transparansi dalam bidang non akademik khususnya keuangan, antara lain ditunjukkan dengan pelibatan seluruh pimpinan struktural dan fungsional dari Fakultas dan Jurusan dalam penyusunan Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja (RAPB) Fakultas serta Laporan Keuangan yang diaudit oleh Auditor Internal dari Universitas.
- f) Transparansi dalam bidang informasi, antara lain juga adanya Koran "Masyarakat Kampus" yang menginformasikan tentang kegiatan kampus serta website Universitas Trisakti khususnya website FALTL yang memungkinkan seluruh stakeholders untuk mengakses informasi yang diperlukan.

3) Akuntabel

Prinsip akuntabilitas meliputi kejelasan tanggungjawab masing-masing unit sebagaimana yang ada di dalam struktur organisasi FALTL. Penerapan prinsip akuntabilitas dalam sistem tata pamong Fakultas diatur dalam AD dan ART Universitas Trisakti, Peraturan Senat Universitas yang di dalamnya mencakup juga Peraturan Senat Fakultas, dan Peraturan Universitas. Penerapan prinsip akuntabilitas di FALTL diwujudkan dengan mempertanggungjawabkan seluruh sumber daya yang dikelola kepada para pemangku kepentingan untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi sesuai dengan Visi dan Misi Fakultas. Untuk menjamin terselenggaranya sistem tata pamong yang akuntabel, seluruh program dan kebijakan yang akan dilaksanakan direncanakan berdasarkan hasil evaluasi dan pertanggungjawaban pelaksanaan program kerja pada tahun sebelumnya, melalui rapat kerja yang dilaksanakan secara rutin setiap tahun. Setiap kegiatan program kerja didokumentasikan dalam bentuk kumpulan laporan, kebijakan atau peraturan, seperti:

- a) Laporan Rapat Kerja Fakultas, yang mencakup Laporan Rapat Kerja dari setiap Program Studi.
- b) Laporan Tahunan Fakultas yang dilaporkan kepada Rektor Universitas Trisakti.
- c) Laporan Akademik berupa laporan EPSBED/PDPT, dilaporkan setiap semester kepada DIKTI melalui LLDIKTI Wilayah III.

Pelaksanaan prinsip akuntabilitas dalam pelaksanaan tata pamong Universitas Trisakti tampak dalam pelaksanaan kegiatan audit akademik dan non-akademik yang dilakukan secara internal maupun oleh pihak eksternal. Kegiatan audit mutu internal dalam bidang akademik dilaksanakan oleh Badan Jaminan Mutu (BJM) Universitas Trisakti setahun sekali terhadap seluruh Program Studi yang ada di lingkup Universitas Trisakti. Hasil audit diserahkan kepada unit kerja yang diaudit, pimpinan Fakultas dan pimpinan Universitas. Pihak-pihak yang berkepentingan/ terlibat dapat menindaklanjuti saran-saran perbaikan yang direkomendasikan oleh auditor internal. Dalam waktu 3-6 bulan kemudian dilakukan verifikasi untuk mengetahui apakah permintaan tindakan perbaikan telah dilaksanakan.

4) Bertanggungjawab (Responsibilitas)

Responsibilitas dapat diartikan sebagai adanya mekanisme pertanggungjawaban FALTL untuk menegakkan semua aturan, hukum, serta etika yang berlaku, sehingga FALTL dapat menjadi unit yang bertanggungjawab dan bermanfaat bagi lingkungan internal maupun eksternal. Sistem pengelolaan internal FALTL didasarkan pada Struktur Organisasi yang tertuang dalam SK Rektor, dilaksanakan sesuai dengan prinsip-prinsip organisasi yang sehat yaitu adanya struktur organisasi yang lengkap dan jelas, dengan uraian tugas pokok dan fungsi (tupoksi) yang jelas.

Penerapan prinsip responsibilitas juga merupakan wujud kepatuhan FALTL terhadap peraturan dan perundangan yang berlaku, yang dalam hal ini menginduk kepada peraturan universitas. Selain itu, sistem tata pamong yang bertanggungjawab ditandai dengan adanya penyampaian laporan secara periodik oleh Dekan kepada Sivitas Akademika melalui Rapat Senat Fakultas, kepada stakeholder melalui Laporan Tahunan Fakultas. Wujud pertanggungjawaban setiap dosen dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dengan beban tugas antara 12-16 SKS/semester dinyatakan dalam

kontrak, laporan BKD dan penilaian DP3, sedangkan bentuk tanggung jawab dari tenaga kependidikan dinyatakan dalam DP3 yang diberikan oleh atasan langsung.

5) Adil

Adil dimaksudkan sebagai adanya penyampaian beban tugas dan perlakuan yang tidak diskriminatif terhadap Sivitas Akademika. Pelaku tata pamong senantiasa memberikan beban tugas pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat ataupun beban tugas administratif secara proporsional sesuai dengan kemampuan, keahlian, dan latar belakang pendidikan. Prinsip keadilan antara lain juga diwujudkan melalui adanya kesempatan yang sama bagi dosen untuk melaksanakan studi lanjut ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi, sesuai dengan program pengembangan dosen pada masing-masing program studi. Demikian pula kesempatan yang sama juga diberikan bagi tenaga kependidikan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilannya melalui pengiriman mengikuti seminar dan training.

Prinsip keadilan lainnya dalam tata pamong di FALTL dapat dilihat dari adanya penerapan pemberian penghargaan (reward) dan sanksi terhadap Sivitas Akademika sesuai dengan ketentuan yang **berlaku**, antara lain SK Rektor No. 165/SKR/Usakti/VII/2007 tentang pedoman Manajemen Sumber Daya Manusia yang diperbaharui dengan Peraturan Rektor No 5 tahun 2017 tentang Pedoman Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia Universitas Trisakti; dan SK Rektor No. 288/Usakti/SKR/VIII 2008 tentang Peraturan Kemahasiswaan yang diperbaharui dengan Keputusan Rektor Universitas Trisakti No.216/USAKTI/SKR/2010 tentang Pedoman Kemahasiswaan. Peraturan kemahasiswaan tersebut antara lain memuat Pemberian reward misalnya beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi baik dalam bidang akademik dan non akademik, pemilihan karyawan Dosen dan Non Dosen teladan serta penghargaan bagi peneliti dan pelaksana PKM terbaik. Selain itu dilakukan pemberian sanksi terhadap pelaku pelanggaran disiplin seperti pemberian sanksi teguran bagi dosen dan mahasiswa yang melakukan tindakan indisipliner. Salah satu SK yang mengatur tentang pemberian sanksi adalah SK Rektor No. 342/Usakti/SKR/XII/1999 tentang Pemberian Sanksi Terhadap Pengedar dan Penyalahgunaan Narkotika dan Obat Berbahaya (Narkoba).

Dalam penyelenggaraan operasional Fakultas, sistem kepemimpinan di FALTL menggunakan strategi satu pintu, yaitu semua keputusan melalui Dekan FALTL, sehingga dapat menghindari terjadinya tumpang tindih kebijakan dan program, serta menjaga agar kegiatan dapat berlangsung secara efektif dan efisien. Pengambilan keputusan dilakukan dengan memperhatikan masukan dari para Wakil Dekan dan Ketua Jurusan dalam Rapat Pimpinan Fakultas.

Dalam kaitannya dengan kepemimpinan publik, pimpinan FALTL juga diakui eksistensinya di luar fakultas dan mendapatkan kepercayaan publik. Pada tingkat Fakultas, pimpinan Fakultas diakui eksistensinya antara lain:

- 1) Dr. Melati Feranita Fachrul, MSi - Dekan FALTL
- 2) Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, M.Si - Wakil Dekan I
- 3) Ir. Qurrotu Aini Besila, M.Si - Wakil Dekan II
- 4) Marcelinus Nirwan, ST., M.Si - Wakil Dekan III

5) Dr. Margareta Maria Sintorini Moerdjoko, M.Kes - Wakil Dekan IV

Pada tingkat program studi, unsur pimpinan program studi menjadi penggerak dalam kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pemutakhiran kurikulum sesuai program studi masing-masing, seperti:

- 1) Pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Pimpinan Program Studi diakui eksistensinya sebagai:
 - a. Sekretaris Forum Pendidikan Arsitektur Lanskap Indonesia.
 - b. Dewan Pembina Forum Arsitektur Indonesia.
 - c. Asesor SKA (Sertifikat Keahlian) PLJKN bidang Arsitektur Lanskap.
- 2) Pada Program Studi Teknik Lingkungan, Pimpinan Program Studi diakui eksistensinya di berbagai bidang teknik lingkungan, baik pada pemerintahan maupun lembaga terkait lainnya, yaitu sebagai:
 - a. Sekretaris Jendral Badan Kerja Sama Jurusan Teknik Lingkungan se-Indonesia Periode 2012-2019.
 - b. Anggota Bidang Sertifikasi, Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Teknik Lingkungan se-Indonesia.
 - c. Anggota Bidang Pengembangan PS-PPI, Badan Kejuruan Teknik Lingkungan-Persatuan Insinyur Indonesia
- 3) Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Pimpinan Program Studi diakui eksistensinya sebagai :
 - a. Sekretaris Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI).
 - b. Wakil ketua 1 Wilayah Jabodetabek dan kepengurusan Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI).

6) Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak lanjut

Tata pamong dan tata kelola yang dilaksanakan di FALTL telah memenuhi standar kriteria dan sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Trisakti. Berkaitan dengan kerjasama, ditinjau dari jumlah dan manfaat bagi Program Studi maupun UPPS sudah memadai.

7. Masalah

Masih ada masalah pada sistem pendokumentasian bukti-bukti terkait dengan pelaksanaan tata pamong dan tata kelola yang belum sistematis dilakukan dan belum berbasis IT. Hal ini menyebabkan salah satu sasaran yang harus dicapai yaitu paperless dalam pengelolaan belum dapat dilakukan.

Monitoring dan evaluasi Kerjasama belum dilaksanakan sesuai standar. Kerjasama baru yang menghasilkan kegiatan pada tahun ini lebih bersifat insidental, belum menunjukkan adanya upaya keberlanjutan.

Kerjasama internasional juga belum menunjukkan adanya hasil kegiatan yang multi years. Untuk perbaikan capaian tata pamong, tata kelola dan kerjasama maka tindak lanjut yang harus dilakukan antara lain:

1. Pemantapan sistem tata pamong dengan melakukan peningkatan penggunaan IT dalam arsip secara terintegrasi

2. Pematapan sistem tata kelola secara terintegrasi dengan memanfaatkan IT
3. Peningkatan kinerja kerjasama dengan menetapkan personil (PIC) di masing-masing Program Studi untuk pelaksanaan kerjasama

Pematapan sistem monev terhadap pelaksanaan tata pamong, tata kelola dan kerjasama untuk ditindak lanjuti.

D.3 Mahasiswa

1. Latar Belakang

Salah satu misi dari FALTL adalah menghasilkan sumberdaya manusia yang memiliki kemampuan intelektual, berdaya saing internasional dan berkarakter. Berdasarkan hal tersebut, mahasiswa yang mengikuti kegiatan pendidikan dan pengajaran di FALTL memiliki tanggung jawab menjalankan 3 kegiatan utama Tridarma PT yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan melalui program perkuliahan, kegiatan akademis maupun kegiatan non-akademis. Diharapkan, mahasiswa yang mengikuti pendidikan pengajaran di FALTL dapat mencapai tingkat sikap, pengetahuan maupun keterampilan dalam bidangnya sesuai dengan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan. Untuk itu, FALTL memberlakukan sistem seleksi mahasiswa baru untuk menjaring sesuai dengan kualitas input mahasiswa yang diinginkan, memberikan pelayanan akademis melalui kegiatan pendidikan pengajaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku maupun Kurikulum operasional, memberikan pelayanan non-akademis maupun pelayanan untuk kegiatan kemahasiswaan lainnya. Mahasiswa jurusan Teknik Lingkungan yang diterima pada tahun 2022/2023 sesuai dengan target yang diberikan oleh universitas berdasarkan daya tampung sebanyak 80 mahasiswa yang diterima sebanyak 27 mahasiswa.

2. Kebijakan

A. Metode Rekrutmen dan Sistem Seleksi

Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) merupakan kegiatan Perguruan Tinggi untuk menjaring dan menyaring mahasiswa baru dalam kuantitas dan kualitas akademik sesuai tujuan dan sasaran Universitas Trisakti, diatur dengan menggunakan Surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti yang ditinjau ulang setiap tahun akademik. Penyelenggaraan PMB bertujuan untuk memperoleh calon mahasiswa yang berkualitas sehingga dapat menghasilkan lulusan yang bermutu, serta tercapainya efisiensi optimal penerimaan mahasiswa. Sistem penerimaan mahasiswa baru yang diterapkan di FALTL tercantum dalam buku Petunjuk Pendaftaran Mahasiswa Baru Universitas Trisakti yang memuat unsur-unsur berikut: (1) Kebijakan/pendekatan; (2) kriteria; (3) prosedur; (4) instrumen; dan (5) sistem pengambilan keputusan penerimaan mahasiswa baru yang selalu disempurnakan setiap tahun dan diterbitkan melalui Surat Keputusan Rektor. Kebijakan/pendekatan penerimaan mahasiswa baru Universitas Trisakti tercantum dalam buku Petunjuk Pendaftaran Mahasiswa Baru:

- 1) Sistem penerimaan mahasiswa baru diberlakukan pada semua strata Program Studi (PS) yang ada di lingkup Universitas Trisakti.
- 2) Rekrutmen dan seleksi calon mahasiswa menerapkan prinsip-prinsip equitas berdasarkan kemampuan akademik yang tidak membedakan SARA (suku, agama, ras, antargolongan), gender, status sosial, dan politik.
- 3) Universitas Trisakti menerima mahasiswa dengan keterbatasan fisik sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh tiap Program Studi.

- 4) Pendaftaran dan seleksi mahasiswa Program Sarjana; Diploma; Profesi/ Spesialis, Magister dan Doktor dilakukan secara terpisah namun sistemnya dirancang dan dikendalikan oleh universitas.

Kebijakan Sistem seleksi mahasiswa dilakukan dengan:

- **Metode dan Instrumen**

Sistem rekrutmen dan seleksi calon mahasiswa baru program sarjana menggunakan tiga metode yaitu:

1. Ujian Saringan Masuk (USM): Nilai Hasil Ujian Saringan Masuk untuk materi Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, Bahasa Inggris, Pengetahuan Umum dan Gambar. Materi yang diujikan tergantung pada PS yang dipilih calon mahasiswa. Ujian Saringan Masuk (USM) dilaksanakan melalui dua jalur yaitu USM reguler di Jakarta dan Penerimaan Mahasiswa Baru Daerah (PMBD) di Loksema, Medan, Padang, Riau, Jambi, Batam, Pangkalpinang, Palembang, Bengkulu, Lampung, Banjarmasin, Balikpapan, Makassar, dan Denpasar.
2. Program Seleksi Siswa Berprestasi (PSSB) : nilai raport,
3. Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) Nusantara yang dilaksanakan terintegrasi antara PTN dan PTS: Nilai Hasil Ujian Saringan Masuk.

- **Kriteria**

- a. **Ujian Saringan Masuk (USM) dan SPMB**

1. Lulusan SMA sederajat/SMK sesuai bidang, khusus untuk program studi Pendidikan Dokter, dan Dokter Gigi lulusan maksimal 3 tahun sebelumnya
2. Berbadan sehat dan bebas Narkoba
3. Tidak BUTA WARNA, yaitu bagi calon mahasiswa dari FK, FKG, FTSP (khusus Program studi Arsitektur), FTI , FTKE, FALTL dan FSRD
4. Lulus Ujian Saringan Masuk

- b. **Program Seleksi Siswa Berpotensi (PSSB)**

1. Tidak pernah tinggal kelas selama di SMA/SMK sesuai bidang;
2. Mempunyai prestasi dan potensi akademik yang baik;
3. Duduk di kelas 3 (tiga) SMA/SMK pada tahun ajaran saat ini PSSB tidak berlaku untuk calon mahasiswa lulusan tahun-tahun sebelumnya);
4. Ketentuan tersebut diatas akan dibuktikan dengan menunjukkan DOKUMEN RAPOR ASLI, yaitu sejak kelas I - SLTA (kelas 10) sampai dengan rapor semester terakhir saat melakukan REGISTRASI;
5. Tidak BUTA WARNA, yaitu bagi calon mahasiswa dari FK, FKG, FTSP (khusus Program Studi Arsitektur), FTI, FTKE, FALTL dan FSRD;
6. Lulus seleksi berdasarkan Nilai Rapor dengan nilai minimal mata pelajaran yang disyaratkan oleh semua Program Studi di FALTL adalah 80.

- c. **Prosedur Penerimaan Mahasiswa Baru**

Prosedur penerimaan mahasiswa jalur USM dilakukan sebagai berikut:

1. Calon mengikuti Ujian Saringan Masuk sesuai dengan lokasi ujian yaitu Jakarta atau Daerah (Pontianak, Medan, Makassar dan Surabaya serta kota kota lain yang bisa dilakukan secara insidental)
2. Calon mengerjakan soal ujian sesuai dengan Program Studi yang dipilih. Adapun materi ujian dan pembobotan setiap Program Studi dapat dilihat dalam buku

Pedoman Penerimaan Mahasiswa Baru.

3. Lembar Jawaban Komputer (LJK) calon dikumpulkan dan discan dengan Optical Mark Recognition (OMR).
4. Nilai total calon dihitung berdasarkan bobot materi sesuai dengan Program Studi yang dipilih.
5. Calon diseleksi berdasarkan nilai batas bawah yang ditentukan oleh setiap Fakultas. Calon mahasiswa diterima dalam 3 kelompok yaitu kelompok peringkat pertama dengan nilai ≥ 80 ; kelompok peringkat kedua dengan nilai ≥ 70 , dan selebihnya masuk kelompok peringkat tiga. Peringkat ini terkait dengan perbedaan besar biaya Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan (SPP).
6. Hasil seleksi diumumkan segera setelah diputuskan dan paling lambat satu hari setelah USM.
7. Calon dapat melihat hasil seleksi langsung dari portal masing-masing.

Prosedur penerimaan mahasiswa jalur PSSB dilakukan dengan langkah sebagai berikut:

1. Petugas Fakultas mengunduh semua dokumen yang diperlukan untuk pendaftaran jalur PSSB.
2. Tim Fakultas melakukan seleksi berdasarkan nilai rapor semester 1 s.d. semester 5.
3. Dekan mengusulkan nama-nama yang diterima melalui jalur PSSB.
4. Wakil Rektor I atas nama Rektor melakukan verifikasi ulang dan menyetujui nama-nama yang diterima melalui jalur PSSB.
5. Calon mahasiswa diterima dalam 3 kelompok yaitu kelompok peringkat pertama; kelompok peringkat kedua, dan sisanya kelompok peringkat tiga.
6. Hasil seleksi diumumkan segera setelah diberikan keputusan Rektor.
7. Calon dapat melihat hasil seleksi langsung dari portal masing-masing

Proses selanjutnya bagi calon mahasiswa yang dinyatakan lulus seleksi adalah:

1. Melakukan pembayaran sesuai dengan peringkatnya. Universitas Trisakti menyediakan 2 cara pembayaran yaitu Paket A dengan pembayaran lunas atau Paket B dengan cicilan selama 6 kali. Bagi calon mahasiswa baru yang diterima pada perguruan tinggi lain dapat mengajukan pengunduran diri dan seluruh biaya yang telah dibayarkan akan dikembalikan dengan potongan administrasi.
2. Pemeriksaan kelengkapan dokumen pendukung seperti Ijasah, Bebas Narkoba, Bebas Buta Warna untuk PS tertentu, Akta kelahiran, Rapor untuk jalur PSSB dilakukan pada rentang bulan Juli sampai dengan Agustus.
3. Mengikuti perkuliahan yang dimulai pada hari Senin minggu pertama bulan September

B. Layanan Kemahasiswaan

Layanan kemahasiswaan yang disediakan oleh FALTL untuk mahasiswa adalah:

1. Bimbingan dan konseling
 - a) Bimbingan bidang Akademik
 - 1) Secara formal mahasiswa diberikan layanan pembimbingan yang dilaksanakan oleh Pembimbing Akademik (PA) atau Dosen Wali. Pembimbingan dimaksudkan untuk membantu kelancaran studi mahasiswa. PA bertugas mengarahkan, membimbing dan membantu memecahkan persoalan/hambatan mahasiswa

yang dapat mengganggu kelancaran studinya. Mahasiswa yang memiliki persoalan/masalah dapat berkonsultasi dengan Pembimbing Akademik atau Dosen Wali sesuai dengan jadwal konsultasi atau kapan saja apabila situasinya sangat mendesak. Pada saat konseling, dosen wali (pembimbing akademik) mahasiswa bisa memberikan masukan tentang:

- a. Pengenalan akademik, meliputi wawasan keseluruhan program studi, peraturan-peraturan akademik, sikap yang dapat mendukung atau menghambat studi, dan lain-lain.
 - b. Cara belajar yang lebih efektif.
 - c. Pengenalan kemampuan diri.
 - d. Potensi kemampuan.
 - e. Keluhan-keluhan fisik yang mengganggu.
 - f. Gangguan perkembangan kepribadian
- 2) Selain dengan PA atau Dosen Wali, mahasiswa juga dapat melakukan konsultasi dengan dosen matakuliah tertentu (mata kuliah praktikum/studio/seminar) berkenaan dengan kesulitan materi kuliah atau tugas yang dihadapi oleh mahasiswa.
 - 3) Mahasiswa juga memperoleh bimbingan dalam pelaksanaan penelitian di lapangan berupa kuliah Kerja Praktek (KP) dan Tugas Akhir/Skripsi oleh 1 (satu) atau 2 (dua) orang pembimbing yang ditunjuk.

b) Bimbingan dan Konseling Non-Akademik

Bimbingan Akademik merupakan bantuan yang diberikan kepada mahasiswa dalam membuat pilihan, penyesuaian diri dan pemecahan problem di bidang akademik dengan tujuan agar mahasiswa memperoleh bantuan dalam mengembangkan kemampuan dan kapasitasnya secara optimal, terbantu dalam perkembangannya untuk menjadi mandiri dan bertanggung jawab bagi dirinya sendiri. Jadi bimbingan akademik merupakan upaya pembimbing akademik untuk membantu mahasiswa mencapai hasil belajar yang optimal sesuai dengan waktu yang ditentukan. Konseling akademik adalah layanan yang diberikan kepada mahasiswa yang mempunyai masalah akademik. Masalah akademik itu timbul akibat ketidaksesuaian antara tuntutan akademik dengan bekal dan kemampuan mahasiswa. Apabila mahasiswa memiliki masalah akademik maupun non akademik namun membutuhkan penanganan lebih intensif maka pembimbing akademik dapat merekomendasikan mahasiswa untuk ditangani oleh tenaga profesional yang tersedia di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Bimbingan dan Konseling, Universitas Trisakti. UPT Bimbingan dan Konseling ini juga memberikan pelayanan kepada mahasiswa untuk memahami potensi, minat, dan bakat yang dimiliki masing-masing mahasiswa.

2. Penalaran, Minat dan Bakat

Kegiatan ekstra kurikuler dikelola ditingkat Universitas dalam berbagai bidang UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa).

3. Pembinaan *Soft Skill*.

Pembinaan *soft skill* bertujuan untuk memberikan ruang agar mahasiswa mempunyai organisasi, sarana dan prasarana, serta dana. Pembinaan tersebut dilakukan melalui Pembentukan dan pembinaan organisasi mahasiswa Kegiatan mahasiswa di lingkup

Universitas Trisakti dikelompokkan dalam jalur Kongres, KePresMa, Parlemen, BEM dan Himpunan.

4. Beasiswa Bentuk beasiswa berupa:
 - a) Beasiswa prestasi: adalah bantuan dana yang diberikan oleh Universitas Trisakti maupun Fakultas kepada mahasiswa yang berhasil menunjukkan prestasi dalam bidang akademik, olahraga, seni dan budaya, serta bagi Pengurus Organisasi Kemahasiswaan.
 - b) Beasiswa bidik misi dari Dinas Pendidikan Tinggi. Pemberian beasiswa diutamakan bagi mahasiswa yang berasal dari keluarga kurang mampu dan tidak mendapat beasiswa dari sumber/instansi lain
 - c) Beasiswa berasal dari institusi lain di luar Universitas Trisakti
5. Kesehatan Layanan kesehatan tersedia Pusat Medis Trisakti (PMT) yang melayani setiap mahasiswa yang sakit dan dilayani secara gratis. PMT menyediakan fasilitas lengkap yaitu Dokter Umum, Dokter Spesialis, Laboratorium serta Apotik. PMT didirikan oleh Universitas untuk meningkatkan pembinaan kehidupan kampus yang sehat dan kondusif bagi kesehatan fisik dan mental, yang merupakan bagian pembinaan etika dan moral mahasiswa.
6. Layanan lainnya:
 - a) Layanan Bimbingan Karir
Tersedia Unit Pelayanan Teknis (UPT) Pemagangan dan Alumni Universitas Trisakti untuk memberikan pelayanan dan pembekalan bagi mahasiswa dan alumni di lingkup Universitas Trisakti agar mendapat kesempatan magang dan pekerjaan lebih cepat dan tepat. Informasi kesempatan magang dan lowongan kerja serta peluang usaha disampaikan kepada mahasiswa bagi seluruh fakultas dan program studi di Universitas Trisakti melalui leaflet, website, job fair, dan temu alumni.
 - b) Layanan Peningkatan Kemampuan Berbahasa Indonesia dan Bahasa Asing.
 - c) Tersedia layanan untuk peningkatan kemampuan berbahasa Indonesia dan Asing dikelola oleh Lembaga Budaya dan Pusat Bahasa Universitas Trisakti.

3. **Strategi Pencapaian Standar**

Mekanisme Kontrol Pencapaian mengacu pada buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Peraturan Kemahasiswaan.

Strategi Fakultas dalam pencapaian standar terkait dengan kemahasiswaan adalah:

1. Melaksanakan seleksi mahasiswa melalui jalur yang telah ditetapkan yaitu USM (Ujian Saringan Masuk) dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Universitas dan PSSB. Nilai batas bawah USM yang dapat diterima pada ketiga PS FALTL adalah 70, sementara nilai rata-rata rapor mata pelajaran yang disyaratkan minimal 80.
2. Mengajukan nama Dosen Wali untuk ditetapkan melalui SK Rektor dengan rasio 1 Dosen Wali untuk 20-40 mahasiswa
3. Memfasilitasi pembentukan organisasi kemahasiswaan di tingkat Fakultas dan Jurusan/Program Studi serta memberikan pembinaan termasuk dukungan pendanaan
4. Mendorong mahasiswa mengembangkan bakat dan minatnya melalui UKM yang ada
5. Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan PKM dosen serta kepanitiaan dalam acara akademis dan non-akademis yang diselenggarakan Fakultas dan Jurusan.

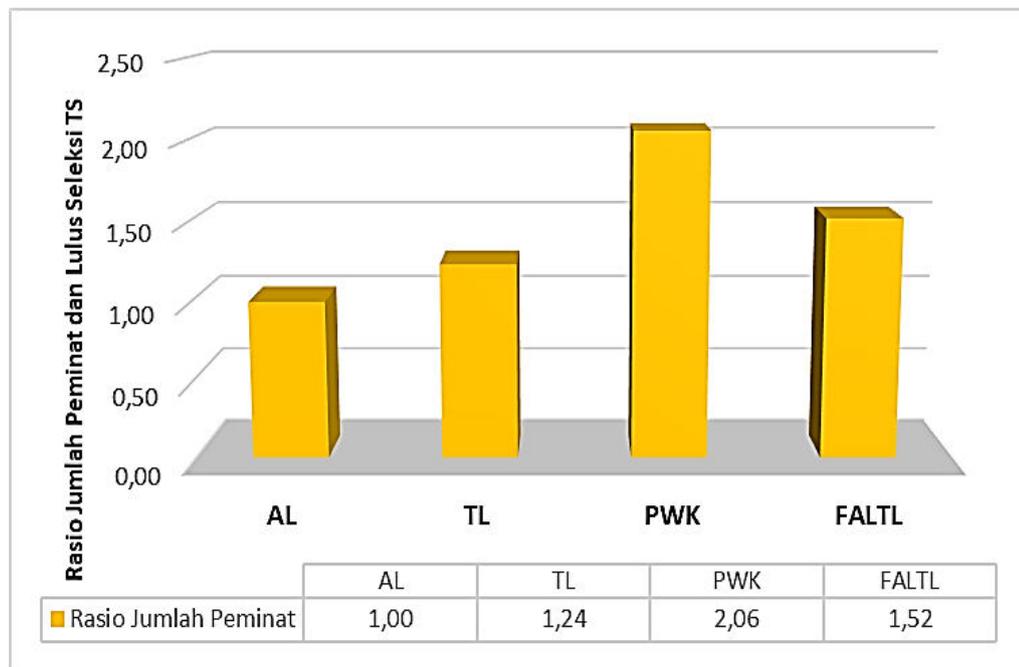
4. Indikator Kinerja Utama

a) Kualitas Input Mahasiswa

Rekrutmen Mahasiswa Baru Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Trisakti dilakukan melalui beberapa cara sesuai dengan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Trisakti pada laman <https://spmb.trisakti.ac.id/>. Terdapat 7 (tujuh) jalur seleksi penerimaan mahasiswa baru Universitas Trisakti sebagai berikut:

1. Ujian Tertulis Daring
2. PSSB menggunakan nilai rapor SLTA
3. UTBK
4. Portofolio
5. Pindahan yang merupakan pindah program atau pindah jenjang
6. Beasiswa, diantaranya adalah KIPK, OSC, dan lainnya
7. Merdeka Belajar, yaitu pertukaran mahasiswa antar perguruan tinggi

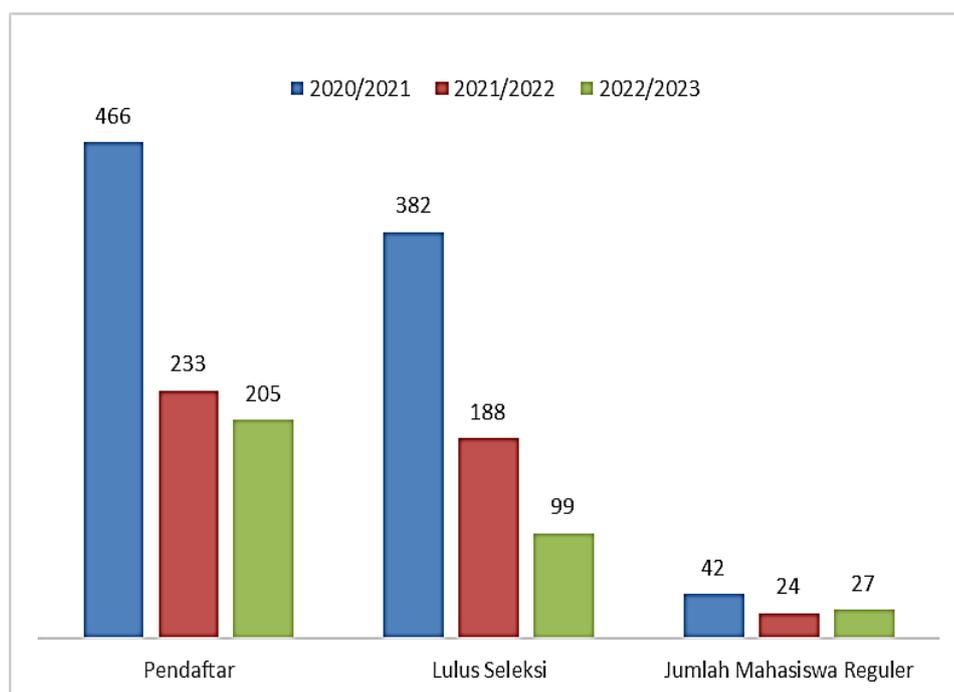
1. Hasil analisis data terhadap:
 - a. Rasio jumlah pendaftar terhadap jumlah mahasiswa baru untuk program studi dengan jumlah kebutuhan lulusan tinggi (Tabel 2.a LKPS).
 - b. Pertumbuhan jumlah mahasiswa baru untuk program studi dengan jumlah kebutuhan lulusan rendah (Tabel 2.a LKPS).
2. Secara umum, rasio keketatan terhadap jumlah calon mahasiswa pendaftar untuk tahun 2022/2023 adalah 2,07, dan untuk calon mahasiswa lulus seleksi pada Program Studi Teknik Lingkungan adalah 1,24. Rasio keketatan ini masih sangat rendah. Rendahnya rasio keketatan juga menunjukkan bahwa calon mahasiswa yang ikut seleksi di Program Studi Teknik Lingkungan sudah memiliki kualitas mutu yang relatif sangat baik atau sesuai dengan standar yang ditetapkan.



Gambar 4. Rasio Keketatan Jumlah Calon Mahasiswa TA. 2022-2023

Rendahnya keketatan juga berkaitan dengan fakta bahwa dari jumlah calon mahasiswa

yang diterima, hanya sekitar 27% yang mendaftar ulang. Sistem seleksi mahasiswa baru berlangsung sejak awal semester 6 siswa SMA dimana Ujian Nasional SMA maupun Ujian Seleksi PTN belum dilaksanakan sehingga calon mahasiswa yang sudah diterima di Program Studi Teknik Lingkungan seringkali mengundurkan diri karena diterima di PTN. Berdasarkan kecenderungan yang ada, banyak calon mahasiswa yang mengundurkan diri karena diterima di PTN. Sebagai PTS, mahasiswa lulus seleksi tidak bisa hanya didasarkan pada daya tampung saja. Hal ini dapat dilihat bahwa dari 99 calon mahasiswa yang lulus seleksi hanya sekitar 27 yang mendaftar sebagai mahasiswa baru tahun akademik 2022/2023.



Gambar 5. Kecenderungan Minat Mahasiswa PS Teknik Lingkungan

Terlihat pada Gambar 6, pada tiga tahun terakhir (TA. 2020/2021 s.d 2022/2023), jumlah pendaftar dan lulus seleksi cenderung terjadi penurunan, namun jumlah mahasiswa baru yang mendaftar ulang di Program Studi Teknik Lingkungan meningkat dari TA 2021/2022 ke TA 2022/2023 sebanyak 11%.

b) Daya Tarik Program Studi

Ditinjau dari peminat, jumlah mahasiswa yang mengikuti seleksi mencapai 2,5 kali dari daya tampung, artinya daya tarik Program Studi Teknik Lingkungan cukup baik. Penetapan jumlah mahasiswa yang lolos seleksi melebihi daya tampung juga sudah dengan pertimbangan bahwa tidak seluruhnya akan mendaftar sebagai mahasiswa baru sebagaimana di PTN. Program Studi Teknik Lingkungan dengan daya tampung 80 dan jumlah peminat ikut seleksi rata-rata 205 orang. Penurunan peminat menunjukkan bahwa adanya pengaruh Pasca Pandemi Covid-19 terhadap minat. Hasil yang dicapai dari proses seleksi 2022/2023 menunjukkan bahwa Program Studi Teknik Lingkungan menjangkit mahasiswa baru dengan capaian 34% dari daya tampung.

Secara umum terlihat bahwa terjadi pola fluktuatif pada peningkatan jumlah peminat mahasiswa baru dikarenakan calon mahasiswa masih memilih PTN bila dihadapkan pada dua pilihan. Selain itu persaingan antar Program Studi sejenis baik PTN maupun PTS semakin ketat. Meskipun demikian, sejalan dengan semakin meningkatnya permasalahan lingkungan, kebutuhan akan lulusan program studi di bidang lingkungan ini cukup tinggi. Begitu pula dengan adanya otonomi daerah memberikan peluang untuk menyebarluaskan informasi mengenai lingkungan hidup secara umum. Demikian pula instansi lingkungan terkait lainnya diupayakan dapat menjadi mitra kerjasama untuk penyebarluasan informasi mengenai Program Studi Teknik Lingkungan FALTL Universitas Trisakti

Daya tarik di Program Studi Teknik Lingkungan bagi mahasiswa baru selain telah terakreditasi Unggul dari BAN PT, Program Studi Teknik Lingkungan telah mendapatkan Akreditasi Internasional General IABEE (Indonesian Accreditation Board of Engineering Education) dan sertifikasi internasional AUN-QA. Disamping itu, Program Studi Teknik Lingkungan telah menjalin kerjasama dengan beberapa SMA se-Jabodetabek dalam melakukan kegiatan lingkungan seperti workshop, lomba dan kegiatan ilmiah yang juga merupakan bagian dari promosi Program Studi.

Pada tahun akademik 2022/2023, Program Studi Teknik Lingkungan belum mempunyai mahasiswa asing, sehingga perlu ditingkatkan.

c) Layanan Kemahasiswaan (Tabel pendukung)

Program pengembangan kemahasiswaan yang dilaksanakan di Universitas Trisakti dikelompokkan dalam kegiatan kemahasiswaan sesuai dengan arahan dan panduan standar kemahasiswaan yang disampaikan oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kemenristek Dikti, terdiri dari:

1. pengembangan bidang penalaran dan kreativitas,
2. bidang kesejahteraan dan kewirausahaan,
3. bidang minat, bakat, dan ormawa
4. bidang penyalarsan dan pengembangan karir,
5. bidang mental spiritual kebangsaan, dan
6. bidang internasionalisasi

Pengembangan program pada proses pembinaan dan layanan mahasiswa tersebut dilakukan melalui unit kegiatan mahasiswa, dalam bentuk prestasi maupun manajerial kelembagaan kemahasiswaan.

Pada akhir studi, mahasiswa akan mendapatkan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI). SKPI adalah surat keterangan resmi yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan perguruan tinggi pada jenjang KKNi yang relevan, dalam format standar yang mudah dipahami.

Aspek penilaian SKPI terdiri dari:

1. Penghargaan
2. Penguasaan bahasa internasional
3. Pengalaman organisasi

4. Pendidikan soft skill
5. Magang

SKPI bukan pengganti dari ijazah dan bukan transkrip akademik. SKPI juga bukan media yang secara otomatis memastikan pemegangnya mendapatkan pengakuan yang dikeluarkan oleh institusi pendidikan tinggi yang berwenang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

5. Indikator Kinerja Tambahan

Indikator kinerja tambahan adalah mewajibkan mahasiswa menjelang kelulusan untuk:

1. Melampirkan hasil test TOEFL. Batas nilai test TOEFL minimal belum diberlakukan di FALTL, namun secara bertahap akan diberlakukan minimal 450.
2. Melampirkan hasil Tugas Akhir dalam bentuk format artikel jurnal.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Terkait pencapaian target kinerja mahasiswa pada Program Studi, terdapat potensi-potensi yang dapat dikembangkan yaitu banyaknya jalur rekrutmen dan beasiswa untuk mahasiswa, pelayanan mahasiswa dari akademik dan non-akademik, IPK >3.00, lulusan yang bekerja sesuai Program Studi, juga kebutuhan lulusan yang masih luas, dan tingginya animo masyarakat terhadap bidang-bidang Teknik Lingkungan.

Faktor pendukung keberhasilan adalah antara lain dilakukannya kegiatan promosi ke siswa SMA dalam bentuk kegiatan nyata seperti kegiatan PkM di SMA, kegiatan lomba antar-SMA, pameran pendidikan, peningkatan publikasi dosen baik ke jurnal ilmiah, media cetak maupun media TV. Selain itu, Program Studi menggunakan jejaring alumni untuk menjaring calon mahasiswa dari daerah asal. Hambatan yang dihadapi pada Program Studi Teknik Lingkungan adalah promosi yang masih dirasa sangat kurang, pertumbuhan Program Studi Teknik Lingkungan di PTN dan PTS lainnya. Hal yang perlu dilakukan untuk meningkatkan daya tarik Program Studi antara lain perlu dilakukan sosialisasi melalui kerja nyata hasil penelitian dan PKM yang dipublikasikan secara nasional, menjaring kerjasama dengan pemda, menjalin kerjasama dengan Program Studi sejenis. Peningkatan pemahaman siswa SMA lebih baik terhadap bidang Teknik Lingkungan karena di setiap kota dan kabupaten bidang kerja berkaitan dengan Program Studi Teknik Lingkungan pasti tersedia seperti Dinas PUPR, Dinas Tata Ruang, Dinas LH, Bappeda dll. Selain itu, layanan kepada kemahasiswaan yang telah tersedia di Universitas maupun Fakultas sudah sangat memadai dan memenuhi baik unsur penalaran, minat dan bakat, bimbingan karir dan kewirausahaan, dan kesejahteraan.

Indikator kinerja tambahan yakni hasil Test TOEFL dan publikasi jurnal saat ini sudah diberlakukan. Untuk hasil test TOEFL sudah mencapai minimal 450 untuk semua calon wisudawan. Kriteria ini secara bertahap akan diberlakukan dan menjadi prasyarat kelulusan.. Hal ini perlu dilaksanakan untuk menjamin alumni Program Studi Teknik Lingkungan dapat studi ke jenjang selanjutnya dan memudahkan mengisi peluang kerja. Untuk publikasi Tugas Akhir, hingga saat ini sudah lebih dari 50% lulusan bersama dengan pembimbing melakukan publikasikan hasil Tugas Akhir pada seminar maupun jurnal.

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Pelaksanaan rekrutmen mahasiswa baru baik secara reguler, PSSB, maupun melalui SPMB Nusantara telah melibatkan berbagai pihak. Namun demikian lulusan SMA yang berminat pada Program Studi Teknik Lingkungan menunjukkan penurunan untuk peminat dan peningkatan pada jumlah mahasiswa reguler yang mendaftar ulang. Hal ini sejalan dengan semakin meningkatnya permasalahan lingkungan, kebutuhan akan lulusan program studi di bidang lingkungan ini cukup tinggi. Sehubungan kondisi tersebut, untuk menjangkau minat calon mahasiswa terus dilakukan dengan berbagai upaya dengan memanfaatkan setiap kesempatan yang ada, antara lain dengan memanfaatkan jejaring yang sudah terbentuk serta melibatkan dan memanfaatkan alumni di daerah. Adanya otonomi daerah memberikan peluang untuk menyebarluaskan informasi mengenai lingkungan hidup secara umum. Demikian pula instansi lingkungan terkait lainnya diupayakan dapat menjadi mitra kerjasama untuk penyebarluasan informasi mengenai Program Studi Teknik Lingkungan di FALTL Universitas Trisakti. Jumlah lulusan SMA yang berminat melanjutkan di Program Studi Teknik Lingkungan di masa mendatang diharapkan akan terus meningkat. Hal ini disebabkan oleh adanya faktor-faktor eksternal, seperti:

1. Semakin ketatnya peraturan di bidang lingkungan, maka setiap industri diharuskan mempunyai divisi tersendiri yang menangani permasalahan lingkungan, yang umumnya diwujudkan dalam divisi HSE (*Health, Safety, and Environment*). Hal ini akan memperbesar peluang kerja bagi alumni FALTL.
2. Adanya pemikiran bagi perluasan organisasi yang mempunyai fungsi untuk meningkatkan kualitas lingkungan dan kesehatan masyarakat juga akan memperluas peluang bagi sarjana Teknik Lingkungan.
3. Adanya globalisasi tentunya akan mempengaruhi pasar kerja lulusan Program Studi-Program Studi di FALTL di masa depan, sehubungan dengan kompetisi yang harus dilakukan terhadap pekerja asing atau sebaliknya untuk mendapatkan kesempatan bagi para lulusan, untuk mencari pekerjaan di luar negeri.

Kegiatan yang dilakukan untuk menyebarkan informasi kepada calon mahasiswa baru dalam rangka PSSB antara lain:

1. Memberikan informasi melalui media cetak dan elektronik bersama-sama dengan program studi lain di lingkungan Universitas Trisakti.
2. Melakukan kegiatan bersama pada tingkat fakultas dan universitas dengan mengadakan sosialisasi di SMA-SMA di beberapa provinsi di Indonesia serta di beberapa negara tetangga seperti: Malaysia dan Timor Leste.
3. Melakukan kerjasama dengan alumni untuk menyebarkan informasi melalui brosur program studi dan formulir PSSB ke SMA di beberapa kota di Pulau Jawa, Sumatera, Kalimantan dan Papua.
4. Mengirimkan informasi ke pemerintah daerah khususnya dinas/badan BAPPEDA, Badan Lingkungan Hidup Daerah, PDAM dan lain-lain.
5. Melakukan kerjasama dengan Dinas Pertamanan, Asosiasi kemitraan, Komite Air Indonesia (KAI), Badan Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (BPLHD) Pemprov. DKI, Departemen Pekerjaan Umum, dalam menyelenggarakan berbagai kegiatan yang melibatkan mahasiswa dan siswa-siswi SMA. Melakukan penyuluhan dan pelatihan yang dikemas dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat untuk mendukung sekolah berwawasan lingkungan.

6. Upaya lain yang dilakukan untuk menjaga keberlanjutan rekrutmen mahasiswa baru, pada jalur penerimaan secara reguler, ujian saringan masuk tidak hanya dilakukan di Jakarta tapi juga di beberapa daerah, antara lain Batam, Kalimantan Barat, Pekanbaru. Selain itu, Universitas Trisakti juga bergabung dalam suatu wadah kerjasama dengan Universitas Negeri dan Swasta yang cukup besar dalam penerimaan mahasiswa baru, yaitu Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Nusantara (SPMB Nusantara).

Untuk menjamin kepuasan mahasiswa, tercapainya capaian pembelajaran serta tuntutan keluaran yang diharapkan maka perlu diupayakan pengembangan kegiatan dan pelayanan kepada mahasiswa selama proses pendidikan yang berorientasi pada luaran seperti:

1. Pembinaan untuk memiliki kemampuan mempublikasikan karya ilmiah maupun menerapkan hasil penelitian dalam kegiatan pengabdian masyarakat;
2. Mendorong dan memfasilitasi mahasiswa untuk memperoleh hibah penelitian dan PkM;
3. Mendorong dan memfasilitasi mahasiswa untuk berprestasi pada kegiatan akademik dan non akademik dalam skala nasional dan internasional.

Saat ini peminat yang masuk ke Program Studi Teknik Lingkungan cukup meningkat karena masalah lingkungan sedang menjadi topik yang hangat tetapi saingan juga semakin banyak karena banyak PT yang membuka Program Studi baru yaitu Program Studi Teknik Lingkungan. Tetapi Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Trisakti terus berusaha meningkatkan jumlah mahasiswanya dengan melakukan kegiatan workshop dan lomba yang bertema lingkungan dengan peserta siswa SMA sehingga secara tidak langsung bisa mempromosikan Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Trisakti.

D.4. Sumber Daya Manusia

1. Latar Belakang

Salah satu hal yang penting dalam suatu organisasi termasuk juga perguruan tinggi adalah sumber daya manusia. Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan potensi yang terkandung dalam diri manusia untuk mewujudkan perannya sebagai makhluk sosial yang adaptif dan transformatif yang mampu mengelola dirinya sendiri serta seluruh potensi yang terkandung di alam menuju tercapainya kesejahteraan kehidupan dalam tatanan yang seimbang dan berkelanjutan. SDM adalah bagian integral dari sistem yang membentuk suatu organisasi. SDM dalam suatu organisasi adalah aset yang sangat dibutuhkan dan berharga, karena tanpa SDM yang profesional maka organisasi tersebut tidak akan berjalan dengan baik dan berhasil baik, cepat dan tepat dalam pelaksanaan tugasnya. Universitas Trisakti menyadari betul peran sentral Sumber Daya Manusia baik dosen maupun tenaga kependidikan sebagai tulang punggung peningkatan kualitas akademik untuk menjadikan Universitas Trisakti sebagai Pusat Unggulan (*center of excellent*).

SDM di FALTL-USAKTI mengacu pada ketentuan di Universitas Trisakti, yang terdiri dari dosen dan tenaga kependidikan. Dosen terdiri dari dosen tetap (DT), dosen tidak tetap (DTT). Dosen tetap adalah dosen yang diangkat dan ditempatkan oleh Universitas sebagai tenaga tetap di tiap Program Studi yang berada di bawah Fakultas, termasuk dosen penugasan kopertis. Seorang dosen hanya dapat menjadi dosen tetap pada satu perguruan tinggi. Undang-undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen pasal 46 dan Undang-undang No. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi pasal 18 menyatakan bahwa kualifikasi dosen

yang bertugas pada program studi sarjana adalah minimum berpendidikan magister atau sederajat demikian juga dalam Peraturan Pemerintah tentang Standar Nasional Pendidikan (SNP) Pasal 28 menyatakan bahwa kualifikasi dosen yang bertugas pada program studi sarjana adalah minimum berpendidikan Magister (S2), dan setiap program studi S1 harus minimal memiliki 6 orang dosen tetap berpendidikan S2.

2. Kebijakan

Standar Universitas Trisakti terkait dosen dan tenaga kependidikan tercantum dalam dokumen standar mutu pendidikan yang ditetapkan berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 548/USAKTI/SKR/XII/2017. Isi standar dan indikator pencapaian standar terbagi atas standar sistem pengelolaan dosen, standar ketersediaan dosen, standar kualifikasi dan kompetensi dosen, standar penugasan dan beban kerja dosen, standar pembinaan dan pengembangan kualifikasi akademik dosen, standar pemantauan dan evaluasi rekam jejak kinerja dosen, standar kepuasan dosen dan tenaga kependidikan, standar pembinaan dan pengembangan kualifikasi akademik tenaga kependidikan serta standar sistem rekrutmen.

Terkait pengelolaan sumber daya manusia, Biro Sumber Daya Manusia (BSDM) Universitas Trisakti menerbitkan Pedoman Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Trisakti No. 5 tahun 2017. Berbagai kebijakan pengelolaan SDM tertuang dalam buku Pedoman Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia Universitas Trisakti dimana edisi terbaru adalah yang diterbitkan pada tanggal 20 Maret 2017 dan ditandatangani oleh Rektor Universitas Trisakti. Buku pedoman tersebut menjelaskan tentang perencanaan dan rekrutmen karyawan (Bagian Pertama), pengembangan karir karyawan (Bagian Kedua), monitoring dan evaluasi (Bagian Ketiga), remunerasi (Bagian Keempat) dan perpindahan, pemutusan hubungan kerja dan pesangon (Bagian Kelima). Berbagai aturan tersebut diharapkan dapat meningkatkan kinerja karyawan (dosen dan tenaga kependidikan) serta memberi kepastian mengenai ketentuan reward dan punishment, sehingga dapat diciptakan suasana kerja yang kondusif dan efektif. Untuk rekrutmen tenaga kependidikan untuk sementara ini dilakukan secara terbatas dengan memperhatikan nisbah antara mahasiswa, dosen dan tenaga kependidikan yang baik.

3. Strategi Pencapaian Standar

Strategi pencapaian standar kualitas SDM adalah:

1. Peningkatan kualifikasi dan profesionalisme tenaga pendidik dan kependidikan sehingga mampu meningkatkan mutu proses dan hasil pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat melalui pemanfaatan tawaran beasiswa dan hibah, peningkatan kerjasama industri dan masyarakat, pertukaran dosen, dan pemberian insentif. Strategi ini dicapai melalui kelompok program:
 - a) Peningkatan kecukupan dan kualitas serta profesionalitas SDM (dosen dan tenaga kependidikan)
 - b) Peningkatan disiplin dan produktivitas karyawan
 - c) Peningkatan pemanfaatan informasi dari hasil monev dalam menentukan kebijakan
2. Pemantapan sistem tata pamong yang memenuhi 5 pilar.

4. Indikator Kinerja Utama

a) Profil Tenaga Pendidik

1) Kecukupan Jumlah Dosen Tetap

Dosen yang terlibat dalam proses belajar mengajar dibedakan atas dosen tetap dan dosen tidak tetap. Jumlah dosen di Program Studi Teknik Lingkungan sebanyak 23 dosen terdiri dari 21 orang dosen tetap (DT) dan 2 orang dosen ikatan khusus pensiun (DIKP). Latar belakang pendidikan 23 dosen tersebut sesuai dengan disiplin keilmuan ahli Teknik Lingkungan. Mengajar mata kuliah berdasarkan disiplin keilmuan ahli Teknik Lingkungan, yaitu 13 dosen bidang kerekayasaan, 9 dosen bidang pengelolaan lingkungan dan 1 dosen bidang kesehatan lingkungan. Dengan 23 orang dosen dan 194 orang mahasiswa maka nisbah dosen terhadap mahasiswa sebesar 1:8. Hal ini sesuai dengan ketentuan dimana nisbah dosen terhadap mahasiswa yaitu 1:20 untuk kelompok bidang ilmu pengetahuan alam. Berdasarkan ketentuan tersebut, maka nisbah dosen terhadap mahasiswa di Program Studi Teknik Lingkungan termasuk kategori baik.

Dosen tetap tersebut mampu mengampu mata kuliah sesuai dengan kompetensinya dan dilaksanakan secara team teaching. Melalui strategi team teaching, proses pembelajaran Z.

2) Kualifikasi Akademik Dosen Tetap

Berdasarkan kualifikasi jenjang pendidikan, terlihat jumlah dosen di Program Studi Teknik Lingkungan dengan jenjang pendidikan S3 berjumlah 10 dari 23 dosen atau sekitar 43,5% dan untuk S2 berjumlah 13 dosen (56,5%) yang sesuai dengan bidang keilmuan yang relevan dengan bidang studi dan mata kuliah yang diampunya. Diharapkan pada tahun berikutnya rasio akan terus meningkat sejalan dengan adanya beberapa dosen yang sedang dalam proses studi lanjut jenjang pendidikan S3 di dalam negeri (Universitas Indonesia dan Institut Pertanian Bogor) maupun di luar negeri (Chung Yuan Christian University).

Dalam Undang-undang (UU) No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen disyaratkan dosen perguruan tinggi minimal S2. Berdasarkan penilaian borang akreditasi BAN PT dikatakan bernilai baik bila jumlah dosen tetap S2 minimal 80%. Total jenjang akademik dosen berpendidikan minimal S2, sebanyak 43,5%. Berdasarkan peraturan dan ketentuan tersebut, maka Program Studi Teknik Lingkungan sudah sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

3) Sertifikasi Profesi/Kompetensi/Industri

Sejumlah 23 (100%) dosen di Program Studi Teknik Lingkungan sudah memiliki sertifikasi keahlian. Hal ini sebagai bentuk pengakuan pada kompetensi seorang dosen dimana memiliki seperangkat pengetahuan, keterampilan dan perilaku yang harus dimiliki, dihayati dan dikuasai oleh dosen dalam melaksanakan keprofesionalannya sesuai dengan bidang kerjanya di Program Studi Teknik Lingkungan. Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No. 37 Tahun 2009 tentang dosen, bahwa sertifikasi pendidik adalah bukti formal sebagai pengakuan yang diberikan kepada dosen sebagai tenaga profesional. Berdasarkan peraturan tersebut, maka Program Studi Teknik Lingkungan sudah sesuai dengan

ketentuan yang berlaku. Semua mata kuliah dalam kelompok bidang pengelolaan lingkungan, rekayasa lingkungan, dan kesehatan lingkungan di Program Studi Teknik Lingkungan diampu oleh dosen yang memiliki kompetensi yang sesuai berdasarkan pengalaman profesional, kualifikasi Pendidikan dan jabatan akademik terakhir.

4) Jabatan Akademik Dosen Tetap

Jabatan akademik dosen di Program Studi Teknik Lingkungan terdiri dari 4 orang Tenaga Pengajar (17.4%), 5 orang Asisten Ahli (21.7%), 5 orang Lektor (21,7%), 8 orang Lektor Kepala (34,8%), dan 1 orang Guru Besar (4.3%).

Semakin tinggi jabatan akademik memperlihatkan kualifikasi akademik, kompetensi dan pengalaman yang dimiliki menunjukkan kemampuan, wawasan, prestasi dan kinerja dalam melaksanakan tugas profesional seorang dosen. Hal ini sebagai salah satu penjaminan mutu keilmuan yang ada di Program Studi Teknik Lingkungan. Berdasarkan penilaian borang akreditasi dikatakan bahwa bernilai baik bila dosen dengan jabatan lektor >40%. Jumlah dosen dengan jabatan lektor di Program Studi Teknik Lingkungan sebesar 56.5%, hal ini menggambarkan bahwa jabatan akademik dosen tetap di Program Studi Teknik Lingkungan masuk dalam kategori baik.

5) Beban kerja dosen tetap

Rata-rata beban dosen per semester terdiri dari pendidikan dan pengajaran sebesar 7-9 sks, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat 2-4 sks, dan kegiatan penunjang sebesar 2-5 sks. Ekuivalensi Waktu Mengajar Penuh (EWMP) DT/DTPS pada kegiatan Pendidikan (pembelajaran dan pembimbingan), penelitian, PkM, dan tugas tambahan dan/atau penunjang adalah 15 sks.

Tingkat kehadiran dosen dalam mengajar untuk dosen tetap rata-rata 14 kali pertemuan atau 100% (tidak termasuk UTS dan UAS). Demikian juga dengan dosen tidak tetap 14 kali atau sekitar 100%. Sedangkan menurut acuan BAN PT, nilai Prosentase Kehadiran Dosen Tetap (PKDT) yang baik adalah 95%.

Beban kerja dosen tetap sebanyak 12 sks terdiri dari pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan pendukung. Beban tugas dosen setiap tahun akademik, memenuhi ketentuan beban tugas dosen minimal 9 sks untuk bidang pendidikan dan pengajaran dengan 14 kali tatap muka setiap semester.

6) Keterlibatan dosen tidak tetap (DTT) dalam proses pembelajaran

Pada tahun 2022/2023 terdapat 2 dosen tidak tetap di Program Studi dan 11 dosen tidak tetap untuk mata kuliah MKDU yang memberikan kuliah untuk semua mahasiswa FALTL. Seluruh dosen tidak tetap rata-rata mengampu 1 mata kuliah dengan bobot 2 sks.

Adanya kebijakan sharing resources memungkinkan dosen tetap Fakultas/Program Studi lain di lingkup Universitas Trisakti menjadi dosen tidak tetap di Program Studi Teknik Lingkungan, terdiri dari 4 dosen pengampu yang menunjang disiplin keilmuan ahli teknik lingkungan, yaitu Fisika Dasar I, Fisika Dasar II, Hukum Lingkungan, dan Perpetaan dan GIS

- 7) Keterlibatan dosen industri/praktisi dalam proses pembelajaran
Keterlibatan industri/praktisi dalam proses pembelajaran di Program Studi Teknik Lingkungan dilakukan dengan adanya kuliah dosen tamu. Setiap semester diadakan 4-8 kali pertemuan dengan mengundang dosen tamu yang sesuai dengan bidang ilmu Teknik Lingkungan. Peserta kuliah adalah seluruh mahasiswa aktif di Program Studi Teknik Lingkungan. Outcome dari adanya dosen tamu tersebut, adanya informasi yang aktual dari industri atau praktisi di bidangnya dan adanya peluang untuk mahasiswa mendapatkan pengayaan materi kuliah, kesempatan Praktik Kerja Profesi dan Tugas Akhir.

b) Kinerja dosen

Kinerja dosen di bidang penelitian sebanyak 28 penelitian, dengan rincian penelitian dengan biaya dari Universitas Trisakti 21 penelitian, penelitian dengan biaya dari lembaga lain di luar Universitas Trisakti sebanyak 7 penelitian.

Publikasi karya ilmiah yang dihasilkan oleh DTPS dalam 3 tahun terakhir terdapat 105 judul. Publikasi tersebut tersebar pada jurnal penelitian nasional terakreditasi sebanyak 69 judul, jurnal penelitian internasional bereputasi sebanyak 5 judul, dan publikasi seminar internasional sebanyak 31 judul, tulisan di media massa internasional sebanyak 0 judul.

Untuk karya ilmiah DTPS yang disitasi pada 3 tahun terakhir ini terdapat 75 artikel dengan jumlah sitasi sebanyak 215 buah.

Terdapat 1 dosen tetap yang menjadi Asesor Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan Indonesia (Perkumpulan AM-PTKes), 1 dosen menjadi Asesor Kompetensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi, dan 2 dosen tetap yang menjadi Asesor BKD. Beberapa dosen tetap sebagai narasumber tingkat nasional sebanyak 3 dosen dan internasional sebanyak 1 dosen.

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Teknik Lingkungan pada tahun 2022/2023 terdapat 7 judul PkM, dengan sumber pembiayaan yang berasal dari Universitas Trisakti sebanyak 3 judul dan pembiayaan dari lembaga dalam negeri di luar Universitas Trisakti sebanyak 4 judul dan tidak ada program PkM yang pembiayaannya bersumber dari luar negeri.

Kinerja dosen dalam bentuk laporan yang harus diisi oleh dosen di Program Studi Teknik Lingkungan sebagai laporan kegiatan tridharma perguruan tinggi yang telah dilakukan setiap semester. Tridharma perguruan tinggi yang dilaporkan meliputi pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan

penunjang tridharma. Pada tahun 2022/2023, 100% dosen di Program Studi Teknik Lingkungan melaporkan kinerjanya.

c) Pengembangan Dosen

Pengembangan dosen dilakukan melalui tugas studi lanjut. Pada tahun akademik 2022/2023 terdapat 4 (tempat) dosen tetap yang sedang studi lanjut/ijin belajar di dalam negeri dan luar negeri. Disamping itu untuk meningkatkan kualifikasi dan kompetensi dosen, FALTL telah mengirimkan dosen-dosen untuk mengikuti seminar, workshop, dan lokakarya sebagai pembicara maupun sebagai peserta dalam tingkat nasional dan internasional. Rekrutmen dosen dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan dosen yang tercantum dalam Rencana Pengembangan Dosen dan sesuai arahan Rencana Strategis (Renstra) dan Rencana Operasional Tahunan (RENOP) Program Studi Teknik Lingkungan.

Jenis-jenis seleksi yang dilakukan saat rekrutmen dosen terdiri atas:

1. Seleksi Administrasi;
2. Seleksi Kompetensi;
3. Tes Potensi Akademik;
4. Tes Psikologi;
5. Tes Kesehatan;
6. Penentuan Terakhir.

d) Tenaga Kependidikan.

Tenaga Kependidikan (Tendik) juga merupakan tulang punggung dalam menjaga dan mengembangkan kualitas pendidikan bersama-sama dengan dosen. Oleh karenanya kualitas tenaga kependidikan perlu diperhatikan seperti halnya dosen. Profil tenaga kependidikan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 6. Profil Tenaga Kependidikan FALTL Tahun 2022/2023

No.	Profesi	Pendidikan						Total
		S2	S1/ D4	D3	D2/ D1	SMA/ SMK	SMP/ SD	
1	Pustakawan	-	-	-	-	-	-	0
2	Laboran/ Teknisi/ Programer Komputer	-	1	1	-	4	-	6
3	Tenaga Administrasi	-	8	3	-	6	-	17
4	Tenaga lainnya	-	-	-	-	2	-	2
Total		-	9	4	0	12	0	25

Jumlah tenaga kependidikan pada FALTL adalah 25 orang yang juga membantu operasional kegiatan pada Program Studi Teknik Lingkungan dengan jenis pekerjaan yang terdiri dari:

- a) Tidak memiliki Pustakawan.
- b) Laboran/Teknisi/Programer Komputer, dengan kualifikasi pendidikan S1 1 orang, Diploma 1 orang, dan SMA/SMK 4 orang.
- c) Tenaga administrasi, dengan kualifikasi 8 orang berpendidikan S1, 3 orang berpendidikan Diploma 3, dan 6 orang berpendidikan SMA/SMK.
- d) Tenaga lainnya (bidang umum, pertamanan, petugas kebersihan, keamanan, dan lain-lain), di FALTL didukung oleh 2 pengemudi dengan kualifikasi SMA/SMK.

Profil tenaga kependidikan khusus di Program Studi Teknik Lingkungan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 7. Profil Tenaga Kependidikan Teknik Lingkungan Tahun 2022/2023

No.	Profesi	Pendidikan						Total
		S2	S1/D4	D3	D2/D1	SMA/SMK	SMP/SD	
1	Pustakawan	-	-	-	-	-	-	0
2	Laboran/ Teknisi/ Programer Komputer	-	-	1	-	2	-	3
3	Tenaga Administrasi	-	-	1	-	-	-	1
4	Tenaga lainnya	-	-	-	-	-	-	0
Total		0	0	2	0	2	0	4

Jumlah tenaga kependidikan pada FALTL adalah 4 orang yang membantu operasional kegiatan pada Program Studi Teknik Lingkungan dengan jenis pekerjaan yang terdiri dari Laboran/Teknisi/Programer Komputer, dengan kualifikasi pendidikan D3 1 orang dan SMA/SMK 2 orang, tenaga administrasi, dengan kualifikasi 1 orang berpendidikan D3.

Untuk pengembangan diri dari para tenaga kependidikan, mereka diikutsertakan pada berbagai kursus dan diklat yang dilaksanakan dalam lingkup Universitas Trisakti maupun pihak luar.

Selain tenaga kependidikan yang ditugaskan di FALTL tersebut di atas, dalam penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran, tenaga kependidikan di lingkup Universitas Trisakti juga terlibat secara terintegrasi. Tenaga kependidikan tersebut adalah pustakawan di Perpustakaan Pusat dan Fakultas lain, serta Laboran/Teknisi/Analis yang terdapat di Fakultas lain.

Pada tahun 2022-2023 telah dilaksanakan sertifikasi untuk laboran Teknik Lingkungan.

Pelatihan dan sertifikasi Teknisi Laboratorium pada tanggal 18, 19, 20 Agustus 2022 oleh 2 staff laboratorium. Pelatihan dan Sertifikasi Petugas Pengambil Contoh Uji Air pada tanggal 26&28 Oktober 2022 oleh 3 staff laboratorium. Pelatihan dan Sertifikasi K3 Laboratorium pada tanggal 3, 4, 5 November 2022, Pelatihan operational pengelolaan limbah B3, Pelatihan Alat instrumen AAS, Pelatihan dan sertifikasi pengambilan contoh uji udara ambien dan kebauan, Pelatihan pemahaman ISO 17025:2017 oleh 3 staff laboratorium.

5. Indikator Kinerja Tambahan

Indikator kinerja tambahan antara lain dilakukan melalui rekam jejak kinerja dosen secara konsisten dan terdokumentasi dengan baik dalam bentuk Kontrak Kerja dan Laporan Beban Kerja Dosen yang dibuat tiap semester. Dalam kontrak dan laporan tersebut termuat kegiatan pokok dosen yang mencakup pendidikan dan pengajaran, pembimbingan dan pelatihan, penelitian, PkM, tugas tambahan, dan kegiatan penunjang.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Berdasarkan hasil kinerja yang telah dicapai, dapat dilihat bahwa hasil kinerja telah memenuhi indikator pencapaian. Hal ini dapat dilihat dari kecukupan pelayanan yang dilakukan oleh dosen terhadap mahasiswa dimana satu dosen dapat melayani 8 mahasiswa. Berdasarkan jenjang pendidikan terakhir yang dicapai dosen terlihat bahwa 100% dosen berpendidikan S2 dan S3, sehingga memiliki pengalaman yang sangat memadai untuk dapat membagikan ilmu dan pengetahuannya kepada mahasiswa. Selain itu jumlah 14 (61%) dosen yang telah tersertifikasi hal ini menunjukkan pengalaman dosen di lingkup Program Studi Teknik Lingkungan telah mendapat pengakuan dari pemerintah sebagai Dosen Profesional Bidang Teknik Lingkungan.

Selain itu pada tahun akademik 2022/2023 juga mendapat kepercayaan pemerintah sebagai Asesor Beban Kinerja Dosen (BKD) sebanyak 2 orang, Asesor Kompetensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi sebanyak 1 orang, dan Asesor Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan Indonesia (LAM-PTKes) sebanyak 1 orang.

Pengalaman tenaga kependidikan sangat memadai, sebagian besar laboran/teknisi/analisis telah memiliki sertifikat sesuai dengan kompetensinya. Demikian juga ketersediaan jumlah tenaga pendukung. Pada tahun 2021/2022 rasio tenaga kependidikan terhadap mahasiswa Teknik Lingkungan adalah 1:8,07 (FALTL) dan 1:58,5 (Teknik Lingkungan). Rasio tersebut menggambarkan bahwa tenaga kependidikan dapat melakukan tugasnya memberikan pelayanan administrasi secara lebih efektif dan efisien kepada mahasiswa

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi serta Tindak Lanjut

Masalah dan akar masalah terkait sumber daya manusia pada Program Studi yang diakreditasi antara lain:

- Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa cukup baik. Namun sebaiknya perlu ditingkatkan kembali, terutama dari jumlah mahasiswa.
- Prosentase jumlah dosen yang bersertifikat profesional pendidik terhadap dosen tetap cukup baik yaitu 66.67% dari jumlah seluruh dosen tetap yaitu 21 dosen.

- Prosentase jumlah dosen tidak tetap terhadap jumlah dosen tetap sebesar 12.5% adalah cukup baik. Rata-rata beban tugas dosen per semester masih dalam batas aman dan baik.
- Masih terdapat beberapa dosen yang memiliki jabatan ASA dan TP.
- Dalam bidang penelitian dan PkM selama 3 t(tiga) tahun terakhir cukup baik. Namun hal ini perlu ditingkatkan kembali karena juga berkaitan dengan pengurusan KUM.
- Kecukupan dan kualifikasi tenaga kependidikan berdasarkan jenis pekerjaan dan pendidikannya cukup baik. Tenaga admin dan laboran sudah mendapatkan pelatihan dan sertifikasi sesuai bidangnya.
- Pengukuran kepuasan pengguna masih terpusat di Universitas Trisakti. UPPS belum melakukan pengukuran kepuasan dosen dan tenaga kependidikan terhadap sistem pengelolaan SDM.

Rencana perbaikan dan pengembangan yang akan dilakukan oleh program studi terkait sumber daya manusia pada program studi yang diakreditasi antara lain:

- Perlu dilakukan promosi yang menarik agar jumlah mahasiswa pada Program Studi Teknik Lingkungan terus meningkat.
- Perlu dimotivasi bagi dosen untuk memperoleh sertifikasi profesional pendidik agar dicapai 100% dosen memiliki sertifikasi profesional pendidik.
- Sebaiknya para dosen diberikan motivasi dan kemudahan untuk meningkatkan produktivitasnya terkait kegiatan melakukan publikasi ke jurnal-jurnal internasional bereputasi.
- Kegiatan penelitian dan PkM perlu ditingkatkan, terutama yang bersifat kolaboratif internasional.

D.5 Keuangan, Sarana dan Prasarana

1. Latar Belakang

Salah satu Misi Program Studi Teknik Lingkungan yang berada di bawah pengelolaan FALTL merupakan turunan dari Misi Universitas adalah menegakkan tata kelola perguruan tinggi yang baik (*good university governance*). Agar tata kelola dapat dijalankan dengan baik, transparan dan dapat dipertanggung jawabkan, seluruh unit kerja di Universitas Trisakti menggunakan Statuta Universitas Trisakti yang ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Senat No 023/Usakti/SKS/XI/2015.

Tata kelola keuangan mencakup aspek perencanaan, pengalokasian, realisasi dan pertanggungjawaban biaya operasional Tridharma serta investasi. Sarana dan prasarana berkaitan dengan perencanaan, pengadaan, pemanfaatan, pemeliharaan dan penghapusan agar terjamin pencapaian capaian pembelajaran dan peningkatan suasana akademik.

2. Kebijakan

Universitas Trisakti menganut sistem pengelolaan dana secara sentralisasi guna pencapaian efisiensi dan efektivitas pemanfaatan sumber dana yang ada, sesuai dengan prinsip pengelolaan keuangan Universitas Trisakti yaitu menganut prinsip anggaran berimbang. Karena itu dalam pengelolaan keuangannya FALTL selalu berada dalam sistem dan mekanisme yang terintegrasi dengan pengelolaan keuangan universitas. Pengelolaan

keuangan di fakultas dilakukan sesuai dengan aturan yang telah dikeluarkan oleh universitas serta melalui mekanisme anggaran (program kerja) yang telah disetujui.

Pengelolaan keuangan di fakultas selalu diawali dengan proses penyusunan rencana program kerja dan anggaran tahunan pada setiap program studi, dan selanjutnya dikompilasi dalam bentuk rencana program kerja dan anggaran fakultas. Pengeluaran dilakukan sesuai dengan alokasi dana yang telah dianggarkan dalam program kerja tersebut. Untuk menjaga efektifitas dan efisiensi penggunaan dana, maka pengajuan program kegiatan Jurusan/Program Studi akan diverifikasi oleh penanggung jawab program tersebut (Wakil Dekan terkait). Pengeluaran dilakukan secermat dan seefisien mungkin dengan memberikan prioritas pengeluaran pada kegiatan dan operasional yang mendukung pelaksanaan proses pendidikan dan pengajaran serta kegiatan yang mendukung keberlanjutan fakultas.

Pertanggungjawaban terhadap penggunaan dana dilakukan melalui penyampaian bukti pengeluaran dan pembukuan dari bagian keuangan fakultas ke BAKU Usakti, dimana realisasi kegiatan pada tahun anggaran 2022/2023 seluruhnya telah selesai dipertanggungjawabkan. Audit internal dan eksternal dilaksanakan oleh universitas melalui BAKU.

Tata kelola Sarana Prasarana di FALTL mengikuti tata kelola yang berlaku di Universitas Trisakti yakni diarahkan untuk menciptakan suasana yang kondusif melalui ketersediaan sarana dan prasarana kampus yang memadai. Salah satunya adalah prioritas tercapainya sebuah sistem pengelolaan sarana prasarana kampus yang terintegrasi dalam satu kesatuan (*unity*) terpusat di bawah universitas. Beberapa sarana dan prasarana yang wajib tersedia untuk sebuah kampus dan dapat dimanfaatkan oleh seluruh civitas academica universitas disediakan, dikembangkan dan dipelihara oleh Universitas seperti perpustakaan universitas, pusat kesehatan, masjid, gedung olah raga, lapangan parkir dan sebagainya. Sementara, di tingkat Fakultas sarana prasarana yang disediakan lebih spesifik berkaitan dengan kegiatan administrasi perkantoran Fakultas dan Program Studi, pembelajaran dan sarana prasarana penunjang untuk memenuhi kebutuhan civitas academica di Fakultas. Selain itu, kebijakan yang ada juga memungkinkan penggunaan sarana prasarana lintas fakultas untuk pendidikan, penelitian dan PKM dengan pemberitahuan kepada pengelola fakultas terkait.

Sasaran dalam Rencana Induk Pengembangan (RIP) Fakultas tahun 2030, sumber pembiayaan ditargetkan $\geq 30\%$ berasal dari dana masyarakat di luar SPP. Sementara, sasaran terkait sarana prasarana adalah:

- Mendukung Akreditasi Internasional mendukung pencapaian *Four Star University* versi QS Stars.
- Pemantapan Sistem Informasi Transaksi dan Pengembangan Sistem Informasi Pendukung Keputusan (KB6).
- Pemantapan *E-learning*: Sistem dan Budaya

3. Strategi Pencapaian Standar

Strategi untuk pencapaian standar keuangan adalah:

- Peningkatan pemberdayaan Badan Afiliasi, Pusat Studi, dan Laboratorium yang mengedepankan kreativitas dan inovasi kampus guna meningkatkan kualitas hidup

masyarakat.

- Memperoleh peluang pendanaan dari luar untuk penelitian dan PKM melalui proses seleksi Hibah Dikti.
- Memperoleh peluang pendanaan dari luar melalui jalur kerjasama maupun jejaring alumni.

Berkaitan dengan perencanaan dan pengalokasian, tata kelola keuangan di FALTL menganut prinsip efisiensi, efektif dan anggaran berimbang. Prinsip akuntabel juga dilakukan dalam tata kelola keuangan yang berarti anggaran dapat terealisasi jika sesuai dengan program yang direncanakan dan dengan anggaran yang direncanakan, demikian pula halnya dengan sistem pertanggungjawaban keuangan. Strategi yang dilakukan berkaitan dengan perencanaan keuangan adalah dilakukan dengan cara:

1. Melakukan evaluasi penyerapan anggaran tahun sebelumnya.
2. Melakukan penyusunan rencana anggaran berdasarkan hasil evaluasi, rencana program dan capaian Fakultas dan Program Studi.
3. Melakukan penyepakatan draft rencana anggaran untuk dibahas di tingkat Universitas.
4. Mensosialisasikan ke Program Studi rencana anggaran biaya yang telah disetujui Universitas.

Pengalokasian anggaran:

1. Anggaran untuk biaya dosen dan tenaga kependidikan (gaji dan honor) dilakukan secara tersentralisasi di Universitas. Fakultas mengajukan ke Universitas daftar gaji setiap awal bulan yang sudah dilengkapi dengan tunjangan *transport* yang didasarkan pada jumlah kehadiran.
2. Alokasi anggaran untuk program yang dilaksanakan oleh Fakultas/Program Studi harus dilengkapi dengan proposal dan persetujuan yang berwenang untuk mengklarifikasi kesesuaian program dengan kode mata anggaran maupun dengan jumlah anggarannya.
3. Untuk kegiatan yang berkaitan dengan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, proposal pengajuan anggaran wajib disetujui oleh Direktur Lembaga Penelitian atau Direktur Pengabdian kepada Masyarakat.

Strategi yang dilakukan untuk realisasi dan pertanggungjawaban adalah dengan melakukan *monitoring* dan evaluasi terhadap kinerja Program Studi ataupun koordinator program yang dilakukan dalam Rapat Pimpinan minimal 3 bulan sekali. Pertanggungjawaban Fakultas ke Universitas dilakukan juga melalui pelaksanaan audit oleh Universitas secara berkala.

Strategi untuk mendukung pencapaian sarana dan prasarana yang memadai dalam Renstra adalah:

- Pemutakhiran kualitas sarana prasarana melalui hibah, pemanfaatan bersama antar fakultas (*resource sharing*), penciptaan kerjasama dalam dan luar negeri yang saling menguntungkan, dan peningkatan peran serta alumni dan *stakeholders* lain.
- Penguatan kapasitas dan kualitas sistem informasi.

Strategi yang dilakukan berkaitan dengan perencanaan adalah:

1. Fakultas menyusun kebutuhan pengembangan, pemanfaatan, pemeliharaan dan penghapusan sarana prasarana berdasarkan masukan dari program studi maupun bidang ketatausahaan.

2. Fakultas menyusun rencana kegiatan baik yang bersifat rutin dan program insidental.
3. Fakultas mengatur tata kelola pelaksanaan (jadwal, penanggung jawab, dan lain-lain).

4. Indikator Kinerja Utama

a) Keuangan

Sumber dana yang diperoleh Program Studi Teknik Lingkungan pada tahun ini terjadi penurunan ketergantungan pada biaya pendidikan yang bersumber dari SPP dan BPP mahasiswa (42,7%) yang sebelumnya pada tahun-tahun sebelumnya berkisar 85-95%. Hal ini berarti telah melebihi target Renop 2020-2024, yaitu 10-25% dari total dana berasal dari masyarakat di luar dana dari mahasiswa. Sumber dana dari luar antara lain berasal dari Hibah penelitian dan PkM, dan kerjasama untuk kegiatan penelitian dan PkM. Pendapatan dana dari sumber luar PT sangat berfluktuasi dan sulit untuk dipastikan jumlahnya. Sebagai contoh, perolehan hibah sangat bergantung pada proses seleksi yang dilakukan DIKTI, meskipun animo pengajuan proposal oleh dosen cukup besar. Demikian pula, perolehan dana dari pelaksanaan kerjasama sangat dipengaruhi oleh kegiatan/program yang dilakukan oleh mitra.

Prioritas alokasi pendanaan masih terfokus pada operasional untuk kegiatan Tridarma PT. Di TA 2022/2023 ini, biaya operasional untuk pendidikan dan pengajaran (termasuk remunerasi), penelitian dan PkM mencapai 80% dari total anggaran. Alokasi dana untuk pendidikan pengajaran mencapai 20%, dengan tetap memberikan perhatian pada upaya pengembangan guna pelaksanaan misi dan pencapaian visi fakultas. Alokasi dana ini tidak melebihi standar dari universitas yaitu sebesar 70%.

Alokasi penggunaan dana untuk kegiatan Penelitian dan PkM tahun 2022 sudah baik karena berkisar 52,3% naik dari dua tahun sebelumnya yang berkisar 14%. Di tahun ini, perolehan dana dari sumber luar yaitu hibah penelitian mengalami peningkatan karena terdapat dana hibah tahun lalu yang baru dicairkan pada tahun ini serta terdapat pendanaan dari program *Matching Fund* dari Ditjen Dikti. Meskipun demikian, nilai rerata alokasi pendanaan selama 3 tahun terakhir untuk kegiatan penelitian dan PKM sangat baik yaitu:

- Rerata dana Penelitian per dosen tetap per tahun: Rp 22,2 juta/dosen/tahun atau lebih besar dari yang distandarkan BAN PT yaitu 3 juta/dosen/tahun.
- Rerata dana PKM per dosen tetap per tahun: Rp. 8,98 juta/dosen/tahun atau lebih besar dari yang distandarkan BAN PT yaitu 1,5 juta/dosen/tahun.

Alokasi dana untuk investasi prasarana dan sarana termasuk pemeliharaan mencapai 13,5% dan masih sesuai dengan pedoman universitas berkisar 5-20%. Alokasi penggunaan dana dalam 3 tahun terakhir dari tabel di atas dapat digambarkan bahwa rerata jumlah dana per mahasiswa per tahun berturut-turut yaitu Rp 30,72 juta/mahasiswa, Rp 29,80 juta/mahasiswa dan Rp 29 juta/mahasiswa.

Alokasi dana ini memenuhi standar BAN PT yaitu sebesar 18 juta/mahasiswa. Tren dana operasional per mahasiswa per tahun cenderung menurun. Artinya terjadi efisiensi penggunaan dana, namun hal ini tidak mengurangi kualitas pembelajaran yang diberikan. Hal dibuktikan dengan semakin meningkatnya IPK lulusan, singkatnya masa tunggu

lulusan dan hasil penilaian pengguna terhadap lulusan.

b) Fasilitas

1) Kecukupan dan Aksesibilitas Sarana Pendidikan

Sarana penyelenggaraan pembelajaran seperti sarana instruksional di ruang kelas (*whiteboard*, *in-focus* dan komputer/laptop, *microphone* dan *speaker*, dan perabot perkuliahan) tersedia dalam jumlah yang cukup dan mudah diakses untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa. Fakultas melalui Universitas menyediakan perangkat pembelajaran dengan ZoomEdu berlisensi sebanyak 30 lisensi yang didistribusikan kepada jurusan/PS secara merata, sampai saat ini semua perangkat berfungsi dengan baik karena pemeliharaan secara rutin.

Laboratorium dilengkapi dengan sarana dan peralatan untuk memenuhi kebutuhan praktikum serta tugas akhir/skripsi mahasiswa. Laboratorium komputer dilengkapi dengan 30 unit komputer yang terawat baik. Studio Tugas Akhir/Skripsi dilengkapi dengan meja gambar dan mesin gambar yang terawat baik.

Memperhatikan bahwa sarana yang dimiliki Universitas/Fakultas/Program Studi telah memenuhi kebutuhan pendidikan dan pengajaran serta dalam kondisi layak, maka rencana pengembangan sarana, yang meliputi baik buku teks dan jurnal berjalan rutin dalam lima tahun mendatang, demikian juga peralatan laboratorium diarahkan untuk pencapaian akreditasi laboratorium. Peralatan instruksional, studio, *furniture*, dan *sound system* tidak terlalu dominan, namun pengembangan dalam 5 (lima) tahun ke depan tetap dilakukan untuk mengikuti kemutakhiran teknologi.

2) Kecukupan dan Aksesibilitas Sarana Teknologi Informasi dan Komunikasi

FALTL menggunakan jaringan intranet dan internet yang terintegrasi dengan universitas, jaringan tersebut meliputi koneksi kabel dan nirkabel yang dapat diakses oleh mahasiswa dan karyawan selama beraktifitas di dalam kampus. Koneksi internet sebesar 2 (dua) Gbps difasilitasi oleh provider internet dari Telkom.

Saat ini sistem berbasis teknologi yang telah digunakan di FALTL adalah:

1. *Student Information System* (SIS)
2. Sistem Informasi Manajemen Administrasi Surat (SIMAS)
3. Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG)
4. Sistem Informasi Sarana dan Prasarana (SIMSARPRAS).
5. Sistem Arsip Digital (SIMARSIP).
6. Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMPPM), yang saat ini digunakan untuk proses pelaksanaan PKM yang difasilitasi oleh Universitas.
7. Sistem Informasi Manajemen Administrasi Surat (SIMAS) yang difasilitasi oleh Universitas.
8. Perpustakaan FALTL yang terhubung dengan Perpustakaan Universitas Trisakti melalui jaringan WAN; Mpustaka yang dapat diakses melalui Android.
9. Penerimaan mahasiswa baru secara *online*.

Sistem *e-library* yang difasilitasi UPT Perpustakaan Universitas dan terintegrasi

dengan seluruh perpustakaan fakultas juga membantu meningkatkan kemudahan akses ke koleksi perpustakaan. Selain itu, saat ini sudah tersedia aplikasi M-pustaka yang bisa diakses melalui Android

5. Indikator Kinerja Tambahan

Kegiatan yang akan dilakukan pada Program Studi Teknik Lingkungan adalah akan melakukan persiapan untuk Akreditasi Laboratorium Lingkungan (KAN). Persiapan yang dilakukan adalah telah mengirim 2 dosen (Kepala Laboratorium dan dosen Pengampu mata kuliah terkait) dalam Pelatihan ISO/IEC 17025 merupakan standar ISO yang digunakan oleh laboratorium yang merupakan persyaratan umum untuk kompetensi laboratorium pengujian dan kalibrasi

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Tidak terdapat kendala berarti yang dihadapi dalam pengelolaan keuangan di FALTL sejauh ini, kecuali adanya beberapa kegiatan yang sifatnya mendadak dan penting harus dilakukan sedangkan kegiatan tersebut tidak ada dalam mata anggaran program yang direncanakan sebelumnya. Namun dapat diatasi dengan adanya klasifikasi prioritas untuk seluruh program kegiatan yang akan berjalan, sehingga kegiatan yang sifatnya mendadak tersebut dapat menggeser kegiatan lain yang pelaksanaannya dapat ditunda seperti misalnya biaya cadangan pemeliharaan fasilitas, dan lainnya.

Berdasarkan kondisi ini, maka ditinjau dari aspek kecukupan pendanaan sudah terpenuhi, namun masih perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan keberlanjutan pendanaan untuk dapat mencapai VMTS sebagai fakultas yang berstandar internasional, dan andal. Untuk itu, perlu ditumbuhkan dan ditingkatkan peranan Pusat Studi maupun Lembaga Afiliasi Fakultas serta penggalangan kerjasama.

Sarana yang dimiliki Universitas/Fakultas/Program Studi telah memenuhi kebutuhan pendidikan dan pengajaran serta dalam kondisi layak, maka rencana pengembangan sarana, yang meliputi baik buku teks dan jurnal berjalan rutin dalam 5 (lima) tahun mendatang, demikian juga peralatan laboratorium diarahkan untuk pencapaian akreditasi laboratorium. Peralatan instruksional, *studio*, *furniture*, dan *sound system* tidak terlalu dominan, namun pengembangan dalam 5 (lima) tahun ke depan tetap dilakukan untuk mengikuti kemutakhiran teknologi.

Kendala dalam pengembangan dan penambahan sarana terutama pada pengadaan peralatan laboratorium yang teknologinya berkembang cepat namun harganya sangat dipengaruhi oleh US Dollar, sehingga perlu dialokasikan dana yang cukup besar. Solusi yang akan dilakukan adalah berupaya mendapatkan Hibah melalui kinerja laboratorium dan juga kerjasama dengan instansi di luar Universitas Trisakti. Memperhatikan bahwa prasarana yang dimiliki Universitas/Fakultas/PS Program Studi juga telah memenuhi kebutuhan pendidikan dan pengajaran serta dalam kondisi layak, namun pengembangan tetap dilakukan untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan mengikuti kemutakhiran teknologi, antara lain melakukan renovasi laboratorium, penerapan sistem informasi manajemen, dan penerapan sistem informasi akademik. Tidak terdapat kendala yang berarti dalam upaya pengembangannya.

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap keuangan, sarana dan prasarana menunjukkan bahwa FALTL memiliki kondisi yang baik, sesuai standar yang ada, layak untuk mendukung kegiatan Tridharma PT dan menciptakan suasana akademik yang kondusif. Masalah yang mungkin akan dihadapi adalah ketergantungan pendanaan yang sangat besar dari sumber mahasiswa dan di lain sisi kegiatan penelitian dan PKM sangat bergantung dari sumber non-PT. Kedua hal tersebut sangat mempengaruhi keberlanjutan pendanaan.

Dari sisi pendapatan diperlukan berbagai upaya antara lain:

1. Mempertahankan/meningkatkan jumlah mahasiswa baru sesuai dengan daya tampung antara lain dengan membangun citra yang baik terhadap kinerja institusi, SDM dan alumni;
2. Menggalakkan kinerja dosen dan mahasiswa untuk memperoleh dana hibah penelitian, PKM dan kegiatan mahasiswa melalui upaya pendampingan atau klinik proposal;
3. Menggalakkan kegiatan di Pusat Studi, pemanfaatan laboratorium dan pemberdayaan dosen dalam kegiatan pengabdian dan atau penelitian bekerjasama dengan mitra.

Sementara dari sisi pengeluaran diperlukan upaya efisiensi penggunaan anggaran.

D.6 Pendidikan

1. Latar Belakang

Dalam upaya mencapai Visi FALTL Universitas Trisakti, yaitu "Menjadi Fakultas yang andal, berstandar internasional dengan tetap memperhatikan nilai-nilai lokal dan budaya dalam pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni di bidang Arsitektur Lanskap, Teknik Lingkungan dan Teknik Planologi untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban", FALTL berkomitmen untuk selalu memberikan dukungan dalam pengembangan kurikulum dan pembelajaran di program studi. Seian lain itu, FALTL juga mengintegrasikan kegiatan penelitian dan PKM dalam proses pembelajaran serta menciptakan suasana akademik yang mendukung tercapainya misi pertama serta meningkatkan daya saing program studi. Seperti telah disebutkan sebelumnya, misi pertama FALTL adalah menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan intelektual, berdaya saing internasional, dan berkarakter Trikrana Universitas Trisakti.

Berdasarkan hal tersebut, sasaran yang akan dicapai sampai dengan TA 2022/2023 untuk kriteria Pendidikan adalah:

1. Tersusunnya kurikulum yang mendorong terwujudnya pengembangan keilmuan agar siap studi lanjut.
2. Membangun sistem dan budaya E-learning.
3. Mendukung terwujudnya suasana akademik berskala Internasional.

2. Kebijakan

Kebijakan yang melandasi pelaksanaan dan pengembangan kriteria terkait dengan Pendidikan dan Proses Pendidikan mencakup:

1) Kurikulum

Dokumen kebijakan institusi untuk pengembangan dan pemutakhiran kurikulum yang dituangkan dalam Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 155/USAKTI/SKR/VI/2006 tentang Kebijakan Universitas Trisakti bagi Pengembangan dan Pemutakhiran Kurikulum.

Kebijakan ini mengatur cara seluruh Program Studi yang berada di bawah setiap Fakultas di Universitas Trisakti dalam mengembangkan dan memutakhirkan kurikulum sehingga sesuai dengan kebutuhan dunia usaha dan industri serta peraturan pemerintah yang berlaku.

Berlandaskan kebijakan tersebut, diturunkan peraturan-peraturan yang dikemas dalam bentuk buku Pedoman yang diterbitkan berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Trisakti buku Pedoman yang diterbitkan berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Trisakti Nomor 14 Tahun 2019 yang diterbitkan tanggal 31 Juli 2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi Universitas Trisakti. Pengembangan dan peningkatan kurikulum ditinjau keseluruhan setiap 4 tahun sekali mengikuti kebijakan yang dikeluarkan Kemenristekdikti. Pada keadaan tertentu, seperti halnya ada perubahan ketentuan Pemerintah tentang kurikulum berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), perubahan kurikulum dapat dilakukan kurang dari 4 tahun. Setelah kurikulum mendapat persetujuan Rektor maka pada tahap selanjutnya FALTL akan mengkoordinasikan dan memfasilitasi proses pembuatan Rancangan Pembelajaran Perkuliahan (RPP) dan Rancangan Pembelajaran Semester (RPS) dari setiap mata kuliah yang ada dalam kurikulum tersebut. Proses monitoring dan evaluasi RPP dan RPS dilakukan oleh Tim Jaminan Mutu Fakultas. Dalam upaya pengembangan dan peningkatan kurikulum, FALTL melakukannya berdasarkan SOP/FALTL/3.1.1.1 (Prosedur Evaluasi Kerangka dan Struktur Kurikulum serta Mata Kuliah Pendukung Kompetensi Lulusan).

Selain itu, FALTL juga melakukan pengalokasian dana dan penyiapan sumber daya yaitu dosen, tenaga kependidikan, serta sarana dan prasarana yang diperlukan program studi bagi pelaksanaan kegiatan tersebut.

2) **Pembelajaran**

Berdasarkan kebutuhan peningkatan mutu pembelajaran pada tahun 2011, diterbitkan Pedoman Pengembangan dan Pengendalian Rancangan Sistem Pembelajaran berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 342/Usakti/SKR/VII/2011, yang didalamnya juga tercakup kegiatan monitoring dan pengendalian pembelajaran yang merupakan hasil penyempurnaan dari monitoring dan evaluasi yang telah dilakukan di Universitas Trisakti selama ini.

Dalam Surat Keputusan Rektor ini juga dijelaskan penerapan azas desentralisasi pelaksanaan monitoring dan pengendalian pembelajaran oleh program studi dan fakultas, di bawah pengawasan dan koordinasi Bidang Pembinaan dan Pengembangan Instruksional (BPPI) yang berada dalam lingkup BPPJM Universitas Trisakti. Pada dasarnya pedoman tersebut, merupakan acuan bagi terselenggaranya proses pembelajaran yang efektif berpusat kepada pebelajar dengan memanfaatkan beragam sumber belajar. Dalam perkembangannya, pada tahun 2015 berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 2a Tahun 2015 yang diterbitkan tanggal 23 Februari 2015, Bidang Pembinaan dan Pengembangan Instruksional (BPPI) yang berada dalam lingkup BPPJM Universitas Trisakti berubah menjadi UPT Pengembangan Instruksional yang berdiri sendiri. Monitoring dan evaluasi yang harus dilakukan adalah monev terhadap

proses pembelajaran (terkait dosen dan mahasiswa) dan hasil dan dampak pelaksanaan proses pembelajaran (terkait lulusan dan pengguna lulusan).

3) **Suasana Akademik**

Kebijakan FALTL dalam mendorong terciptanya suasana akademik yang kondusif mengacu pada buku Pedoman Suasana Akademik Universitas Trisakti (2019) yang disahkan melalui Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 14/Usakti/SKR/V/2019.

Pedoman di atas meliputi budaya akademik yang mengedepankan nilai-nilai dan etika akademik dari seluruh sivitas akademika Universitas Trisakti. Pedoman tersebut mengatur:

- 1) Etika akademik, yaitu Kode Etik dosen, Kode Etik tenaga kependidikan dan Kode Etik mahasiswa;
- 2) Budaya akademik;
- 3) Otonomi Keilmuan, Kebebasan Akademik dan Kebebasan Mimbar Akademik;
- 4) Sarana dan prasarana akademik;
- 5) Interaksi kegiatan akademik;
- 6) Keikutsertaan civitas akademika dalam kegiatan akademik;
- 7) Pengembangan kepribadian cendekiawan.

Etika Akademik berkaitan dengan ketentuan yang menyatakan perilaku baik atau buruk dari para anggota sivitas akademika Perguruan Tinggi, ketika mereka berbuat atau berinteraksi dalam kegiatan yang berkaitan dengan proses pembelajaran. Dalam melaksanakan aktivitas akademiknya, segenap sivitas akademika Universitas Trisakti berpegang pada etika akademik yang dikeluarkan oleh Universitas Trisakti yang meliputi Kode Etik Dosen (2009), Kode Etik Tenaga Kependidikan (2009) dan Kode Etik Mahasiswa (2019). Seluruh Kode Etik tersebut dapat dilihat pada Arsip FALTL-Usakti No. 5.3.2 Selain itu, agar tercipta kondisi yang harmonis antar mahasiswa, Universitas Trisakti mempunyai peraturan tentang kemahasiswaan dan Pendidikan pengajaran yang tertuang dalam buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran yang disahkan melalui Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 14/USAKTI/SKR/V/2019.

Untuk menjaga rambu-rambu ketertiban kampus, FALTL juga mengacu pada peraturan mengenai penggunaan sarana prasarana kampus yang dituangkan Universitas Trisakti dalam Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 126/USAKTI/ SKR/VIII/1993, Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 163/USAKTI/SKR/IX/1995 tentang Pembagian Tanggung Jawab Pengelolaan Ruang-ruang Kampus A Universitas Trisakti, dan Keputusan Rektor Universitas Trisakti No.402/USAKTI/SKR/VIII/2007 tentang Pengaturan Pemakaian Bersama Ruang-ruang Kuliah di Kampus A Universitas Trisakti

3. **Strategi Pencapaian Standar**

Untuk mencapai standar yang telah ditetapkan tersebut, strategi yang dilakukan adalah:

- Peningkatan relevansi lulusan terhadap kebutuhan pasar kerja, kemampuan studi lanjut, dan perkembangan iptek melalui penerapan kurikulum berbasis kompetensi yang sesuai dengan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dengan sistem *Outcome Based Education* (OBE).

- Pemutakhiran dan evaluasi kurikulum, silabus secara berkala melalui workshop bersama dengan stakeholder internal dan eksternal.
- Peningkatan kualitas dan relevansi lulusan melalui pengembangan proses pembelajaran yang memperhatikan minat dan bakat mahasiswa, nilai-nilai lokal, kemampuan berbahasa asing, dan karakter Trikrama Usakti; pengembangan dan ketersediaan sumber-sumber ajar, intensifikasi pertemuan antar sivitas akademika yang berkualitas dengan pemanfaatan secara maksimal e-learning dan fitur teknologi informasi lainnya.
- Penyempurnaan sistem pengembangan suasana akademik yang kondusif

4. Indikator Kinerja Utama

a) Kurikulum

- 1) Keterlibatan pemangku kepentingan dalam proses evaluasi dan pemutakhiran kurikulum. Evaluasi dan pemutakhiran kurikulum melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal, serta direview oleh pakar bidang ilmu program studinya. Untuk mencapai hasil pembelajaran yang telah diformulasikan, maka kurikulum Program Studi Teknik Lingkungan selalu diperbaharui dan/atau dikembangkan setiap dua tahun setelah dilakukan serangkaian evaluasi menyeluruh dan mendalam mengenai kebutuhan tenaga kerja bidang teknik lingkungan di masa mendatang, serta memperhatikan masukan dan saran dari para pemangku kepentingan, yang dijaring melalui kegiatan-kegiatan berikut:
 - a) Meminta masukan dari *Advisory board* melalui penyampaian kuesioner, pertanyaan terkait struktur kurikulum operasional 2023.
 - b) Studi pelacakan kepada alumni (*tracer study*), dengan hasil seperti pada Lampiran (Laporan Pelacakan Alumni)
 - c) Melakukan kontak dan komunikasi dengan pengguna lulusan, yang hasilnya dapat dilihat pada pada Lampiran (Laporan Hasil Kontak/Komunikasi dengan Pengguna Lulusan)
- 2) Dokumen kurikulum
 - a) Kesesuaian capaian pembelajaran dengan profil lulusan dan jenjang KKNI/SKKNI yang sesuai.
 - b) Ketepatan struktur kurikulum dalam pembentukan capaian pembelajaran.
 - c) Ketersediaan dokumen pemetaan capaian pembelajaran, bahan kajian dan matakuliah (atau dokumen sejenis lainnya).
- 3) Capaian Pembelajaran disusun dan ditetapkan berdasarkan profil lulusan Program Studi Teknik Lingkungan dan capaian pembelajaran hasil kesepakatan Badan Kerjasama (Bakerma) Teknik Lingkungan se-Indonesia yang mengacu pada Jenjang KKNI Level 6, serta memperhatikan masukan dari stakeholder.

Program Studi Teknik Lingkungan telah menetapkan 9 capaian pembelajaran, yaitu:

Terdapat 9 Capaian Lulusan yang mewakili KKNI (sikap, pengetahuan, keterampilan khusus dan keterampilan umum), yaitu:

1. Mampu menerapkan matematika, ilmu pengetahuan alam, ekologi, teknologi informasi dan ilmu teknik untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang

prinsip-prinsip keteknikan.

2. Mampu menerapkan konsep teoritis sains-rekayasa (engineering sciences), prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), dan perancangan rekayasa untuk analisis permasalahan lingkungan dan perancangan sistem pengelolaan lingkungan.
 3. Mampu menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang mutakhir untuk merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Teknik lingkungan.
 4. Mampu berkomunikasi baik melalui lisan, tulisan, maupun gambar teknik secara efektif serta berinteraksi dan berkolaborasi dalam tim multidisiplin dan lintas budaya.
 5. Mampu melaksanakan dan mendesain penelitian laboratorium dan lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknis.
 6. Mampu mendesain komponen, sistem dan/atau proses di bidang Teknik Lingkungan sesuai dengan standar teknis, penerapan, keandalan, dan keberlanjutannya untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, dengan mempertimbangkan aspek-aspek ekonomi, sosial, kesehatan dan keselamatan publik, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
 7. Mampu bertanggung jawab dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik lingkungan.
 8. Mampu menunjukkan tanggung jawab agama, sosial budaya serta terhadap negara dan bangsa.
 9. Mampu untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.
- 4) Struktur kurikulum Program Studi Teknik Lingkungan disusun sesuai dengan pembentukan capaian pembelajaran, yang terdiri atas kelompok MK matematika dan ilmu dasar sesuai Program Studi Teknik Lingkungan sebanyak 14 MK (31 sks) atau 21,53%; kelompok MK keteknikan sebanyak 42 MK (95 sks) atau 65,98%; kelompok MK umum sebanyak 10 MK (18 sks) atau 12,5% dari keseluruhan 66 MK (144 sks).

Kurikulum Program Studi Teknik Lingkungan telah memiliki peta jalan yang jelas yang menggambarkan hubungan struktural mata kuliah/kelompok mata kuliah dalam memenuhi capaian pembelajaran yang tersusun dari mata kuliah-mata kuliah yang memiliki bobot kontribusi pada setiap capaian pembelajaran yang telah ditetapkan.

- 5) Program Studi Teknik Lingkungan telah memiliki dokumen pemetaan capaian pembelajaran, bahan kajian dan mata kuliah (Dokumen pemetaan terlampir).

b) Penyelenggaraan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)

Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) adalah inisiatif dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) Indonesia yang bertujuan untuk memberikan kebebasan kepada mahasiswa dalam memilih mata kuliah, mengembangkan diri, dan berpartisipasi dalam berbagai kegiatan di luar kurikulum yang

dapat meningkatkan kompetensi dan keterampilan mereka.

Penting untuk selalu merujuk kepada pedoman dan peraturan yang dikeluarkan oleh Kemendikbudristek terkait dengan MBKM, karena aturan dan prosedur dapat berubah dari waktu ke waktu. Program studi Teknik Lingkungan harus selalu berkomunikasi dengan pihak berwenang untuk memastikan bahwa mengikuti pedoman yang berlaku dalam penyelenggaraan MBKM.

Pada TA. 2022/203, PS Teknik Lingkungan telah melaksanakan kegiatan MBKM dengan Judul Aktivitas: Penguatan Kapasitas Mahasiswa berbasis *Green Infrastructure*. Tujuan kegiatan ini adalah:

1. Mendukung program MBKM pertukaran mahasiswa dan magang, dalam rangka memperkuat dan menambah kompetensi lulusan perguruan tinggi.
2. Mahasiswa mendapatkan ilmu dan pengalaman yang baru pada proses belajar mengajar di kampus lain.
3. Memperoleh kerjasama universitas lain di dalam negeri dan mitra (DUDI).
4. Meningkatkan jumlah mahasiswa yang terlibat dalam pertukaran pelajar dan magang.
5. Meningkatkan kapasitas mahasiswa melalui materi yang diberikan oleh praktisi
6. Mendapatkan perkembangan terkini terkait dengan bidang Teknik Lingkungan.
7. Penanganan permasalahan lingkungan yang bervariasi, serta perkembangan kebijakan dan teknologi terkini.
8. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa terhadap teknologi dan keilmuan pada bidang Teknik Lingkungan.
9. Terbangun *link and match* antara Prodi Teknik Lingkungan Usakti dengan DUDI, NGO, pemerintahan, serta lembaga penelitian skala nasional dan internasional.

Kegiatan Magang dilaksanakan oleh 8 orang mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti di 4 mitra magang pada lokasi yang berbeda-beda (masing-masing tempat magang diikuti oleh 2 orang mahasiswa). Tempat dan waktu pelaksanaan kegiatan Magang diantaranya:

No.	Mitra Magang	Waktu Pelaksanaan	Dosen Pembimbing
1	Magang mahasiswa di Toward Sustainable Businesses (TSB)- CIS Timor Nusa Tenggara Timur: <ul style="list-style-type: none"> • Kristin Ina Binna (NPM: 082001900039) • Petrus Fritz Pito Kleden (NPM: 082001900058) 	8 Agustus – 19 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST, MT • Astari Minarti, ST, MSc
2	Magang mahasiswa di PerumDAM Tirta Kertaraharja, Kab. Tangerang: <ul style="list-style-type: none"> • Alfira Junita (NPM: 082001900003) • Audita Tasya Rachmayanti (NPM: 082001900007) 	5 September – 30 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Ir. Ratnaningsih, MT • Luthfia Rahmiyati, ST., MT

No.	Mitra Magang	Waktu Pelaksanaan	Dosen Pembimbing
3.	Magang mahasiswa di PT. Waseco (SPAM Regional) Gorontalo (2 orang): <ul style="list-style-type: none"> Tamara Margaretha (NPM: 082001900065) M Raja Yustisia (NPM: 082001900047) 	22 Agustus – 30 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> Ariani Dwi Astuti, ST., MT., Ph.D
4.	Magang mahasiswa di PT. Waseco (SPAM Regional) Kaltim (2 orang): <ul style="list-style-type: none"> Deva Chandra (NPM: 082001900014) Ahmad Wafi Ryansa (NPM: 082001900002) 	22 Agustus – 30 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT Sarah Aphirta, ST., MT

Hasil Pelaksanaan Kegiatan Magang

Pelaksanaan Magang Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti meliputi tiga ruang lingkup, yaitu magang bidang pengelolaan air minum (PerumDAM Tirtakertaraharja, Kab. Tangerang), magang bidang konstruksi air minum (PT. Waseco SPAM Regional Gorontalo dan Kaltim), dan magang bidang air minum dan sanitasi berbasis masyarakat (Toward Sustainable Businesses-CIS Timor, Nusa Tenggara Timur). Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dalam kegiatan Magang diantaranya:

- CPL 2** : Mampu menerapkan konsep teoritis sains-rekayasa (*engineering sciences*), prinsip-prinsip rekayasa (*engineering principles*), dan perancangan rekayasa untuk analisis permasalahan lingkungan dan perancangan sistem pengelolaan lingkungan.
- CPL 3** : Mampu menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang mutakhir untuk merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan Teknik lingkungan.
- CPL 4** : Mampu berkomunikasi baik melalui lisan, tulisan, maupun gambar teknik secara efektif serta berinteraksi dan berkolaborasi dalam tim multidisiplin dan lintas budaya.
- CPL 5** : Mampu melaksanakan dan mendesain penelitian laboratorium dan lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknis.
- CPL 6** : Mampu mendesain komponen, sistem dan/atau proses di bidang Teknik Lingkungan sesuai dengan standar teknis, penerapan, keandalan, dan keberlanjutannya untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, dengan mempertimbangkan aspek-aspek ekonomi, sosial, kesehatan dan keselamatan publik, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
- CPL 7** : Mampu bertanggung jawab dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik lingkungan.
- CPL 8** : Mampu menunjukkan tanggung jawab agama, sosial budaya serta terhadap negara dan bangsa.
- CPL 9** : Mampu untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk

pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.

Kegiatan Magang dilaksanakan selama 1 semester (setara dengan 20 SKS) dengan rincian jumlah jam (bobot sks), yaitu $3 \text{ jam/sks} \times 16 \text{ kali tatap muka} \times 20 \text{ sks} = 960 \text{ jam} = 120 \text{ hari} = 20 \text{ minggu}$ (5 - 6 bulan).

Pertukaran Mahasiswa Teknik Lingkungan Universitas Trisakti dilaksanakan dari tanggal 12 September 2022 sampai 22 Januari 2023 di Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Pasundan, Kota Bandung. Kegiatan Pertukaran Mahasiswa diikuti oleh 4 orang mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti. Pihak yang terlibat dalam kegiatan Pertukaran Mahasiswa ini adalah mahasiswa (4 orang mahasiswa Teknik Lingkungan Usakti), dosen Teknik Lingkungan Universitas Trisakti, dan dosen Teknik Lingkungan Universitas Pasundan, Bandung.

Peserta kegiatan Pertukaran Mahasiswa adalah 4 orang mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti, diantaranya:

1. Maisie Satya Ingrid Tertia Pariaribo (NPM: 082002000013)
2. Malvin Liandi (NPM: 082002000014)
3. Muhammad Akbar Siddiq (NPM: 082002000016)
4. Puput Andriani (082002000017)

Mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti melaksanakan kegiatan Pertukaran Mahasiswa di Universitas Pasundan, Bandung selama 1 semester (sebanyak 21 SKS). Mata kuliah yang diambil di Teknik Lingkungan, Universitas Pasundan, Bandung akan direkognisi dengan Mata Kuliah Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti. Mata Kuliah Teknik Lingkungan Universitas Pasundan, Bandung yang diambil oleh mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti dapat diantaranya:

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	MK Setara
1.	ENV21W0501	Sistem Manajemen K3	2	Pengelolaan K3
2.	ENV21W0502	AMPL-BM	2	Pengelolaan Limbah Industri
3.	ENV21W0503	Studio AMPL-BM	2	Plumbing
4.	ENV21W0506	Pengelolaan Lingkungan Laut dan Pesisir	2	Energi Baru dan Terbarukan (Pilsus)
5.	ENV21W0307	Sistem Manajemen Lingkungan	2	Pengelolaan Sistem Lingkungan Perkotaan
6.	ENV21P0501	Teknik Analisis Keberlanjutan	2	Konservasi Lingkungan (Pilsus)
7.	ENV21W0507	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	3	AMDAL
8.	ENV21P0504	Manajemen Proyek	2	Manajemen Proyek
9.	ENV21P0505	Produksi Bersih	2	Produksi Bersih (Pilbas)
Jumlah SKS			21	

Hasil Pelaksanaan Kegiatan Pertukaran Mahasiswa

Mahasiswa Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti (peserta Pertukaran Mahasiswa) mendapatkan nilai-nilai yang cukup baik dari Mata Kuliah yang diambil di Teknik Lingkungan, Universitas Pasundan, Bandung, yang dapat dilihat sebagai berikut.

Mata Kuliah	Nama Mahasiswa			
	Maisie Satya Ingrid T.P	Malvin Liandi	M. Akbar Siddiq	Puput Andriani
Teknik Analisis Berkelanjutan	50	90	60	80
Manajemen Proyek	53	65	22	79
Produksi Bersih	70	80	70	90
Toksikologi Lingkungan	-	-	62	-
Sistem Manajemen Lingkungan	62	90	57	92
AMPL-BM	32,5	77,5	30	57,5
Studio AMPL-BM	-	-	-	-
Pengelolaan Lingkungan Laut dan Pesisir	75	93	59	83
AMDAL	86,25	86,25	78,75	80
Hukum dan Kebijakan Lingkungan	-	-	-	-

Hambatan Pelaksanaan dan Upaya Mengatasinya Kegiatan Pertukaran Mahasiswa

No	Hambatan Pelaksanaan	Upaya Mengatasinya
1.	Mahasiswa tidak diperkenankan orang tuanya untuk kuliah di luar kota.	Sosialisasi Pertukaran Mahasiswa dilakukan jauh hari dari pelaksanaan kegiatan Pertukaran Mahasiswa. Dosen memberikan pengarahan kepada orang tua mahasiswa mengenai pentingnya kegiatan Pertukaran Mahasiswa, pengalaman yang akan diperoleh oleh mahasiswa, dan insentif yang diberikan kepada mahasiswa.
2.	Mahasiswa yang mengikuti Pertukaran Mahasiswa khawatir akan mendapatkan Mata Kuliah (MK) yang berbeda dengan mahasiswa reguler (tidak mengikuti pertukaran mahasiswa).	Dosen memberikan sosialisasi mengenai Mata Kuliah PT tujuan yang dapat disetarakan dengan Mata Kuliah Teknik Lingkungan Universitas Trisakti.

No	Hambatan Pelaksanaan	Upaya Mengatasinya
3.	Sistem pendaftaran SKS yang belum sinkron antara PT penyelenggara dengan PT tujuan.	Pemutakhiran SIS sehingga pendaftaran SKS sinkron antara PT penyelenggara dengan PT tujuan.
4.	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) untuk beberapa Mata Kuliah yang diambil di PT tujuan (Universitas Pasundan) belum memenuhi CPL Teknik Lingkungan, Universitas Trisakti.	Melakukan diskusi dengan PT tujuan (Universitas Pasundan) mengenai RPS, silabus, dan materi perkuliahan agar tetap bisa sesuai dengan CPL Teknik Lingkungan Universitas Trisakti.

c) Penelitian/PkM dalam Pembelajaran

1) Pemenuhan karakteristik proses pembelajaran

Dalam proses pembelajaran, Program Studi Teknik Lingkungan memberikan pengalaman pembelajaran yang dapat dikelompokkan sebagai berikut:

- a) Kegiatan tatap muka di kelas.
- b) Kegiatan asistensi/tutorial/responsi (1 sks) untuk menunjang atau melengkapi perkuliahan yang dilaksanakan pada mata kuliah Kimia Dasar I dan II, Mekanika Fluida Teknik Lingkungan, Manajemen, Kalkulus I dan II.
- c) Pengalaman Empirik yang didapat dari *hands-on experience* melalui praktikum harus dilakukan. Pencapaian kompetensi kurikulum Program Studi Teknik Lingkungan yang dilakukan dengan praktikum yaitu:
 1. Mata kuliah Praktikum di laboratorium, yang terdiri dari :
 - Fisika Dasar I pada Semester I (3 sks)
 - Kimia Dasar II pada Semester II (3 sks)
 - Mikrobiologi Lingkungan pada Semester I (3 sks)
 - Mekanika Fluida Teknik Lingkungan pada Semester II (4 sks)
 - Laboratorium Lingkungan I pada Semester III (3 sks)
 - Laboratorium Lingkungan II pada Semester IV (3 sks)
 2. Mata kuliah Praktik di Studio, yaitu:
 - Menggambar Teknik pada Semester II (3 sks)
 - Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) pada Semester III (3 sks)
 - Sistem Penyaluran Air Limbah dan Drainase (SPAL Drainase) pada Semester IV (3 sks)
 - Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum (PBPAM) pada Semester IV (4 sks)
 - Teknik Pengolahan dan Pemrosesan Akhir Sampah (TPPAS) pada Semester IV (3 sks)
 - Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah (PBPAL) pada Semester V (4 sks)
 3. Ketersediaan dokumen rencana pembelajaran semester (RPS)

Program Studi Teknik Lingkungan telah memiliki dokumen Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk setiap Mata Kuliah (MK)

2) Monitoring dan evaluasi pelaksanaan proses pembelajaran

Dalam kegiatan monitoring dan evaluasi pelaksanaan proses pembelajaran, Program Studi Teknik Lingkungan telah melaksanakannya sesuai dengan siklus Perencanaan, Pelaksanaan, Evaluasi, Pengendalian, Peningkatan (PPEPP/PDCA) yang dilakukan setiap 1 tahun akademik, yaitu:

1. **PERENCANAAN:** Berdasarkan kebijakan, Prodi telah menentukan target pemenuhan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dan matriks keterkaitan antara CPL dengan mata kuliah untuk menentukan kontribusi mata kuliah terhadap pencapaian setiap CPL. Pada tahap perencanaan ini dilakukan pembuatan rencana kerja sesuai dengan target Rencana Operasional, Standar Mutu Pendidikan dan CPL. Rencana kerja meliputi pemberian beban tugas setiap dosen minimal 12 sks/dosen, memastikan kesiapan silabus dan RPS setiap mata kuliah sesuai dengan CPL, kesiapan fasilitas ruang belajar, studio dan laboratorium. Ketersediaan *platform zoom* dan *Google Class Room* (GCR) untuk media pembelajaran daring.
2. **PELAKSANAAN:** Melaksanakan proses pembelajaran pemantauan instrumen penilaian dan penilaian pembelajaran sesuai SOP, yaitu selama proses pembelajaran, dosen pengampu mata kuliah mengisi Berita Acara Perkuliahan (BAP) setiap selesai tatap muka. Mahasiswa mengisi kuesioner penilaian mata kuliah dan dosen setiap akhir semester. Tim Kelompok Bidang Ilmu (KBI) memantau dan mengevaluasi agar instrumen penilaian (soal ujian) sesuai dengan target pencapaian setiap CP dan kontribusi mata kuliah terhadap CPL. Hal ini untuk memudahkan proses evaluasi pembelajaran dan pemenuhan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).
3. **EVALUASI:** Setiap dosen pengampu mata kuliah, wajib untuk melakukan penilaian/*assessment* kuliah untuk menentukan terpenuhinya CPL dari setiap mata kuliah. Evaluasi pencapaian CP dilakukan setiap semester untuk melihat apakah RPS yang disusun sudah sesuai dengan pelaksanaan pembelajaran.

Hasil evaluasi disampaikan atau disosialisasikan kepada dosen pada rapat jurusan yang dilakukan pada awal dan akhir semester berjalan. Sedangkan pada akhir tahun akademik, Program Studi mengevaluasi hasil rekapitulasi pencapaian masing-masing mata kuliah secara keseluruhan berdasarkan kontribusinya terhadap pemenuhan target capaian setiap CPP. Evaluasi secara menyeluruh dilakukan setiap 1 (satu) tahun akademik dalam rapat kerja tahunan, dengan luaran berupa rencana kegiatan dan anggaran untuk pencapaian Capaian Pembelajaran Lulusan yang terdiri dari pembinaan kompetensi dan karir dosen, serta peningkatan fasilitas (studio dan laboratorium).

Selain itu, Prodi juga melakukan pemantauan kinerja dosen untuk pembinaan dan penugasan kegiatan luar kuliah dengan mengikutkan dosen dalam seminar, workshop, pelatihan berkaitan bidang ilmu. Pemutakhiran terhadap Petunjuk

Teknis, Modul Praktikum, pedoman pembelajaran dilakukan sesuai dengan kurikulum yang disepakati sesuai dengan Standar Mutu Universitas Trisakti.

4. **PERBAIKAN:** Hasil evaluasi pemenuhan CPL digunakan untuk upaya perbaikan. Jika seluruh CPL telah memenuhi target yang telah ditentukan, maka Program Studi akan meningkatkan target **capaian**. Jika tidak/belum memenuhi, maka dilakukan upaya-upaya antara lain:
 - a) Peningkatan Kegiatan Responsi.
 - b) Menambah praktik/kunjungan ke lapangan terkait materi perkuliahan (kunjungan ke Balai Teknik Air Minum Bekasi (BTAM) terkait dengan MK Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM), Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum (PBPAM), dan Plumbing.
 - c) Mengubah Metode Pembelajaran.
- 3) Mutu pelaksanaan penilaian pembelajaran (proses dan hasil belajar mahasiswa)
Untuk menjamin mutu pelaksanaan penilaian pembelajaran, penilaian dilaksanakan dengan teknik antara lain:
 - a. Teknik observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, dan tes lisan.
 - b. Dalam bentuk rubrik dan/atau penilaian hasil dalam bentuk portofolio atau karya desain.
 - c. Ada dokumen butir-butir soal disusun sesuai dengan capaian pembelajaran yang terdapat pada Rancangan Pembelajaran Semester dan selalu ditinjau secara periodik setiap tahun.
 - d. Hasil akhir penilaian merupakan integrasi antara berbagai teknik dan instrumen penilaian yang digunakan dengan memberikan bobot pada tugas-tugas (praktikum/praktek, PR atau makalah) $\geq 20\%$.
- 4) Hasil analisis data terhadap luaran penelitian dan/atau luaran PkM yang diintegrasikan ke dalam pembelajaran/pengembangan mata kuliah (materi ajar)
Analisis terhadap luaran penelitian dan/atau luaran PkM yang diintegrasikan ke dalam pembelajaran/pengembangan mata kuliah (materi ajar) saat ini baru pada masing-masing dosen pengampu, yang diwujudkan dalam bentuk tambahan modul perkuliahan yang berisi pengayaan bahan ajar hasil penelitian dan/atau PkM, dan belum dilakukan analisis secara menyeluruh dalam tataran Program Studi.

Judul dan/atau topik kegiatan penelitian dan PkM di FALTL diupayakan sesuai dengan mata kuliah yang diampu oleh pelaksana kegiatan. Hal ini dimaksudkan akan terjadi integrasi antara luaran penelitian atau PkM untuk menjadi materi perkuliahan. Beberapa bukti luaran penelitian dan/ atau PkM yang diintegrasikan ke dalam pembelajaran/pengembangan mata kuliah dapat dilihat pada Tabel 5.b LKPS Program Studi seperti yang dilakukan di Program Studi Teknik Lingkungan.

Tabel 8. Integrasi Kegiatan Penelitian/PKM dalam Pembelajaran

No.	Judul Penelitian/PkM	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi
1	Pengelolaan air dengan <i>rain water harvesting</i> dan pengelolaan air bekas wudhu di lingkungan masjid untuk mendukung konsep Eco-Masjid	PKL Air PBPAM	Bahan Ajar
2	Penyuluhan pengelolaan sampah sebagai upaya pengurangan volume sampah di TPA	Pengelolaan Sampah	Bahan Ajar
3	Penyuluhan dan pelatihan pengelolaan limbah B3 domestik di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat	Pengelolaan Limbah B3	Bahan Ajar
4	Penyuluhan pengelolaan lingkungan dan pengolahan air limbah sebagai salah satu alternatif sumber energi di Kawasan Industri Tempe-Tahu, Kelurahan Semanan, Jakarta Barat	PBPAL	Bahan Ajar

d) Suasana akademik

Sistem pembelajaran dibangun berdasarkan perencanaan yang relevan dengan tujuan, ranah belajar dan hierarkinya. Pembelajaran dilaksanakan menggunakan berbagai strategi dan teknik yang menantang, mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis bereksplorasi, berkreasi dan bereksperimen dengan memanfaatkan aneka sumber.

Pelaksanaan pembelajaran memiliki mekanisme untuk memonitor, mengkaji, dan memperbaiki secara periodik kegiatan perkuliahan (kehadiran dosen dan mahasiswa), penyusunan materi perkuliahan, serta penilaian hasil belajar.

Kegiatan akademik di dalam dan di luar kelas yang mendorong interaksi akademik antara dosen dan mahasiswa untuk pengembangan suasana akademik yang kondusif dan perilaku kecendekiawanan, adalah:

- 1) Interaksi antar dosen dengan dosen dilakukan secara rutin dan berkala, misalnya rapat koordinasi mata kuliah paralel yang dilaksanakan 1-2 kali per semester.
- 2) Interaksi antara dosen dan mahasiswa tidak hanya dilakukan di kelas, tetapi dapat dilakukan di luar kelas dalam bimbingan dan konseling, bimbingan tugas akhir/skripsi, briefing dan rapat koordinasi antara dosen dan mahasiswa, maupun pendampingan dosen dalam kunjungan mahasiswa ke perusahaan-perusahaan dan instansi lain. Selain itu, setiap Program Studi juga selalu melibatkan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- 3) Interaksi antara mahasiswa dengan mahasiswa terjadi dalam forum diskusi dan seminar baik yang terjadwal maupun tidak terjadwal, diantaranya pada seminar-seminar nasional yang diselenggarakan FALTL pada setiap tahun, yaitu Seminar Nasional "Peninjauan Kembali RDTR DKI Jakarta: Potensi dan Hambatan" pada tahun 2016; Seminar Nasional "Kota Berkelanjutan" pada tahun 2018; 18th Trisakti

Environmental Fair pada tahun 2020; Envi-Health pada tahun 2020; Seminar Online Lingkungan pada tahun 2020, dan Aksi Lingkungan pada tahun 2020 dan pada seminar-seminar Internasional yang diselenggarakan FALTL setiap 3 tahun sekali, yaitu Seminar on 14th Trisakti Environmental Fair “*Green Products to heal The Air and Help The Earth*” pada tahun 2016, The 4th *International Seminar on Sustainable Urban Development* pada tahun 2017, The 5th *International Seminar on Sustainable Urban Development* pada tahun 2020, The 6th *Annual Applied Science and Engineering Conference (AASEC)* pada tahun 2021, *International Conference on Research Collaboration of Environmental Science* pada tahun 2021, dan *International Conference on Environmental and Sustainability Context (ICOESCO)* pada tahun 2021.

- 4) Untuk menambah wawasan dan pengetahuan dosen dan mahasiswa juga dilakukan kegiatan/forum ilmiah dengan mengundang pakar/praktisi dalam kegiatan kuliah umum dan kuliah tamu sebagaimana tabel di bawah ini.

Tabel 9. Kegiatan/Forum Ilmiah dengan Mengundang Pakar/Praktisi

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama Instansi	Jabatan	Nama dan Judul Kegiatan
1	Prof. Ts. Dr. Azmi Aris	Universiti Teknologi Malaysia	Director of Research Institute for Sustainable Environment (RISE)	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Wastewater Treatment: Current Practices, Challenges and the New Norms
2	Jannes Siahaan, ST., MM	KS Orka Renewables Pte, Ltd	Corporate Environment Department Coordinator	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Environmental Monitoring at Geothermal Power Plant Field
3	Endro Adinugroho, ST., M.Sc	USAID IUWASH TANGGUH	Senior Sanitation Engineer	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Aplikasi Teknologi Digital pada Pengelolaan Air Limbah Domestik
4	Hendy Risdianto Wijaya, ST., MT., Ph.D	Indonesia Artificial Intelligence Society (IAIS)	Ketua Komite Quad Helix Talenta Development	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Pengenalan Data Science dan AI di Era Industry Revolution 4.0
5	Asri Indiyani, ST., M.Sc	Perumda Paljaya	Direktur Teknik dan Usaha	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Pengelolaan Air Limbah Domestik
6	Dr. Shamila Binti Azman	Department of Water and Environmental Engineering, Civil Engineering Faculty, Universiti Teknologi Malaysia	Senior Lecturer	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Microplastic: Tiny Emerging Underestimated Threat

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama Instansi	Jabatan	Nama dan Judul Kegiatan
7	Dr. Eng. Ir. Mairizal, ST, MT, IPU, CSO, ASEAN Eng	Universitas Pamulang	Dosen	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Project Manager's Competence Framework of EPC Project in Indonesia
8	Dinda Shabrina	NAFAS	Atmospheric Scientist	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Youth Movement to Tackle Air Pollution (Bicara Udara Voices)
9	Ir. Renung Rubyanto, MM	Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Malang	Kepala Bidang Pengelolaan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Malang	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Perencanaan, Sistem Operasi dan Pembiayaan Pengelolaan TPA
10	Amallia Ashuri, ST., MT	Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Ditjen. Cipta Karya, Kementerian PUPR	Perekayasa Ahli Muda Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Ditjen. Cipta Karya, Kementerian PUPR	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Pengolahan Air Gambut
11	Piotr Jakubowski	Nafas - Jakarta Air Quality	Co-Founder & Chief Growth Officer Nafas - Jakarta Air Quality	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Air Quality Monitoring Technology for Sustainable Cities
12	Tonny Hartono, S.KM	UPTD TPA Manggar	Kepala UPTD TPA Manggar	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Pengelolaan Operasional Tempat Pemrosesan Akhir Sampah (TPA) Manggar-Balikpapan
13	Anggita Dhini, ST., M.Si	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	Jabatan Fungsional Pengendali Dampak Lingkungan Ahli Muda Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	Seminar Jurusan/Kuliah Umum dengan judul Sosialisasi Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 5/2021 tentang Tata Cara Persetujuan Teknis dan SLO

5. Indikator Kinerja Tambahan

Sebagai indikator tambahan yang dapat mengukur tercapainya suasana akademik yang kondusif bagi kegiatan belajar mengajar, maka ada indikator tambahan berupa adanya dokumen pelaksanaan pengelolaan pembelajaran sesuai prinsip penjaminan mutu, antara lain

telah memiliki Standar Operasional Prosedur (SOP) yang terkait dengan proses belajar mengajar.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Untuk mengevaluasi capaian kinerja dalam menyelenggarakan program pembelajaran, maka laporan kinerja Program Studi paling sedikit dilaporkan melalui pangkalan data pendidikan tinggi.

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Hasil rekapitulasi evaluasi isian kuesioner oleh mahasiswa, akan difokuskan dan dievaluasi bersama prodi dan seluruh dosen pengampu dalam rapat koordinasi dan sebagai bahan untuk peningkatan kualitas pengajaran di semester mendatang. Selain itu dilakukan pula pemutakhiran kurikulum Program Studi Teknik Lingkungan. Perlu ada peningkatan dalam penyelenggaraan MBKM.

D.7 Penelitian

1. Latar Belakang

Sebagai penjabaran dari Visi Program Studi Teknik Lingkungan, Misi kedua adalah meningkatkan kegiatan penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam bidang Teknik Lingkungan yang berbasis nilai-nilai lokal dan budaya guna menjawab permasalahan nasional dan meningkatkan kualitas hidup, dan peradaban. Berdasarkan misi tersebut kegiatan penelitian menjadi salah satu tujuan yang akan dicapai Program Studi Teknik Lingkungan. Sebagaimana termuat dalam RIP dan Renstra, salah satu tujuan Program Studi Teknik Lingkungan adalah memantapkan budaya meneliti, publikasi ilmiah, dan menyumbangkan karya nyata yang bermanfaat kepada masyarakat, bangsa dan negara untuk meningkatkan kualitas hidup dan peradaban yakni:

1. Pencapaian target sebesar 50% dari hasil penelitian menjadi bahan untuk pengayaan materi pendidikan dengan mengikutsertakan mahasiswa dan menjadi masukan bagi program pengabdian kepada masyarakat.
2. Menghasilkan karya ilmiah per dosen per tahun dengan komposisi 40% publikasi penelitian pada jurnal nasional terakreditasi, 20% pada jurnal internasional.

Untuk mencapai hal tersebut, Program Studi Teknik Lingkungan melaksanakan kebijakan dan sistem pengelolaan penelitian yang telah ditetapkan oleh Universitas Trisakti berdasarkan SK Rektor No 125/USAKTI/SKR/V/2010 dalam kaitannya dengan perencanaan, pelaksanaan, pemantauan dan pelaporan penelitian. Selain itu Program Studi Teknik Lingkungan juga berupaya untuk memenuhi standar penelitian yang telah ditetapkan dalam Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Trisakti.

Penelitian merupakan salah satu dharma yang penting di samping kedua dharma lainnya yang diemban oleh seorang dosen. Penelitian Ilmiah adalah kegiatan penyelidikan yang sistematis, terkontrol, empiris dan bersifat kritis dari suatu dugaan mengenai hubungan antara fenomena-fenomena alam. Tujuan penelitian ilmiah pada dasarnya adalah untuk mengembangkan ilmu pengetahuan yang berguna bagi kesejahteraan umat manusia.

Suatu penelitian baik berupa penelitian dasar maupun penelitian terapan, diharapkan dapat

menghasilkan temuan-temuan baru di bidang ilmu pengetahuan, teknologi dan seni. Oleh karena itu penelitian harus mengacu pada kaidah kaidah atau langkah-langkah penelitian yang dianggap baku oleh masyarakat ilmiah. Selain itu, agar penelitian dapat lebih terarah dan terukur dalam pencapaian hasilnya, serta memberikan nilai keunggulan komparatif bagi Universitas Trisakti maka penelitian di lingkup Universitas Trisakti harus juga sesuai dengan visi misi Universitas Trisakti yang diimplementasikan dalam visi misi Program Studi Teknik Lingkungan, yang selanjutnya diimplementasikan dalam Visi Misi Program Studi Teknik Lingkungan.

2. Kebijakan

Kebijakan dan sistem pengelolaan penelitian yang berlaku di Universitas Trisakti termuat dalam Buku Pedoman Penelitian Universitas Trisakti yang diperkuat dengan adanya surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti no.125/USAKTI/SKR/V/2010. Buku ini telah digunakan sebagai acuan dalam perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi penelitian untuk penelitian yang didanai oleh Universitas Trisakti. Untuk penelitian yang didanai dari luar Universitas Trisakti mengacu pada Pedoman Penelitian yang dikeluarkan oleh Dikti. Kebijakan dasar penelitian meliputi: arah dan fokus, jenis dan rekam jejak penelitian unggulan, pola kerja sama dengan pihak luar, pendanaan, sistem kompetisi.

Arah penelitian Program Studi mengacu pada Rencana Induk Penelitian yang telah ditetapkan sejak tahun 2020 yang menjadi pedoman kinerja meneliti yang mengarah ke empat unggulan penelitian Universitas yaitu *Green Energy, Green Urban Environment, Green Society, and Green Healthy Life*. Berkaitan dengan bidang studi yang ada di Program Studi ini, topik penelitian lebih diarahkan ke unggulan *Green Energy* dan *Green Urban Environment*.

Dalam hal pengelolaan berdasarkan SK Rektor Nomor: 548/USAKTI/SKR/XII/2017 tentang Standar Mutu Penelitian Universitas Trisakti tahun 2017, maka diwajibkan terbentuk Dewan Riset Fakultas untuk menjamin keberlangsungan kegiatan penelitian di tingkat Fakultas.

Kebijakan Penelitian Program Studi Teknik Lingkungan mengacu pada Kebijakan Penelitian Universitas Trisakti seperti tercantum pada Buku Pedoman Penelitian Universitas Trisakti yang ditetapkan oleh Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 125/USAKTI/SKR/V/2010, diperbaharui lagi dengan Peraturan Rektor Universitas Trisakti No.125/USAKTI/SKR/V/2021. Buku Pedoman ini telah digunakan sebagai acuan dalam perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi penelitian untuk penelitian yang didanai oleh Universitas Trisakti. Untuk penelitian yang didanai dari luar Universitas Trisakti mengacu pada Pedoman Penelitian yang dikeluarkan oleh Dikti. Kebijakan dasar penelitian meliputi: arah dan fokus, jenis dan rekam jejak penelitian unggulan, pola kerjasama dengan pihak luar, pendanaan, sistem kompetisi.

Selanjutnya, sesuai dengan Visi dan Misi Program Studi Teknik Lingkungan yang diturunkan dari Visi Misi Universitas Trisakti maka penelitian di Universitas Trisakti secara garis besar diarahkan agar bisa mendukung terciptanya suatu lingkungan binaan kota, khususnya DKI Jakarta untuk mengatasi masalah perkotaan sebagai terwujud sebuah lingkungan binaan yang serasi, selaras dan berkelanjutan sesuai dengan Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Trisakti yang telah ditetapkan sejak tahun 2011. Secara khusus, tujuan penelitian di Universitas dalam kurun waktu 25 tahun mulai dari 2011 diarahkan untuk membantu

mewujudkan terciptanya Jabodetabek sebagai Kota Hijau (Green Jabodetabek). RIP Universitas ini diturunkan dari Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) tahun 2005-2025, yang antara lain mencakup kebijakan penyelenggaraan riset pada bidang-bidang: 1) pangan dan pertanian; 2) energi, energi baru dan terbarukan; 3) kesehatan dan obat; 4) transportasi; 5) telekomunikasi, informasi dan komunikasi (TIK); 6) teknologi pertahanan dan keamanan; 7) material maju.

Selanjutnya, telah disusun strategi pembangunan agar hasil riset mampu mendukung daya saing sektor produksi, yaitu : a) Semua kegiatan riset harus menunjukkan kemajuan capaian secara berturut-turut dari mulai dari tahap riset eksplorasi untuk menghasilkan temuan (invention), melakukan uji alpha untuk temuan baru, kemudian melaksanakan uji beta, dan bila berhasil inovasi yang teruji tersebut berlanjut ke tahap difusi yaitu penyebaran penggunaan ke masyarakat; dan b) Prioritas kegiatan riset adalah kegiatan yang dapat mencapai tahap difusi.

Dalam upaya menjabarkan kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal Universitas Trisakti yang mengacu pada UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Menteri Ristekdikti No. 44 Tahun 2015, BAN-PT, Visi, Misi dan Tujuan Universitas Trisakti, Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas Trisakti 2014/2015-2029/2030 maka telah disusun Rencana Strategis Universitas Trisakti 2019/2020 hingga 2024/2025 yang dijabarkan pada pada Renstra FALTL dan selanjutnya diimplementasikan pada Renstra Program Studi Teknik Lingkungan yang memuat rencana strategis di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Terkait dengan Visi dan Misi Universitas Trisakti serta berdasarkan arah penelitian yang telah diterangkan di atas, dalam Rencana Induk Penelitian Universitas Trisakti telah ditetapkan empat fokus Penelitian Unggulan Universitas Trisakti sebagai berikut:

- 1) *Green Energy*
- 2) *Green Urban Environment*
- 3) *Green Society*
- 4) *Green Healthy Life*

Sesuai dengan VMTS, maka penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan menitikberatkan pada Penelitian Unggulan Green Energy dan Green Urban Environment. Dalam Rencana Induk Penelitian Universitas Trisakti, penelitian unggulan Green Energy dirinci menjadi subtema-subtema sebagai berikut:

- 1) *Green Design*
- 2) *Green Engineering Technology*
- 3) *Livable Space*

Penelitian Unggulan Green Urban Environment dirinci menjadi subtema-subtema sebagai berikut:

- 1) *Mitigasi Bencana Bangunan & Lingkungan Energi Terbarukan*
- 2) *Green Design*
- 3) *Livable Space*

Penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan masih terbatas pada penelitian yang

melibatkan peneliti dari dalam Program Studi Teknik Lingkungan, meskipun terbuka peluang untuk melakukan penelitian yang bersinergi dengan fakultas lain dan pusat penelitian baik yang terdapat pada Lembaga Penelitian maupun Pusat Studi di Fakultas lain dalam lingkup Universitas Trisakti. Di tingkat Universitas, Lembaga Penelitian Universitas Trisakti telah merencanakan, melaksanakan, dan mengkoordinasi pelaksanaan kegiatan penelitian di Universitas Trisakti yang mengacu pada empat fokus Penelitian Unggulan Universitas Trisakti dengan membentuk 7 Pusat Kajian dan yaitu:

1. Pusat Kajian Berkelanjutan
2. Pusat Kajian Governansi
3. Pusat Kajian Industri, UKM dan Persaingan Usaha
4. Pusat Kajian Kecerdasan Artifisial dan Teknologi Maju
5. Pusat Kajian Pengelolaan dan Pemanfaatan Sampah Menjadi Bernilai
6. Pusat Kajian Ergonomi - Kesehatan dan Keselamatan Kerja (Ergo-K3)
7. Pusat Kajian Pengelolaan dan Konservasi Air

Sedangkan untuk FALTL, membentuk 3 Pusat Studi berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 008/USAkti/SKR/II/2013, yang salah satunya adalah pada Program Studi Teknik Lingkungan, membentuk Pusat Studi Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan. Pusat Studi ini ditunjang oleh 4 Laboratorium Riset, yaitu:

- a. Laboratorium Lingkungan I, Laboratorium Lingkungan II, yang dibentuk berdasarkan SKR No.001/USAkti/SKR/II/1991
- b. Laboratorium Biologi/Mikrobiologi Lingkungan, Laboratorium Mekanika Fluida, dibentuk berdasarkan SKR No.257/USAkti/SKR/VIII/2001

3. Strategi Pencapaian Standar

Untuk mencapai target sebesar 50% dari hasil penelitian menjadi bahan untuk pengayaan materi pendidikan dengan mengikutsertakan mahasiswa dan menjadi masukan bagi program pengabdian kepada masyarakat, maka strategi yang dilakukan adalah:

1. Peningkatan kuantitas, kualitas dan relevansi hasil penelitian dan pengabdian pada masyarakat melalui pengembangan budaya meneliti dan mengabdikan, integrasi kegiatan Tridharma, kepatuhan terhadap road map teknologi dalam yang tercantum dalam Rencana Induk Penelitian, pertukaran ipteks, dosen dan mahasiswa dengan kerjasama bidang Tridharma melalui berbagai program antara lain:
 - Sosialisasi tentang roadmap penelitian, kiat mendapatkan peluang penelitian dana hibah dan dana dari luar
 - Pelatihan penyusunan proposal penelitian dan publikasi ilmiah
 - Penyelenggaraan kegiatan ilmiah skala nasional dan internasional
 - Memberikan penghargaan terhadap capaian hasil penelitian yang terpublikasi
 - Perluasan kemitraan dan jejaring kerjasama
 - Mendorong dan memfasilitasi topik penelitian yang menghasilkan produk yang diperlukan masyarakat
 - Sosialisasi RIPP dan road-map kegiatan tridharma kepada dosen dan mahasiswa
 - Melaksanakan sistem monitoring dan evaluasi integrasi Tridharma
 - Melaksanakan kegiatan monitoring dan evaluasi integrasi Tridharma tepat waktu
2. Menghasilkan Karya ilmiah per dosen pertahun dengan komposisi 40% publikasi penelitian pada jurnal nasional terakreditasi, 20% pada jurnal internasional yang dilakukan

antara lain dengan:

- Penyediaan sarana publikasi dan fasilitasi publikasi ilmiah
- Penyediaan insentif untuk memotivasi dosen melakukan publikasi
- Mengevaluasi kurikulum yang memasukan Model Research-Based Teaching And Learning (Workshop Kurikulum)
- Mengumpulkan kebutuhan masyarakat yang relevan dengan keilmuan Program Studi (memperbaharui kurikulum melalui Workshop Kurikulum)
- Mewajibkan mahasiswa untuk mensitasi publikasi dosen Program Studi Teknik Lingkungan
- Membuat Bank Proposal
- Pelatihan penyusunan proposal penelitian dan publikasi ilmiah
- Pendampingan penyusunan proposal Hibah (Dikbud-Ristek, RISPRO, LPDP, Kedaireka).

Laporan Evaluasi Diri Tahun 2022/2023 ini disusun mengacu pada Renstra dan Renop Jurusan Teknik Lingkungan dan Renstra dan Renop FALTL yang merupakan turunan dari Rencana Strategis (Renstra) dan Rencana Operasional (Renop) Universitas Trisakti 2020/2021-2024/2025. Pada Rencana Jangka Menengah Pertama pencapaian Visi Universitas Trisakti telah ditetapkan Sasaran 2020/2021-2025/2026, yang menjadi dasar penyusunan Rencana Strategis (Renstra) dan Rencana Operasional (Renop) Universitas Trisakti 2020/2021-2025/2026 tersebut.

Terkait dengan Sasaran Pencapaian Usakti Tahun 2020/2021-2024/2025, yaitu pencapaian QS World University Rankings maka Sasaran Pencapaian Program Studi Teknik Lingkungan, FALTL USAKTI 2020-2026, dalam Kelompok Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah:

1. 50% hasil penelitian yang menjadi bahan untuk memperkaya materi pendidikan serta mengikutsertakan mahasiswa S-1 dan juga menjadi masukan bagi program pengabdian kepada masyarakat.
2. Dua (2) karya ilmiah per dosen per tahun dengan komposisi 40% publikasi penelitian pada jurnal nasional terakreditasi, 30% pada jurnal regional.
3. Pengabdian kepada masyarakat dapat meningkatkan kualitas hidup dan peradaban masyarakat pada skala lokal.
4. Jumlah kegiatan PkM per dosen per tahun minimal dua kegiatan dengan sumber dana dari Usakti 60%, dari luar negeri 20 %, dari dalam negeri 20%
5. Kerjasama dalam negeri meningkat dalam mendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk mendukung pencapaian Four Star University versi QS Stars.
6. Kerja sama luar negeri jumlah dan kualitas meningkat sehingga dapat mendukung student exchange, penelitian, dan publikasi untuk mendukung pencapaian Four Star University versi QS Stars.
7. Kerjasama dalam negeri meningkat dalam mendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk 126 mendukung pencapaian Four Star University versi QS Stars.

Strategi pencapaian standar dilakukan melalui perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi

penelitian yang mengacu pada buku pedoman. Pelaksanaan penelitian yang menggunakan sumber dana dari Universitas Trisakti mengacu pada Buku Pedoman Penelitian Universitas Trisakti yang ditetapkan oleh Peraturan Rektor Universitas Trisakti No.125/USAKTI/SKR/V/2010 dan diperbarui oleh No.125/USAKTI/SKR/V/2021 sedangkan pelaksanaan penelitian yang menggunakan sumber dana dari luar Universitas Trisakti mengacu pada Pedoman Penelitian yang dikeluarkan oleh Dikti.

Strategi pencapaian standar hasil penelitian, meliputi:

1. Sosialisasi secara rutin dan kontinyu Pedoman Penelitian Universitas Trisakti.
2. Peningkatan profesionalisme para peneliti dilingkup Program Studi Teknik Lingkungan, yaitu menjadikan penelitian sebagai profesi dalam pelaksanaan dharma kedua dari Tridharma Perguruan Tinggi.
3. Peningkatan kemampuan kerjasama tim dalam Kelompok Bidang Ilmu yang sama maupun bersinergi dengan kelompok bidang keahlian lain.
4. Peningkatan kompetensi peneliti secara terus menerus dalam memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.

Strategi Pencapaian Standar isi, penilaian, peneliti, sarana dan prasarana, pengelolaan, dan pembiayaan penelitian:

1. Standar dirumuskan dengan tepat dengan cara:
 - a) Melakukan benchmarking dengan perguruan tinggi lain.
 - b) Menyelenggarakan pertemuan dengan melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal Universitas Trisakti.
 - c) Merumuskan standar dengan berpatokan pada unsur ABCD yaitu *Audience* (subyek), *Behaviour* (predikat), *Competence* (obyek), dan *Degree* (keterangan).
2. Sosialisasi standar kepada para pemangku kepentingan internal dan eksternal.
3. Pelaksanaan standar secara konsisten
4. Monitoring dan evaluasi standar minimal satu kali setahun Strategi pencapaian standar proses.

Agar standar proses penelitian ini dapat dicapai, strategi yang dilakukan adalah:

1. Penguatan kebijakan dasar penelitian yang meliputi arah dan fokus, jenis dan rekam jejak penelitian unggulan, pola kerjasama dengan pihak luar, pendanaan 127 dan sistem kompetisi.
2. Peningkatan peran Dewan Riset Fakultas untuk memantau, mengelola, dan mengevaluasi Rencana Induk Penelitian.
3. Pemberdayaan Sistem Sumber Daya IPTEKS yang dapat diakses melalui jaringan luas.

4. Indikator Kinerja Utama

a) Relevansi penelitian DTSP di UPPS

Unggulan penelitian Program Studi Teknik Lingkungan sesuai dengan Rencana Induk Penelitian Universitas Trisakti adalah bidang Green Energy dan Green Urban Environment. Sub unggulan dari Green Energy dan Green Urban Environment adalah:

1. Bioteknologi
2. Alat Pengolah Limbah
3. Green Material

4. Green Infrastructure & Transportation
5. Alat Evaluasi Infrastruktur

Untuk menjamin penelitian yang dilakukan relevan dengan sub unggulan tersebut, sesuai dengan sistem tata pamong yang ada, seluruh proposal penelitian yang diajukan harus disetujui oleh Ketua Program Studi, Ketua Pelaksana Harian Dewan Riset Fakultas dan Dekan. Penelitian dosen yang telah sesuai dengan peta jalan Universitas.

- b) **Data penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa disajikan dengan teknik representasi yang relevan.**

Tabel 10. Kegiatan dan Dana Penelitian dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir

No.	Tahun Kegiatan	Judul Penelitian	Personil Penelitian	Jenis Skema Hibah	Jumlah Dana dari Dikti (Juta Rp)
1	2023	Teaching Factory Olah Sampah Terintegrasi Berbasis Digital Dukung Pertanian dan Energi	Ratnaningsih Ruhiyat, Djohar Tjintamani Idris, Hartini, Emelia Sari, Iveline Anne Marie	Matching Fund Kedaireka	313,856
2	2022	Kajian Kualitas Udara Ambien dan Kebisingan di Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati, Lailatus Siami, Ardhan Nur Maajid Afifah Aulia	Penelitian Pusat Studi - KAI	30
3	2022	Kajian Pengelolaan Sampah dan Pemanfaatannya di Kota Tua Jakarta	Pramiati Purwaningrum, Dwi Indrawati	Penelitian Pusat Studi - KAI	30
4	2022	Kajian Mengenai Kualitas Air dan Air Limbah di Kawasan Kota Tua Jakarta	Rositayanti Hadisoebroto, Diana Irvindiaty Hendrawan, Riana Ayu Kusumadewi	Penelitian Pusat Studi - KAI	30
5	2021	Peningkatan Kapasitas Penyisihan Logam Berat oleh Biosorben Beads Mikroalga: Amobilisasi Biomassa dan Uji Kinerja Bioreaktor	Astri Rinanti David Jonatan	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	226.178
6	2021	Potensi Degradasi Limbah Plastik Polietilen Oleh Aktifitas Konsorsium Bakteri Dan Fungi Pelapuk pada Lingkungan Terkontrol	Melati Ferianita Fachrul, Affredo Agustria, Della Amalia Naswadi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	121.855

No.	Tahun Kegiatan	Judul Penelitian	Personil Penelitian	Jenis Skema Hibah	Jumlah Dana dari Dikti (Juta Rp)
7	2021	Pengolahan minyak jelantah menjadi biodiesel sebagai energi alternatif untuk peningkatan kompetensi mahasiswa, pencegahan kerusakan lingkungan dan komersialisasi pemanfaatannya	Astri Rinanti, Sinthya Desty Rahmadhanisa Della Annisa Widyaningrum	Matching Fund Kedaireka	850

Keterlibatan mahasiswa pada kegiatan penelitian DTSPS belum seluruhnya dilakukan untuk setiap judul kegiatan. Beberapa penelitian DTSPS yang melibatkan mahasiswa adalah dari Program Studi Teknik Lingkungan sebagaimana dapat dilihat pada table berikut ini.

Tabel 11. Penelitian DTSPS yang Melibatkan Mahasiswa Tahun Akademik 2022/2023

No	Judul Penelitian	Nama Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Dosen Terlibat	Jumlah Mhs Terlibat
1	Pemetaan kualitas air tanah dangkal di Wilayah DKI Jakarta	Ramadhani Yanidar, Herika, Ariani Dwi Astuti, Kristin Ina Binna, Salsabila Syifa Nadiyah Khairunnisa	3	2
2	Pengaruh Biokoagulan pada Penyisihan Parameter BOD, COD, dan TSS Air Limbah Industri Tempe menggunakan Reaktor Koagulasi, Fokulasi, Sedimentasi Skala Laboratorium (Studi Kasus : Kawasan Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)	Sarah Aphirta, Ratnaningsih Ruhiyat, Rositayanti Hadisoebroto, Sheilla Megagupita Putri Marendra, Lala Adelia Syerin, Sarira Apsarini Sarwahita, Winda Manora	4	3
3	Pengolahan Air Tanah dengan Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi Menggunakan Biokoagulan Biji Pepaya dan Cangkang Telur Ayam (Studi Kasus: MCK RW 01, Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat)	Riana Ayu Kusumadewi, Winarni, Sarah Aphirta, Nadia Amalia ahyaningrum, Hanief Rifqyawarman	3	2
4	Pemanfaatan Sampah Kawasan Kampus Menjadi Bahan Bakar Alternatif melalui Metode Biodrying di Kampus A Universitas Trisakti	Astari Minarti, Sarah Aphirta, Lutfia Rahmiyati, Sheilla Megagupita Putri Marendra, Yudha Melianto	4	1
5	Kajian Komposisi Sampah di Hotel Aston, Jakarta Barat	Pramiati Purwaningrum, Astari Minarti, Hernani Yulinawati, Yolanda Thasya Jocelin	3	1

Mahasiswa dilibatkan dalam kegiatan penelitian dosen sesuai dengan Kelompok Bidang Ilmu pada Program Studi Teknik Lingkungan. Berdasarkan produk yang dihasilkan dari kegiatan penelitian, maka ruang lingkup penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan, FALTL, Universitas Trisakti dibagi menjadi dua kelompok yaitu:

1. Penelitian yang terkait langsung dengan kegiatan pendidikan dan pengajaran dengan luaran Tugas Akhir/Skripsi dan publikasi ilmiah atau penelitian untuk meningkatkan kualitas mengajar dengan luaran berupa buku ajar;
2. Penelitian yang dilakukan dengan tujuan pengembangan teori dan ilmu pengetahuan atau untuk tujuan pelayanan dan pengabdian pada publik dengan luaran berupa produk dan paten.

Kedua kelompok penelitian ini saling terkait dan saling mendukung, melibatkan semua dosen tetap dan mahasiswa serta berbagai pihak luar yang terkait.

- a) Melakukan evaluasi kesesuaian penelitian dosen dan mahasiswa terhadap peta jalan, dan
- b) Menggunakan hasil evaluasi untuk perbaikan relevansi penelitian dan pengembangan keilmuan Program Studi.

Tabel 12. Penelitian DTPS yang melibatkan Mahasiswa selama 3 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Nama Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Dosen Terlibat	Jumlah Mhs Terlibat
Tahun Akademik 2020/2021				
1	Pengolahan Limbah Tahu yang Ramah Lingkungan dengan Proses Elektrokoagulasi	Margareta Maria Sintorini Bambang Iswanto Alwan Wijaya	2	1
2	Evaluasi Pengelolaan Limbah Padat dan Gas dari Fasilitas Pelayanan Kesehatan di Tangerang	Pramiati Purwaningrum Dwi indrawati Hernani Yulinawati Muhammad Ervan Wahyuhadi	3	1
3	Degradasi Limbah Plastik oleh Bakteri Kultur Campuran <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dan <i>Brevibacterium sp.</i>	Melati Feranita Fachrul Astri Rinanti Affredo Agustria Della Amalia Naswadi	2	2
4	Pengelolaan Air dan Air Limbah Kawasan Industri Tempe Tahu di Kelurahan Semanan, Jakarta Barat	Ratnaningsih Diana Irvindiaty Hendrawan Rositayanti Hadisoebroto Hera Trihandayani Matius Ryanaldi Pakpahan Muhammad Raihan Raivaldi	3	3
5	Alternatif Briket dari Limbah Industri	Lailatus Siami	2	2

No	Judul Penelitian	Nama Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Dosen Terlibat	Jumlah Mhs Terlibat
	Minyak Goreng	Dwi Indrawati Anggi Dwiana Dianindita Rizki Maharani		
6	Adsorpsi Logam Berat dari Air limbah Laboratorium Rumah Sakit menggunakan Adsorben dari Limbah Kulit Pisang	Rositayanti Hadisoebroto Asih Wijayanti Ita Merin Souqia Annisa Utama	2	2
7	Peningkatan Kapasitas Penyisihan Logam Berat oleh Biosorben Beads Mikroalga: Amobilisasi Biomassa dan Uji Kinerja Bioreaktor	Astri Rinanti David Jonatan	1	1
8	Pengolahan minyak jelantah menjadi biodiesel sebagai energi alternatif untuk peningkatan kompetensi mahasiswa, pencegahan kerusakan lingkungan dan komersialisasi pemanfaatannya	Astri Rinanti Sinthya Desty Rahmadhanisa Della Annisa Widyaningrum	1	2
Tahun Akademik 2021/2022				
1	Desalinasi Air Laut Artifisial Tenaga Surya Menggunakan Metode Distilasi Bertingkat dengan Variasi Ketebalan Kaca Penutup dan Sudut Kemiringan Kotak Penguap	Riana Ayu Kusumadewi Winarni Rositayanti Hadisoebroto Felicia	3	1
2	Pengolahan dan Pemanen Air Hujan pada Lahan Sempit di Kelurahan Bambu Selatan, Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	Lailatus Siami Widyo Astono Gabriela Galuh Arimevia Reynard Putra Jaya Imam Hambali	2	3
3	Kajian Kualitas Lingkungan Permukiman di Wilayah Jakarta Utara untuk menunjang Eco Settlement untuk Kualitas Hidup Lebih Sehat	Margareta Maria Sintorini Hilarion Widyatmoko Pramiati Purwaningrum Sarah Aphirta Essafiora Pratama Dickals	4	1
4	Penelitian Pengolahan Air Limbah Tahu menggunakan Koagulan Alami di Kawasan Semanan	Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Asih Wijayanti Sarah Aphirta Hilmi Gantara Andi Muhammad Yusuf	4	2
5	Water for Ecosystem: Pengelolaan Situ-situ di Kota Depok	Diana Irvindiaty Hendrawan Cynthia Nabila Tazkia Trirastati	1	2

No	Judul Penelitian	Nama Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Dosen Terlibat	Jumlah Mhs Terlibat
6	Kajian Kualitas Udara Ambien dan Kebisingan di Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati Lailatus Siami Ardhian Nur Maajid Afifah Aulia	2	2
7	Kajian Pengelolaan Sampah dan Pemanfaatannya di Kota Tua Jakarta	Pramiati Purwaningrum Dwi Indrawati Grace Celine Simatupang Tasya Oemar	2	2
8	Kajian Mengenai Kualitas Air dan Air Limbah di Kawasan Kota Tua Jakarta	Rositayanti Hadisoebroto Diana Irvindiaty Hendrawan Melati Ferianita Fachrul Riana Ayu Kusumadewi Salman Azaria Ody Nata Nugraha Muhammad Akmal Diana Pinkan Panondang	4	4
Tahun Akademik 2022/2023				
1	Pemetaan kualitas air tanah dangkal di Wilayah DKI Jakarta	Ramadhani Yanidar, Herika, Ariani Dwi Astuti, Kristin Ina Binna, Salsabila Syifa Nadiyah Khairunnisa	3	2
2	Pengaruh Biokoagulan pada Penyisihan Parameter BOD, COD, dan TSS Air Limbah Industri Tempe menggunakan Reaktor Koagulasi, Fokulasi, Sedimentasi Skala Laboratorium (Studi Kasus : Kawasan Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)	Sarah Aphirta, Ratnaningsih Ruhiyat, Rositayanti Hadisoebroto, Sheilla Megagupita Putri Marendra, Lala Adelia Syerin, Sarira Apsarini Sarwahita, Winda Manora	4	3
3	Pengolahan Air Tanah dengan Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi Menggunakan Biokoagulan Biji Pepaya dan Cangkang Telur Ayam (Studi Kasus: MCK RW 01, Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat)	Riana Ayu Kusumadewi, Winarni, Sarah Aphirta, Nadia Amalia Cahyaningrum, Hanief Rifqyawardman	3	2
4	Pemanfaatan Sampah Kawasan Kampus Menjadi Bahan Bakar Alternatif melalui Metode Biodrying di Kampus A Universitas Trisakti	Astari Minarti, Sarah Aphirta, Lutfia Rahmiyati, Sheilla Megagupita Putri Marendra, Yudha Melianto	4	1

No	Judul Penelitian	Nama Dosen dan Mahasiswa	Jumlah Dosen Terlibat	Jumlah Mhs Terlibat
5	Kajian Komposisi Sampah di Hotel Aston, Jakarta Barat	Pramiati Purwaningrum, Astari Minarti, Hernani Yulinawati, Yolanda Thasya Jocelin	3	1

5. Indikator Kinerja Tambahan

Indikator kinerja kegiatan penelitian sebagaimana termuat dalam sasaran Renstra 2020-2025 adalah Menghasilkan karya ilmiah per dosen per tahun dengan komposisi 40% publikasi penelitian pada Jurnal Nasional Terakreditasi, 20% pada Jurnal Internasional. Untuk indikator tersebut Program Studi Teknik Lingkungan belum memenuhi indikator sepenuhnya. Publikasi ilmiah Nasional dan Internasional sejumlah 2 karya per dosen per tahun saat ini belum tercapai (1 karya per dosen per tahun) dan belum terdistribusi secara merata untuk setiap dosen. Artinya, terdapat beberapa dosen yang sangat produktif menghasilkan karya ilmiah dan ada yang tidak.

Berdasarkan Matriks BAN PT APS 4,0 indikator kinerja tambahan mencakup unsur-unsur sebagai berikut:

1. Memiliki peta jalan yang memayungi agenda penelitian dosen dan mahasiswa serta pengembangan keilmuan PS dengan mempertimbangkan pendekatan interdisiplin atau multidisiplin
2. Dosen dan mahasiswa melaksanakan penelitian sesuai dengan agenda penelitian dosen yang merujuk kepada peta jalan penelitian
3. Melakukan evaluasi kesesuaian penelitian dosen dan mahasiswa dengan peta jalan
4. Menggunakan hasil evaluasi untuk perbaikan relevansi penelitian dan pengembangan keilmuan PS.

Setiap dosen diwajibkan memiliki kinerja penelitian hingga publikasi hasil penelitian yang memenuhi standar untuk Beban Kinerja Dosen (BKD), dengan jumlah minimal sesuai aturan Dikti yaitu jumlah beban mengajar dan penelitian minimal 9 SKS per semester. Untuk memenuhi standar tersebut maka dosen wajib memiliki 1 judul penelitian yang dipublikasi per semester.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Capaian kinerja penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan adalah:

1. Penelitian yang dilakukan memiliki relevansi dengan bidang keilmuan dan dengan road map penelitian Universitas Trisakti. Penelitian yang ada didominasi dengan penelitian berkaitan bidang Green Energy dan Green Urban Environment.
2. Penelitian/dosen/tahun dengan biaya di luar PT sudah tercapai 33%
3. Jumlah publikasi ilmiah dalam prosiding internasional bereputasi TA 2022-2023 sebanyak 26 judul
4. Pelibatan mahasiswa dalam seluruh penelitian

Pencapaian kinerja sampai dengan tahun 2025 antara lain adalah:

1. Rerata jumlah penelitian per dosen per 3 tahun adalah sebesar 1,33 penelitian; 7 penelitian dengan dana luar universitas dengan rerata dana penelitian sebesar Rp 76 juta per dosen tetap per tahun.
2. Dana penelitian yang ada setiap tahunnya cukup fluktuatif mengingat sebagian besar dana penelitian adalah berasal dari dalam Universitas Trisakti.
3. Pengelolaan kegiatan penelitian telah dilaksanakan dengan sangat baik dengan dibentuknya Dewan Riset Pengabdian Masyarakat Fakultas (DRPMF) yang berinduk pada Dewan Riset Pengabdian Universitas (DRPMU).
4. Terdapat 28 penelitian yang menghasilkan 105 publikasi paper hasil penelitian yang telah dilakukan dalam 3 tahun terakhir, yang melibatkan 21 dosen. Jumlah hasil penelitian yang dipublikasi jurnal internasional sebanyak 5 judul dan jurnal nasional sebanyak 69 judul. Sisanya masuk dalam publikasi seminar internasional dan nasional sebanyak 31 judul.

Berdasarkan tingkat pencapaian kinerja tersebut, maka masih perlu dilakukan berbagai upaya peningkatan baik secara kualitas maupun kuantitas pelaksanaan kegiatan bidang penelitian yaitu dengan strategi:

1. Peningkatan kuantitas, kualitas dan relevansi hasil penelitian, pengabdian pada masyarakat dan dikjar melalui pengembangan budaya meneliti dan mengabdikan, integrasi kegiatan Tridharma, kepatuhan terhadap road map teknologi dalam yang tercantum dalam Rencana Induk Penelitian, pertukaran ipteks, dosen dan mahasiswa dengan kerjasama bidang Tridharma, mengevaluasi kurikulum yang memasukan model research-based teaching and learning (workshop Kurikulum), membuat Bank Proposal, pelatihan penyusunan proposal penelitian.
2. Peningkatan jumlah publikasi karya ilmiah di jurnal terakreditasi nasional dan internasional yang terindeks google scholar/scopus dengan memanfaatkan insentif dari luar dan kemudahan mendapatkan informasi, dan pelatihan penyusunan publikasi ilmiah.

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Hasil evaluasi berkaitan dengan kinerja penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan adalah:

1. Penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan telah sesuai dengan roadmap penelitian FALTL dan Universitas.
2. Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian sudah memenuhi target meskipun belum signifikan dibandingkan dengan jumlah mahasiswa.
3. Penelitian dana universitas semua sudah dapat terlaksana
4. Hasil penelitian sudah berkontribusi sebagai materi bahan ajar meski belum secara menyeluruh dilaksanakan
5. Hasil penelitian terpublikasi masih belum merata dilaksanakan oleh setiap dosen meski target jumlahnya memenuhi.

Tindak lanjut yang perlu dilakukan antara lain:

1. Menggiatkan kinerja Dewan Riset Pengabdian Masyarakat Fakultas (DRPMF) untuk mengawal dan meningkatkan pelaksanaan kegiatan penelitian
2. Mewajibkan luaran publikasi untuk setiap penelitian yang dilakukan oleh DTSPS
3. Mewajibkan adanya pelibatan mahasiswa dalam setiap proposal penelitian yang diajukan.
4. Mengevaluasi kurikulum yang memasukan model research-based teaching and learning

- (workshop Kurikulum)
5. Mengumpulkan kebutuhan masyarakat yang relevan dengan keilmuan program studi (memperbaharui kurikulum melalui workshop Kurikulum)
 6. Sebagai pengganti hardcopy laporan TA, maka diwajibkan untuk menyampaikan 2 sertifikat Hak Cipta yaitu: 1) Hak Cipta paparan sidang TA; 2) Hak Cipta Poster
 7. Mewajibkan mahasiswa untuk mensitasi publikasi dosen Program Studi Teknik Lingkungan
 8. Membuat Bank Proposal
 9. Pendampingan penyusunan proposal Hibah (Dikbud-Ristek, RISPRO, LPDP, Kedaireka)

Dengan membandingkan capaian kinerja s.d 2022/2023 dengan indikator kinerja utama 2021/2022 dalam rangka mencapai sasaran Renstra 2020/2021-2024/2025, maka berdasarkan peluang tercapainya sasaran QS World University Rankings capaian atau kinerja penelitian Jurusan Teknik Lingkungan 2022/2023 dapat dikelompokkan dalam dua kelompok, yaitu:

1. Capaian yang belum memenuhi target capaian 2021/2022, namun masih berpeluang untuk dapat mencapai target capaian 2022/2023 yang harus menjadi perhatian utama pada tahun terakhir Renstra 2020/2021-2024/2025 mencakup :
 - a. Sebanyak 1 buku yang diterbitkan oleh penerbit nasional 2022/2023 masih dalam proses penerbitan
 - b. Jumlah sitasi setiap dosen sebanyak 1, masih belum merata dipenuhi oleh semua dosen
 - c. Kerja sama dalam negeri meningkat dalam mendukung pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk mendukung pencapaian QS World University Rankings, dengan target 2022/2023 60% relevance dengan upaya pencapaian QS Star
2. Capaian yang dinilai masih jauh dari target capaian 2021/2022, dan tidak berpeluang untuk dapat mencapai target capaian 2022/2023, yang harus menjadi perhatian utama pada penyusunan Renstra 2020/2021-2024/2025 sebagai strategi pencapaian VMTS Program Studi Teknik Lingkungan jangka menengah ke II.
3. Meningkatkan kuantitas dan kualitas kerja sama luar negeri sehingga dapat mendukung student exchange, penelitian, dan publikasi untuk mendukung pencapaian QS World University Rankings.

Akar Masalah

1. Target kuantitas penelitian yang ditetapkan pada Renstra dan Renop kurang disosialisasikan dan dikoordinasikan untuk diturunkan menjadi target masing-masing peneliti (dosen).
2. Pemantauan (Monitoring) secara berkala terhadap target capaian Renstra dan Renop Usakti belum dilakukan.
3. Serapan dana penelitian internal sudah maksimal dan bagus tetapi pelaksanaan dan penyelesaian penelitian masih belum memenuhi waktu yang dijadwalkan.
4. Penelitian yang berkualitas membutuhkan pendanaan dari luar Program Studi Teknik Lingkungan.
5. Sistem pendataan terutama untuk sitasi dan kepuasan pengguna belum dapat diimplementasikan.

Rencana Perbaikan

1. Monitoring secara terus menerus terhadap target capaian Renstra dan Renop Usakti
2. Memberdayakan Pusat Studi di bidang Teknik Lingkungan sebagai salah satu sarana untuk mendukung penelitian

D.8 Pengabdian kepada Masyarakat

1. Latar Belakang

Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) merupakan salah satu komponen dari Tridharma Perguruan Tinggi. Kegiatan PkM wajib dilakukan oleh seluruh dosen di perguruan tinggi. Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di samping melaksanakan pendidikan sebagaimana diamanatkan oleh Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Dalam pasal tersebut, ditegaskan bahwa pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa.

Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan Pengabdian kepada Masyarakat di samping melaksanakan Pendidikan dan Penelitian sebagaimana diamanatkan oleh Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa Pengabdian kepada Masyarakat merupakan kegiatan sivitas akademika dalam mengamalkan dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Dengan demikian, Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) wajib dilakukan oleh seluruh dosen di perguruan tinggi, termasuk dosen di Program Studi Teknik Lingkungan.

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat merupakan salah satu dharma dari Tridharma Perguruan Tinggi yang langsung dirasakan hasilnya oleh masyarakat. Sinergi PkM dengan 2 dharma lain yaitu Penelitian dan Pendidikan Pengajaran mutlak diperlukan. Selain hasil PkM langsung dapat dimanfaatkan masyarakat, luaran hasil PkM juga bisa menjadi Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dan dosen berpotensi menjadi wirausaha mandiri selain berprofesi sesuai bidang keilmuan.

Kegiatan PkM di Program Studi Teknik Lingkungan berkoordinasi dengan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (Lemdimas) yang berperan sebagai koordinator dalam pengelolaan PkM di lingkup Universitas Trisakti sesuai dengan SKR Nomor: 001/USAKTI/SKR/I/2013, tertanggal 14 Januari 2013 tentang Pedoman Pokok Pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti Tahun 2013, yang menjelaskan bahwa Lembaga Pengabdian Masyarakat berfungsi sebagai unsur pelaksana akademik terutama di bidang Pengabdian kepada Masyarakat

2. Kebijakan

Agenda keberlanjutan kegiatan PkM di Program Studi Teknik Lingkungan mengikuti kebijakan

yang diterapkan oleh Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat. Di tingkat Fakultas setiap tahunnya ditetapkan masing-masing 1 orang dosen untuk setiap Program Studi untuk masuk dalam tim DRPMF. Tim ini bersama dengan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat menyusun agenda pelaksanaan PKM Multi Disiplin dengan membagi kegiatan PKM atas 5 tema utama yaitu Ekonomi Mandiri dan Kreatif, Harmonisasi Sosial Humaniora, Kesehatan Masyarakat, Inovasi Teknologi, Produk, dan Ketrampilan yang Sustain, Permukiman dan Lingkungan yang berkelanjutan dan Tanggap Bencana. Sesuai dengan Rencana Strategis PKM, maka jumlah PKM yang direncanakan dilakukan penyebaran kegiatan terutama di Jakarta Barat, Kota Depok, Kota Karawang dan Kabupaten Bandung.

Selain itu di Universitas Trisakti juga ada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa penerapan Teknologi Tepat Guna pada waktu KUM-ITT (Kuliah Usaha Mandiri Ilmu dan Teknologi Terapan) yang umumnya dilakukan di daerah binaan secara berkala, akan tetapi dalam pelaksanaannya tahun ini PKM KUM-ITT dilakukan secara daring dikarenakan pandemi Covid-19. Kegiatan PKM KUM ITT merupakan salah satu mata kuliah pilihan di kurikulum 2019/2020 Program Studi Teknik Lingkungan.

Sasaran pencapaian terkait PKM tahun 2021-2024 adalah memberikan hasil kerja nyata dan pelatihan bagi pengembangan sumber daya regional di daerah binaan Universitas Trisakti dengan target pencapaian jumlah kegiatan PKM per dosen per tahun minimal 2 dengan sumber dana dari Usakti 60%, dari dalam negeri 30%, dari luar negeri 10%.

Pelaksanaan PKM di Program Studi Teknik Lingkungan mengacu pada Pedoman Pokok Pengelolaan PKM Universitas Trisakti (2013). Pedoman tersebut yang mengatur tentang perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi program PKM. Pola koordinasi pengelolaan PKM Universitas Trisakti dilaksanakan berdasarkan Kebijakan "Satu Pintu" (*one gate policy*), yaitu mekanisme operasional setiap kegiatan di bidang PKM harus berkoordinasi dengan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat (Lemdimas). Rangkaian kegiatan PKM meliputi perencanaan program oleh Program Studi Teknik Lingkungan, pencairan dana, pelaksanaan kegiatan, pemantauan dan evaluasi hasil kegiatan.

Arah dan fokus kegiatan PKM tertuang pada Visi, Misi, Tujuan Umum dan Khusus Program Studi Teknik Lingkungan serta pasal-pasal pada Pedoman Pokok Pengelolaan PKM Universitas Trisakti. Pelaksanaan program PKM diarahkan pada program PKM monodisiplin khusus bidang Teknik Lingkungan dan multidisiplin yang dilaksanakan pada lokasi tertentu. PKM multidisiplin diselenggarakan bersama Program Studi/Fakultas lain dalam lingkup Usakti yang dikoordinir oleh Lemdimas, bertempat di wilayah binaan yang telah ditetapkan oleh Universitas Trisakti, dengan penekanan pada 5 bidang yaitu:

- Ekonomi Mandiri dan Kreatif
- Harmonisasi Sosial Humaniora
- Kesehatan Masyarakat
- Inovasi Teknologi, Produk, dan Ketrampilan yang Sustain, Permukiman dan Lingkungan yang berkelanjutan dan Tanggap Bencana

3. Strategi Pencapaian Standar

Strategi pencapaian standar yang dilakukan adalah:

1. Peningkatan kualitas dan kuantitas penyelenggaraan PkM secara efektif dan efisien.
2. Penguatan relevansi topik PkM dengan kebutuhan masyarakat dan sesuai kompetensi.
3. Peningkatan produktifitas dan kualitas PkM.

Ketiga strategi itu tersebut dilaksanakan melalui:

1. Memfasilitasi pelatihan PkM untuk dosen. 100% dosen tetap di FALTL sudah mengikuti pelatihan tersebut.
2. Menambah jumlah mitra sebagai desa binaan melalui kerjasama dengan Program Studi Teknik Lingkungan.
3. Menugaskan 1 dosen setiap Program Studi untuk menjadi anggota Tim DRPMF setiap tahun untuk menjamin relevansi topik dan keberlangsungan kegiatan PkM.
4. Memfasilitasi dosen dan mahasiswa untuk mengajukan proposal PkM yang didanai Dikti dan pihak luar.
5. Mewajibkan pelibatan mahasiswa dalam kegiatan PkM.
6. Mewajibkan luaran PkM berupa publikasi paper dan HKI pada setiap kelompok pengusul

Standar Mutu Universitas Trisakti terdiri dari tiga kelompok standar yaitu Standar Mutu Pendidikan, Standar Mutu Penelitian, dan Standar Mutu Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) telah ditetapkan oleh Rektor Universitas Trisakti pada tahun 2017. Standar Mutu PKM Program Studi Teknik Lingkungan mengikuti Standar Mutu PkM Universitas Trisakti tahun 2017 tersebut, yang terdiri dari: (i) standar hasil PkM, (ii) standar isi PkM, (iii) standar proses PkM, (iv) standar penilaian PkM, (v) standar pelaksana PkM, (vi) standar sarana dan prasarana PkM, (vii) standar pengelolaan PkM, (viii) standar pembiayaan dan pendanaan PkM sebagaimana terdapat pada Tabel C.8.3.1

Tabel 13. Standar Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Trisakti

No	Kode	Standar	Cakupan
1	3.1	Standar Hasil PkM	<ul style="list-style-type: none"> ● Pedoman penerapan hasil PkM ● Publikasi ilmiah ● Pemanfaatan teknologi tepat guna ● Modul pelatihan pengayaan sumber belajar hasil PkM
2	3.2	Standar Isi PkM	<ul style="list-style-type: none"> ● Materi PkM ● Kriteria kedalaman dan keluasan materi PkM
3	3.3	Standar Proses PkM	Meliputi perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan PkM
	3.3.1	Standar Perencanaan Kegiatan PkM	<ul style="list-style-type: none"> ● Pedoman penyusunan proposal PkM ● Evaluasi proposal oleh reviewer internal (fakultas)
	3.3.2	Standar Pelaksanaan Kegiatan PkM	<ul style="list-style-type: none"> ● Pedoman pelaksanaan PkM ● Program pelaksanaan PkM ● Bentuk kegiatan PkM ● Kriteria kegiatan PkM ● Kegiatan PkM oleh mahasiswa ● Pelaksanaan mata kuliah PkM
	3.3.3	Standar Laporan	<ul style="list-style-type: none"> ● Pedoman laporan kegiatan PkM

No	Kode	Standar	Cakupan
		Kegiatan PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan kemajuan kegiatan PkM • Laporan pelaksanaan kegiatan PkM • Basis data kegiatan PkM
4	3.4	Standar Penilaian PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Pedoman penilaian terhadap proses kegiatan PkM • Pedoman penilaian terhadap hasil kegiatan PkM • Penilaian laporan kemajuan PkM • Penilaian laporan hasil PkM
5	3.5	Standar Pelaksana PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Kualifikasi pelaksana PkM • Kompetensi pelaksana PkM • Pelibatan mahasiswa dalam pelaksanaan PkM
6	3.6	Standar Sarana dan Prasarana PkM	Kebijakan penyediaan sarana dan prasarana PkM
7	3.7	Standar Pengelolaan PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Profil Lembaga pengelola PkM • Rencana Strategis PkM • Rencana Operasional PkM
8	3.8	Standar Pendanaan dan Pembiayaan PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Penyediaan dana internal • Penyediaan dana eksternal
9	3.9	Standar Penilai Internal PkM	<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria penilaian internal PkM • Pelatihan penilaian internal PkM

Strategi Pencapaian Standar

Guna mencapai Standar yang ditetapkan maka diperlukan upaya sebagai berikut:

1. Semua kegiatan PkM wajib mengikuti *RoadMap* (Peta Jalan) PkM FALTL yang sudah ditetapkan dan di sosialisasikan kepada seluruh sivitas akademika Program Studi Teknik Lingkungan.
2. Perlu adanya sinergi Tridharma yang berkelanjutan dengan mewajibkan hasil Penelitian yang kemudian dijadikan bahan ajar oleh dosen kepada mahasiswa dan kemudian dosen bersama mahasiswa melakukan implementasi hasil penelitian pada kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
3. Perlu ada pendanaan yang cukup untuk program Pengabdian kepada Masyarakat yang berkualitas dan nyata, sehingga terlihat hasilnya melalui kerjasama dengan perusahaan/instansi dalam kegiatan CSR (*Corporate Social Responsibility*) maupun kerjasama dengan Pemerintah Daerah melalui keselarasan dengan program kerjanya.
4. Di sisi internal, perlu ada keselarasan program kerja dengan Lembaga Afiliasi dan Pusat Studi yang ada di Fakultas
5. Monitoring dan evaluasi terhadap proposal dan hasil pelaksanaan perlu di sosialisasikan untuk peningkatan kualitas PkM.

Kelima strategi tersebut diperlukan untuk meningkatkan pengelolaan PkM, beserta proses dan hasil PKM.

4. Indikator Kinerja Utama

a) Relevansi PkM DTSP di UPPS

Seluruh kegiatan PkM dosen dan mahasiswa di UPPS telah mengacu pada peta jalan yang telah ditetapkan oleh universitas yaitu dalam bidang:

1. Ekonomi Mandiri dan Kreatif
2. Harmonisasi Sosial Humaniora
3. Kesehatan Masyarakat
4. Inovasi Teknologi, Produk, dan Ketrampilan yang Sustain, Permukiman dan
5. Lingkungan yang berkelanjutan dan Tanggap Bencana.

Sedangkan untuk PkM warna Program Studi Teknik Lingkungan sendiri, meliputi 4 bidang yaitu:

- Sanitasi & Kesehatan lingkungan,
- Pengelolaan kualitas lingkungan (air, tanah, udara, kebisingan)
- Pengolahan limbah (cair, padat, gas)
- Penataan Lingkungan

Dalam Renstra FALTL, terkait dengan PkM disebutkan bahwa sasaran pencapaian terkait PkM tahun 2021-2025 adalah memberikan hasil kerja nyata dan pelatihan bagi pengembangan sumber daya regional di daerah binaan Universitas Trisakti dengan target pencapaian jumlah kegiatan PkM per dosen per tahun minimal 2 dengan sumber dana dari Usakti 60%, dari dalam negeri 30%, dari luar negeri 10%.

Sementara dari Usakti pendanaan yang ada lebih banyak dari luar Universitas Trisakti. Tahun 2020, pendanaan dari Universitas hanya sebesar 90% dan dari luar Universitas hanya sebesar 10%. Jumlah PkM per dosen baru mencapai 2,5 judul/dosen.

Kegiatan PkM yang didanai mandiri mulai teregistrasi dengan baik di Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat melalui SIMPPM (Sistem Informasi dan Manajemen Pengabdian pada Masyarakat), tetapi belum semuanya terdata lengkap)

Rencana Strategis (Renstra) PKM tercantum di dalam Rencana Strategis Program Studi Teknik Lingkungan 2020/2021-2024/2025 dan Rencana Operasional Program Studi Teknik Lingkungan 2020/2021-2024/2025. Renstra PKM memuat landasan pengembangan, roadmap (peta jalan) PKM, sumber daya, sasaran program strategis, dan indikator kinerja dan target TA 2022/2023.

Tabel 14. RENOP 2020-2024 untuk Kelompok Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

NO	SASARAN RIP 2020 – 2024	INDIKATOR KINERJA	TARGET 2022/2023
1	Pengabdian kepada masyarakat dapat meningkatkan kualitas hidup dan peradaban masyarakat pada skala lokal (KB7)	Persentase kegiatan penelitian dan pkm dosen yang sesuai dengan roadmap	100% (Target 100%)
		Persentase kegiatan PKM dan Penelitian terintegrasi yang menghasilkan bahan ajar	100% (Target 50%)
		Persentase program pengabdian yang berasal dari hasil penelitian	100% (Target 30%)
		Persentase teknologi tepat	100%

NO	SASARAN RIP 2020 – 2024	INDIKATOR KINERJA	TARGET 2022/2023
		guna/seni/ design/HKI yang diterapkan dalam kegiatan Pengabdian	(Target 55%)
		Persentase pengabdian kepada masyarakat yang dipublikasikan	100% (Target 75%)
		Jumlah dan jenis mitra pengabdian kepada masyarakat	7 (Target 5)
		Persentase sumber pendapatan lain dari unit usaha baik jasa, produk dan royalti dibanding dana PkM internal	0% (Target 2%)
2	Jumlah kegiatan PkM per dosen per tahun minimal 2 dengan sumber dana dari Usakti 60%, dari luar negeri 20 %, dari dalam negeri 20% (KB7)	Jumlah mahasiswa yang mengikuti KUM ITT / KKN Tematik terhadap jumlah mahasiswa sarjana	0% (Target 1.2%)
		Rasio Alumni yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat (jumlah alumni: jumlah PkM)	0% (Target 20%)
		Rasio mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan pengabdian masyarakat (jumlah mhs:jumlah PkM)	214% (Target 200%)
		Jumlah kerjasama nasional kegiatan pengabdian masyarakat	0 (Target 3)
		Kumulatif teknologi tepat guna, seni dan desain yang dimanfaatkan masyarakat	4 (Target 3)
		Kumulatif masyarakat/wilayah binaan	3 (Target 5)
3	Program studi memiliki paling tidak satu komunitas keilmuan/aling tidak satu komunitas keilmuan/riset aktif dan satu komunitas PkM tempat dosen dan mahasiswa terafiliasi	Rerata jumlah pelaksana PkM per kelompok/tahun	2 (Target 1)
		Rerata Jumlah produk PkM yang digunakan masyarakat per kelompok/tahun	1 (Target 1)
		Rerata jumlah produk kelompok PkM berdaya saing Nasional per kelompok/tahun	3 (Target 1)

b) Data PkM dosen yang melibatkan mahasiswa.

Kegiatan PkM yang dilaksanakan oleh tim dosen Program Studi Teknik Lingkungan yang melibatkan mahasiswa antara lain:

1. Pengelolaan air dengan rain water harvesting dan pengelolaan air bekas wudhu di lingkungan masjid untuk mendukung konsep Eco-Masjid melibatkan 3 orang mahasiswa (Anak Agung Istri Anindya Nanda Yana, Febriano Dilla Saputra, Salsabila Azzahra Anjanji Indradini)
2. Penyuluhan pengelolaan sampah sebagai upaya pengurangan volume sampah di TPA melibatkan 1 orang mahasiswa (Yudha Melianto)
3. Pelatihan dan penyuluhan pengelolaan limbah B3 domestik di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat melibatkan 2 orang mahasiswa (Merly Annika Alim Sadiyah, Santy Widiawati)

4. Penyuluhan pengelolaan lingkungan dan pengolahan air limbah sebagai salah satu alternatif sumber energi di Kawasan Industri Tempe-Tahu, Kelurahan Semanan, Jakarta Barat melibatkan 2 orang mahasiswa (Feri Wardianto, Sarah Salsabila Azzahra)
5. PkM Bank Sampah Cantik melalui Aksi Jemput Bola & Pemanfaatan Teknologi Digital dalam mendukung Circular Economy di Desa Ciangsana melibatkan 2 orang mahasiswa (Intan Zalsabillah dan Muhammad Daffa P)
6. PkM Aneka Olahan Emping Higenis dan Pemasaran Melalui Boks Motor Keliling melibatkan 2 orang mahasiswa
7. PkM Pemberdayaan Kader untuk Membuat JAJASENDU (Jajanan Sehat Posyandu) sebagai Upaya Penurunan Angka Stunting di Kecamatan Rangkasbitung, Lebak, Banten melibatkan 3 orang mahasiswa

5. Indikator Kinerja Tambahan

Berdasar ketentuan indikator kinerja utama sesuai SN DIKTI Permen 44 tahun 2015 dan pedoman penulisan LED serta Standar Mutu PkM Universitas Trisakti maka yang termasuk dalam indikator kinerja tambahan untuk kegiatan PkM adalah:

1. Ketentuan yang ada dalam Standar Mutu PkM Universitas Trisakti telah mewajibkan luaran (publikasi ilmiah dan HKI) untuk PKM Internal, mulai diterapkan oleh pelaksana PkM meskipun belum menyeluruh.
2. Pengabdian kepada masyarakat kategori Hibah DRPM Ristek DIKTI yang dilaksanakan oleh dosen Universitas Trisakti dilakukan publikasi pada proceeding seminar internasional dan seminar nasional sesuai kewajiban Ristek DIKTI (namun tidak termasuk dalam standar SN DIKTI), sudah dilaksanakan pada 1 kegiatan PkM yang mendapat pendanaan hibah DIKTI.

6. Evaluasi Capaian Kinerja

Hasil analisis keberhasilan pencapaian standar mutu terkait PKM:

1. Tema PkM dosen dan mahasiswa sudah relevan dengan bidang studi Program Studi dan kesesuaian dengan mata kuliah yang diampu
2. Monev terhadap kegiatan PkM sudah berjalan dengan baik
3. Jumlah mahasiswa yang terlibat PkM TA 2022/2023 sama dengan TA 2021/2022.
4. Seluruh PkM di DTPS telah dievaluasi dan namun belum seluruhnya merupakan bagian yang terintegrasi dengan Dikjar dan penelitian di tahun yang sama.
5. Jumlah kegiatan PkM sudah mencapai target 100% dosen melaksanakan PkM dan luarannya per tahun akademik.
6. Dana PkM dari Universitas jauh lebih kecil dari dana PkM dari luar PT namun demikian jumlah dana/dosen sudah jauh melebihi ketentuan Dikti.
8. Rerata jumlah PkM/dosen/tahun sebesar 4,7% dengan dana dari luar PT.
9. Sudah ada mekanisme dan prosedur pelaporan kegiatan PKM yang didanai pihak luar melalui SIMPPM (Sistem Informasi dan Manajemen Pengabdian pada Masyarakat)

Faktor pendukung keberhasilan PkM:

- a. Universitas Trisakti memiliki Peta jalan yang jelas dan memayungi dan diturunkan pada peta jalan PkM FALTL untuk pengelolaan kegiatan PkM di fakultas dan DTPS yang didanai dari PT.

- b. Adanya dukungan sumber daya (terutama anggaran) yang memadai terutama dana yang bersumber dari pihak luar.
- c. Adanya peran serta, tingginya animo, kualitas yang baik dosen, mahasiswa, dan Tendik untuk melaksanakan PkM.
- d. Adanya peran serta, tingginya minat dari mitra sebagai relasi untuk kerjasama yang memungkinkan terlaksananya PkM dana dari luar seperti dari Kelurahan Kota Bambu Selatan, Kecamatan Cisalak dan Kabupaten Bandung.
- e. Pelaksanaan survei lokasi dan peserta sebelum pelaksanaan PkM.
- f. Terfasilitasinya jurnal sebagai luaran PkM melalui jurnal PkM Wahana Abdimas (JUARA) yang dikelola oleh jurusan
- g. Terfasilitasinya HKI sebagai luaran PkM melalui Koordinasi HKI FALTL

Faktor penghambat ketercapaian standar:

- a. Hasil penelitian belum sepenuhnya dimanfaatkan untuk PkM.
- b. Belum ada standard kuesioner untuk pengukuran kepuasan mitra PkM.
- c. Belum adanya standarisasi pengelolaan PkM mandiri dan yang didanai dari luar.

Tindak lanjut yang dapat diusulkan, antara lain:

1. Perlu disusun instrument survey kepuasan pengguna, yang hasilnya dikaji dan ditindak lanjuti
2. Perlu disosialisasikan agar dilakukan pelaporan PkM mandiri dan yang didanai oleh pihak luar, sehingga seluruh kegiatan PkM dosen, mahasiswa dan tendik dapat terdokumentasi dengan baik
3. Perlu menerapkan integrasi hasil penelitian dengan PkM serta melaksanakan sesuai tenggat waktu untuk luaran PkM berupa publikasi ilmiah dan HKI.

Capaian Kinerja di Tahun Akademik 2022/2023 adalah sbb:

1. Jumlah kegiatan PkM internal biaya mandiri Program Studi Teknik Lingkungan yang direalisasikan pada tahun akademik 2022-2023 berjumlah 3 program dari 3 program yang direncanakan sehingga pencapaian pelaksanaan program kegiatan adalah 100% terhadap yang telah direncanakan.
2. Kegiatan PkM biaya Hibah Ristek DIKTI yang terealisasikan pada tahun akademik 2022-2023 adalah 4 program PkM dengan 5 orang dosen yang terlibat dan bila dibandingkan dengan jumlah dosen seluruh dosen Teknik Lingkungan yang berjumlah 21 orang, maka kinerjanya adalah 24%.
4. Daerah binaan PkM ditentukan yaitu Jakarta Barat (Kelurahan Kota Bambu Selatan dan Kelurahan Semanan), Kabupaten Bogor (Kecamatan Gunung Putri) dan daerah binaan tersebut diperlukan untuk kesinambungan dan keberlanjutan PkM sehingga hasilnya dapat dirasakan oleh masyarakat. Evaluasi dilakukan dengan mengundang pimpinan/pengurus wilayah yang daerahnya dijadikan lokasi PkM dalam paparan hasil PkM.
5. Dari aspek Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik: diharuskan telah memiliki 90% bahan ajar kewirausahaan. Bahan ajar dalam bentuk Modul Pelatihan sudah ada untuk setiap kegiatan PkM sebagai kelengkapan pelaksanaan pelatihan, namun belum dalam bentuk Buku Ajar.
6. Dari aspek pembiayaan ditargetkan terdapat 2 kali kegiatan PkM per tahun berasal dari

dana eksternal. Untuk kegiatan PkM eksternal sudah diperoleh 3 kegiatan dalam tahun 2023. Buku Pedoman PkM Universitas Trisakti tersedia, namun belum ditemukan ada data pendukung untuk kegiatan sosialisasinya. Roadmap/Peta Jalan PkM sudah ada secara implisit dalam Pedoman PkM.

7. Tidak terdapat dosen yang mengikuti KUM-ITT karena tidak ada mahasiswa Teknik Lingkungan yang mengikuti KUM-ITT.
8. Sudah ada Kegiatan seminar publikasi luaran PkM dan workshop untuk meningkatkan mutu kualitas penyelenggaraan PkM untuk Klinik Pembuatan Proposal PkM Hibah DRPM DIKTI dengan mengundang pakar dan reviewer dari internal Universitas Trisakti maupun reviewer Kemenristekdikti.
9. Semua kegiatan PkM menghasilkan luaran berupa Hak Cipta sebanyak 37 buah.

Tabel 15. Kegiatan dan Dana PkM dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir

No	Tahun Kinerja	Skema*)	Judul	Jumlah Dana	Lama Kegiatan	Nama dosen terlibat	Bidang Usaha
1	2022/2023	Mono Tahun	Pengelolaan Air dengan Rain Harversting dan Pengelolaan Air Bekas Wudhu di Lingkungan Masjid untuk Mendukung Konsep Ecomasjid	45.000.000	1 tahun	Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, Msi Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS. Herika, S.Si, M.Si, Ph.D	Lingkungan
2	2022/2023	Mono Tahun	PKM Pemberdayaan Kader untuk Membuat JAJASENDU (Jajanan Sehat Posyandu) sebagai Upaya Penurunan Angka Stunting di Kecamatan Rangkasbitung, Lebak, Banten	43.500.000	1 tahun	Astri Rinant, Amalia Zuhra, Gita Handayani Tarigan	Lingkungan
3	2022/2023	Mono Tahun	PKM Bank Sampah Cantik melalui Aksi Jemput Bola & Pemanfaatan Teknologi Digital dalam mendukung Circular Economy di Desa Ciangsana	36.929.000	1 tahun	Pramiati Purwaningrum. Ratnaningsih Hartini	Lingkungan
4	2022/2023	Mono Tahun	PkM Aneka Olahan Emping Higenis dan Pemasaran	48.250.000	1 tahun	Dr. IDA BUSNETTY,SE. MM Prof. Dr. Wegig	Ekonomi Bisnis

No	Tahun Kinerja	Skema*)	Judul	Jumlah Dana	Lama Kegiatan	Nama dosen terlibat	Bidang Usaha
			Melalui Boks Motor Keliling			Murwonugroho, S.Sn., M.Hum Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST, MT	
5	2020	Multi Tahun (Tahun ke-3)	Pengembangan Desa Mitra Menuju Ecovillage di Desa Cibodas Kecamatan Pasir Jambu Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat	149,600,000	1 tahun	Dr. Ir Ratnaningsih Ruhiyat. MT, Dr. Ir. Dwi Indrawati, M.Si Lailatus Siami ST., MT	Lingkungan

Tabel 16. Kegiatan dan Dana PkM dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir

No	Judul Kegiatan PkM	Dana	Dosen	Mitra PkM
1	Bimbingan Teknis Operasi & Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Air dan Laboratorium & Pengawasan Kualitas Air Minum	2.295.000	Ir. Winarni, MSc	Margahayu, Bekasi Timur
2	Narasumber Bimbingan Teknis <i>Trouble Shooting</i> Operasional Instalasi Pengolahan Air Minum	1,000,000	Ir. Winarni, M.Sc	Balai Teknik Air Minum, KemenPUPR
3	Narasumber Penyusunan Juknis Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	300,000	Ir. Winarni M.Sc	Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
5	Pelatihan Bimbingan Teknis <i>Trouble Shooting</i> Operasional Instalasi Pengolahan Air (Satuan Kerja Balai Teknologi Air Minum, Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat)	2,040,000	Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT	Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

7. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Kinerja PkM perlu ditingkatkan agar target dapat tercapai. Untuk itu tindak lanjut yang diupayakan antara lain:

1. Perlu disusun instrumen survey kepuasan pengguna, yang hasilnya dikaji dan ditindak lanjuti.
2. Perlu dilaksanakan secara menyeluruh pelaporan PkM yang didanai oleh pihak luar

melalui SIMPPM sehingga seluruh kegiatan PkM dosen, mahasiswa dan tendik dapat terdokumentasi dengan baik

3. Perlu menerapkan integrasi hasil penelitian dengan PKM serta mewajibkan keluaran PKM berupa publikasi ilmiah dan HKI.

Dengan membandingkan capaian kinerja sampai dengan 2022/2023 dengan indikator kinerja utama 2022/2023 dalam rangka mencapai sasaran Renstra 2020/2021- 2024/2025, maka hasil evaluasi ketercapaian standar PkM sbb:

1. Pelaksanaan PkM internal tercapai 100% (3 dari 3 rencana program PkM).
2. Pelaksanaan PkM Hibah Ristek DIKTI tercapai 100% dari tahun lalu (4 program tahun 2023, 1 program tahun 2021, 1 program tahun 2020), namun dilihat dari jumlah dosen TL maka baru diperoleh 19%.
3. Perolehan dana PkM hibah eksternal sebesar Rp 173.679.000 di tahun 2023
4. Jumlah kegiatan PkM per dosen per tahun sudah mencapai target 100%. Sumber dana PkM berasal dari Universitas Trisakti sebanyak 43%, tidak ada PkM yang memperoleh dana dari Luar Negeri dan sumber dana PkM dari eksternal sebesar 57 %
5. Berdasar Rencana Operasional Universitas 2020/2021–2024/2025, pada tahun 2021 untuk Aspek Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan dan Penjaminan Mutu:
 - a. Mutu PkM direncanakan dan dievaluasi oleh Tim DRPMF.
 - b. Belum terlayani sistem informasi PkM dan Inkubator bisnis yang dapat diakses oleh Fakultas dan Jurusan/Program Studi Teknik Lingkungan maupun pihak luar (Investor, Pengusaha dan Komunitas Bisnis). Yang ada hanyalah informasi event dari *website official* Universitas trisakti dan sosial media personal pelaksana.
 - c. Sarana dan prasarana untuk PkM dan Inkubator Bisnis belum ada ruangan khusus untuk tenant
6. Tindak Lanjut Hasil PkM belum seluruhnya bersinergi dengan kegiatan Penelitian dan Pendidikan Pengajaran.
7. Pengembangan Kewirausahaan Inkubator Bisnis umumnya masih bersifat insidental yaitu karena tuntutan mata kuliah Kewirausahaan yang mengharuskan mahasiswa membuat tugas proposal *Business Plan* dan prototype produknya dan selesai ujian akhir maka inkubator tersebut tidak berlanjut.

Akar Masalah:

1. Hasil penelitian belum sepenuhnya dimanfaatkan untuk PkM.
2. Belum ada standard kuesioner untuk pengukuran kepuasan mitra PkM.
3. Belum adanya standarisasi pengelolaan PkM mandiri dan yang didanai dari luar.

Tindak Lanjut:

1. Perlu adanya sinergi Tridharma yang berkelanjutan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat untuk dilanjutkan dalam Penelitian dan Pendidikan & Pengajaran.
2. Perlu peningkatan pendanaan yang cukup untuk program pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas dan nyata terlihat hasilnya melalui kerjasama dengan perusahaan/instansi dalam kegiatan CSR (*Corporate Social Responsibility*) dan kelanjutan kerjasama dengan Pemerintah Daerah khususnya Jakarta Barat sehingga tercipta keselarasan dengan program kerjanya.
3. Di sisi internal, perlu ada keselarasan program kerja antar Program Studi Teknik

Lingkungan, Lembaga Afiliasi dan Pusat Studi sehingga pendanaan bisa mencukupi untuk menghasilkan PkM yang berkualitas dan berkesinambungan dan kegiatan di Afiliasi maupun Pusat Studi bisa menjadi memberikan nilai tambah bagi Beban Kerja Dosen (BKD) dalam bidang PkM.

4. Luaran PkM memiliki potensi yang sama besar dengan luaran penelitian untuk bisa memperoleh HKI, untuk itu perlu perencanaan yang detail dan berkesinambungan dalam pelaksanaan PkM.

Evaluasi PkM pada wilayah binaan perlu dilakukan dan dianalisis melalui survey kepuasan pengguna untuk memperoleh sasaran dan tujuan yang akurat dan berkesinambungan, perlu dipertimbangkan juga kesesuaian wilayah binaan dengan karakteristik Program Studi Teknik Lingkungan.

D.9 Luaran dan Capaian Tridharma Perguruan Tinggi

1. Indikator Kinerja Utama

a) Keluaran Dharma Pendidikan

Luaran Dharma Pendidikan yang dihasilkan dibandingkan dengan target dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 17. Luaran Dharma Pendidikan dan Pengajaran

No	Uraian	Target	Realisasi	Ket
1	Rata-rata IPK lulusan	≥ 3	3,35	Target tercapai
2	Prestasi bidang akademik	Ada	Prestasi yang diperoleh: <ul style="list-style-type: none"> ● Penerima Insentif Program Kreativitas Mahasiswa Skema AI Tahun 2023: 2 tim ● ASEAN Korea Youth Summit 2022: Youth Virtual Dialogue Climate Justice (Moderator) ● 2nd Runners Up Best: Bridging Program Bridging Program Activities ● Awardee Delegation: 2022 ASEAN-Korea Youth Summit 	Target tercapai
3	Prestasi mahasiswa bidang non akademik	Ada	<ul style="list-style-type: none"> ● Juara I, II dan III Enviro Tournament/Futsal ● Juara I dan II Enviro Tournament/Bulutangkis 	Target tercapai
4	Rata-rata masa studi	8 semester	9 semester	Target tidak tercapai
5	Presentase kelulusan tepat waktu	100%	58%	Target tidak tercapai
6	Presentase keberhasilan studi	100%	100%	Target tercapai

No	Uraian	Target	Realisasi	Ket
7	Pelaksanaan tracer study kepada alumni	Ada	Ada	Target tercapai
8	Waktu tunggu lulusan	6 bulan	3 bulan	Target tercapai
9	Presentase kesesuaian bidang kerja lulusan	100%	100%	Target tercapai
10	Pelaksanaan tracer study terhadap pengguna alumni	Ada	Ada	Target tercapai
11	Tingkat kepuasan pengguna lulusan untuk aspek etika, keahlian, kemampuan bahasa asing, penggunaan TI, komunikasi, kerjasama TIM dan pengembangan diri	Ada	Ada	Target tercapai

Secara kuantitatif indikator capaian luaran pendidikan sudah tercapai, beberapa indikator terkait dengan *tracer study* belum secara baik dilaksanakan. Pelaksanaan *tracer study* sudah dilaksanakan namun belum 100% dapat menjaring alumni. Indikator seperti ukuran dan/atau tingkat tempat kerja lulusan belum dapat diidentifikasi dengan baik terutama secara kuantitas (proporsinya). Hasil penelusuran sementara menunjukkan beberapa lulusan melanjutkan studi, bekerja di pemerintahan skala nasional dan daerah, lembaga internasional, berwirausaha. Posisi lulusan dalam instansi tersebut juga belum teridentifikasi dengan baik.

Hasil pelacakan yang dilakukan menunjukkan sekitar 90% lulusan dinilai baik –sangat baik untuk semua parameter selain bahasa Inggris. Sementara kemampuan bahasa Inggris hanya sekitar 75% lulusan dinilai baik-sangat baik.

Tindak lanjut yang perlu dilakukan antara lain pemberlakuan persyaratan kelulusan dengan nilai TOEFL minimal 450, dan pemberlakuan beberapa mata kuliah dengan pengantar Bahasa Inggris.

Dari sisi kebutuhan pengorganisasian lulusan, Ikatan Alumni Teknik Lingkungan sebagai ikatan alumni Prodi Teknik Lingkungan Usakti telah terorganisasi dengan baik melalui kepengurusan dan program kerja yang nyata sebagai wadah bagi para lulusan berkolaborasi dan bersinergi untuk kepentingan almamater, bangsa dan negara.

b) Keluaran Dharma Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Luaran dharma Penelitian yang dihasilkan dibandingkan dengan target dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 18. Luaran Dharma Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Uraian	Realisasi
1	Publikasi ilmiah mahasiswa yang dihasilkan secara mandiri atau bersama DTPS	43 publikasi makalah terbit
2	Pagelaran/pameran/presentasi /publikasi ilmiah yang dihasilkan mahasiswa secara mandiri atau bersama DTPS	26 judul yang terdiri dari 16 tingkat internasional dan 10 tingkat nasional
3	Karya ilmiah yang dihasilkan mahasiswa secara mandiri atau bersama DTPS	69 judul yang terdiri dari 37 tingkat internasional dan 32 tingkat nasional
4	Produk/Jasa yang dihasilkan mahasiswa yang dihasilkan mandiri atau bersama DTPS yang diadopsi oleh industri/masyarakat	-
5	Luaran penelitian/PKM lain yang dihasilkan mahasiswa missal HKI, Teknologi tepat guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial, Buku ber ISBN, Book Chapter	40

2. Indikator Kinerja Tambahan

Indikator tambahan yang dapat mengukur capaian luaran dan tridharma antara lain publikasi ilmiah penelitian dosen dan mahasiswa, hak cipta yang dihasilkan sebagai luaran penelitian dan IPK lulusan untuk mengukur capaian pembelajaran lulusan.

3. Evaluasi Capaian Kinerja

Indikator capaian kinerja berkaitan dengan penelitian dan PKM sebagaimana tersebut di atas merupakan indikator baru yang ditetapkan dalam proses akreditasi BAN PT. Indikator tersebut sedikit berbeda dengan indikator capaian yang selama ini menjadi acuan dalam penilaian atau evaluasi capaian kinerja Program Studi maupun UPPS. Penilaian capaian kinerja tersebut di atas berbasis pada capaian yang dilakukan atau dihasilkan oleh mahasiswa, sementara capaian berdasarkan Renstra adalah berbasis pada proses pelaksanaan kegiatan Penelitian ataupun PKM.

Tindak lanjut yang perlu dilakukan untuk dapat mempertahankan atau meningkatkan akreditasi yang sudah dicapai Program Studi antara lain adalah:

1. Menyusun dan melaksanakan Renop 2020-2025 berbasis pada indikator kinerja sesuai dengan peraturan BAN PT yang terbaru.
2. Menaikkan cara pandang pengelolaan UPPS dan Program Studi mengikuti siklus penetapan rencana, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian dan perbaikan berkelanjutan.

4. Kesimpulan Hasil Evaluasi dan Tindak Lanjut

Berdasarkan hasil evaluasi, capaian Tridharma terkait dengan pendidikan dapat disimpulkan telah memenuhi standar yang ada kecuali masa studi yang masih melebihi 8 semester. Indikator yang belum secara baik dan terintegrasi dilaksanakan adalah terkait dengan *tracer study*. Sementara terkait dengan penelitian, pelaksanaan dan upaya pencapaian kinerja

penelitian sejak tahun 2018 mengacu pada sasaran dan target yang telah ditetapkan dalam RIP dan Renstra Fakultas dalam rangka mencapai VMT Fakultas serta mendukung pencapaian VMTS Universitas. Indikator-indikator pencapaian sudah disesuaikan dengan indikator kinerja utama luaran sebagaimana tertuang dalam mutu luaran yang diharapkan dalam PerBAN-PT No. tahun 2019 dan Kepmendikbud No. 754 Tahun 2020.

Berdasarkan hal tersebut, jika mengacu pada pencapaian RIP dan Renstra Fakultas, maka kinerja sudah baik. Kinerja yang belum tercapai adalah penelitian dan sumberdana PKM dari luar negeri.

Tabel 19. Evaluasi Capaian Kinerja

NO	TARGET SASARAN PENCAPAIAN 2022/2023 (RENOP 2022-2023)	KINERJA S/D 2022 -2023	KETERANGAN
1	Pencapaian target sebesar 100% dari hasil penelitian menjadi bahan ajar, pelibatan mahasiswa dan masukan bagi program PKM	Sudah menjadi bahan ajar namun belum berbentuk buku ajar Sudah adanya Pelibatan mahasiswa Sudah menjadi masukan bagi PKM	TERCAPAI namun perlu peningkatan
2	Publikasi penelitian 50% jurnal nasional terakreditasi, 30% jurnal internasional	51% jurnal nasional, 49% jurnal internasional	TERCAPAI
3	Jumlah Kegiatan PKM minimal 1/dosen/tahun	Jumlah PKM = 1 judul/ dosen /tahun	TERCAPAI
4	Sumber dana PKM 60% dari USAKTI, 30% DN & 10 % LN	Pendanaan dari USAKTI 43% & Luar Usakti 57%	TIDAK TERCAPAI untuk LN
5	Peningkatan jumlah kerja sama DN UNTUK mendukung pelaksanaan Dikjar, penelitian, dan PKM.	Jumlah kerjasama mencukupi	TERCAPAI ditinjau dari aspek kuantitas dan perlu ditingkatkan aspek kualitas (manfaat)
6	Peningkatan kuantitas dan kualitas kerja sama LN.	Jumlah kerjasama mencukupi Pelaksanaan kerjasama belum terdata dan terbukti mendukung	TERCAPAI ditinjau dari aspek kuantitas dan perlu ditingkatkan aspek kualitas (manfaat)

Akar Masalah:

1. Tidak tercapainya aspek efektivitas dan produktivitas pendidikan pada rata-rata masa studi dan persentase kelulusan tepat waktu dimana rata-rata masa studi masih melebihi 8 semester.

Oleh karena itu, tindak lanjut yang perlu dilakukan adalah:

- a) Melakukan penyesuaian target Renstra dengan Kinerja luaran yang diharapkan sesuai dengan SN DIKTI dalam rangka mempertahankan Akreditasi Program Studi.
- b) Mengubah cara pandang terhadap capaian kinerja dari berbasis terlaksananya

program menjadi outcome dari program yang dinilai berdasarkan indikator luaran. Hal ini dapat dilakukan melalui pembinaan terhadap Program Studi, Mahasiswa dan Tendik.

- c) Melaksanakan Renstra 2020-2025 dan Renop 2020-2024 yang telah mengakomodasi perubahan kebijakan dalam penentuan akreditasi.

BAB III PENJAMINAN MUTU

1. Keberadaan Organ Fungsi Pelaksana Penjaminan Mutu Internal

Pelaksanaan Sistem Penjaminan Mutu di FALTL merupakan kegiatan sistemik dalam merencanakan dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan dengan menerapkan siklus PPEPP, yaitu penetapan, pelaksanaan, evaluasi pelaksanaan, pengendalian pelaksanaan, dan peningkatan standar Pendidikan Tinggi. Pihak yang bertanggung jawab untuk mencapai atau memenuhi indikator capaian terdapat pada masing-masing standar mutu yang tercantum dalam dokumen Standar Mutu.

Sebagai contoh pihak yang bertanggung jawab terhadap pemenuhan atau pencapaian isi standar proses pembelajaran adalah: 1) Pimpinan Universitas, 2) Pimpinan Fakultas, 3) Pimpinan Jurusan/Program Studi, 4) Dosen, 5) Biro Administrasi Akademik, 6) Biro Sumber Daya Manusia, 7) Mahasiswa.

Unit pelaksana Sistem penjaminan mutu pada tingkat Fakultas adalah Jaminan Mutu Fakultas (JMF) merupakan kepanjangan tangan dari Badan Penjaminan Mutu (BJM) Universitas. Tugas dari BJM dan JMF adalah membina dan mengembangkan sistem penjaminan mutu, peningkatan mutu, monitoring dan evaluasi, serta melakukan audit internal pada semua program studi di lingkup Universitas. Kepala JMF bertanggung jawab kepada Dekan FALTL melalui Wakil Dekan Bidang Akademik (Wakil Dekan I) dan diangkat dengan SK Rektor. Di lingkup Universitas Trisakti terdapat 9 (sembilan) Kepala JMF sesuai dengan jumlah Fakultas yang ada. Surat Keputusan pengangkatan Kepala JMF yaitu Surat Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 403/ USAKTI/SKR/II/2018 tanggal 28 Februari 2018 tentang Pembebasan, Pengangkatan dan Pengangkatan Kembali Para Kepala Penjaminan Mutu Fakultas Universitas Trisakti yang berlaku hingga tahun 2020.

Organisasi JMF Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan (FALTL) beranggota wakil-wakil dari Program Studi yang masing-masing terdiri dari Ketua PS dan 1 orang wakil dosen. Organisasi JMF ditetapkan oleh Surat Tugas Dekan FALTL dengan masa berlaku 2 (dua) tahun.

Penerapan SPMI di tingkat fakultas oleh seluruh civitas akademika di tingkat jurusan/ program studi maupun fakultas. Pihak yang bertanggung jawab untuk mencapai atau memenuhi indikator capaian masing-masing standar mutu tercantum dalam dokumen Standar Mutu. Secara keseluruhan Dekan sebagai pimpinan fakultas merupakan pihak yang bertanggungjawab atas pencapaian standar penjaminan mutu di FALTL dan Ketua Jurusan/Program Studi merupakan pihak yang bertanggungjawab atas terlaksananya penjaminan mutu Jurusan/Program Studi di lingkup FALTL.

Tim JMF membantu Dekan dalam peningkatan mutu akademik berdasarkan kebijakan akademik, standar mutu dan manual mutu Universitas Trisakti serta mengimplementasikan peraturan akademik dengan rincian tugas:

1. Merencanakan, menyusun dokumen mutu FALTL yang mengacu pada Sistem Penjaminan Mutu Internal Universitas Trisakti dituangkan dalam dokumen tertulis dan mensosialisasikan kepada seluruh Civitas Akademika di lingkup FALTL.
2. Melaksanakan monitoring dan evaluasi pelaksanaan penjaminan mutu internal FALTL.

2. Dokumen SPMI

Sistem penjaminan mutu yang diterapkan di FALTL mengacu pada Sistem Penjaminan Mutu Universitas Trisakti yang berdasarkan pada Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Perguruan Tinggi yang dikembangkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional yang mengacu pada Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Trisakti dituangkan dalam dokumen tertulis berbentuk buku, yang terdiri atas: Kebijakan SPMI, Manual SPMI, Standar SPMI, dan Formulir SPMI. Seluruh dokumen mutu di FALTL merupakan turunan dari Dokumen Mutu Universitas Trisakti, yang dirancang dan dilaksanakan untuk menjamin pelaksanaan sistem penjaminan mutu untuk memberikan kepastian mutu akademik yang bertujuan agar lulusan dari setiap program studi yang ada di FALTL memiliki kompetensi sesuai spesifikasi program studi masing-masing yang telah ditetapkan, serta memiliki hasil- hasil penelitian yang sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKSEN) dan kebutuhan masyarakat.

Dalam dokumen standar mutu terdapat Pernyataan Mutu yang diwujudkan dalam penentuan masing-masing standar. Pada tahun akademik 2013/2014 diterbitkan Standar Mutu 2013 yang merupakan revisi terhadap dokumen Standar Mutu tahun 2012. Dalam dokumen Standar Mutu 2013 dicantumkan Pernyataan Mutu yang diuraikan pada Rationale, sebagai mukadimah pada masing-masing Standar Mutu.

Sebagai contoh pernyataan mutu untuk Standar Proses Pembelajaran; Untuk mencapai visi, misi, tujuan dan sasarannya, FALTL menyediakan pendidikan yang bermutu, profesional dan kompetitif. Tujuan standar Proses Pembelajaran adalah menjamin pemenuhan mutu seluruh proses pembelajaran di dalam lingkungan belajar yang kondusif, inspiratif, kreatif yang mampu memotivasi dan meningkatkan kemampuan aspek kognitif, afektif, psikomotorik, dan kooperatif, secara utuh, menyeluruh, dan berkelanjutan.

Standar mutu proses pembelajaran disusun berdasarkan peraturan perundangan, visi dan misi FALTL, serta memperhatikan kompetensi lulusan yang dibutuhkan stakeholders. Stakeholders tersebut dapat mencakup berbagai komponen, antara lain sektor produksi, masyarakat luas, pemerintah dan kalangan FALTL maupun dari kalangan Universitas Trisakti.

1. Kebijakan Mutu

Kebijakan FALTL merupakan turunan Kebijakan Universitas Trisakti, dengan proses revisi yang menerus sejalan dengan peningkatan mutu yang ingin dicapai. Kebijakan FALTL pada tahun 2008 merupakan turunan dari Universitas Trisakti yaitu Kebijakan Akademik yang kemudian direvisi pada tahun akademik 2010 menjadi: Kebijakan Perguruan Tinggi, Kebijakan Akademik dan Kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal, yang telah direvisi pada tahun 2012 yaitu Kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) USAKTI 2012. Sejalan dengan UU No 12 tahun 2012 tentang Sistem Penjaminan Mutu Perguruan tinggi dan dikeluarkannya Standar Nasional Pendidikan Tinggi berdasarkan Permenristekdikti

No. 44 Tahun 2015 maka telah ditetapkan Kebijakan SPMI FALTL berdasarkan SK Senat FALTL No: 004/K.1-SNT/FALTL/XII/2017 yang juga merupakan turunan Kebijakan SPMI Universitas Trisakti 2017 berdasarkan surat keputusan senat Universitas Trisakti No 005a/SKS/Usakti/III/2017.

2. Manual SPMI

Manual mutu FALTL merupakan turunan dari manual SPMI Universitas Trisakti yang berisi tentang prinsip-prinsip manajemen mutu yang mencakup: perumusan standar, penetapan standar, pelaksanaan standar, evaluasi pelaksanaan standar, pengendalian pelaksanaan standar dan peningkatan/pengembangan standar untuk diterapkan di lingkup FALTL Universitas Trisakti.

3. Standar Mutu

Keseluruhan standar mutu FALTL merupakan turunan standar mutu Universitas Trisakti dengan penyesuaian tahapan waktu capaian standar mutu Universitas Trisakti. Sejak dikeluarkannya dokumen jaminan mutu oleh BJM, dokumen Standar Mutu telah mengalami beberapa kali revisi disesuaikan dengan peraturan dan pengembangan sistem jaminan mutu di Universitas Trisakti, yaitu:

- a) Dokumen Standar Mutu Tahun 2010 memuat 18 standar mutu.
- b) Pada tahun 2012 telah dilakukan penyesuaian standar berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku menjadi 14 standar yang ditetapkan melalui Keputusan Rektor Universitas Trisakti No. 027/USAKTI/SKR/III/2012.
- c) Standar Mutu Universitas Trisakti Tahun 2013 terdiri atas 15 standar yang ditetapkan melalui Keputusan Rektor Universitas Trisakti Nomor: 524/USAKTI/SKR/VII/2013 Tentang Revisi Dokumen Standar Mutu Tahun 2013 (STD/0000#001) Terhadap Dokumen Standar Mutu Tahun 2012 (STD/UNIV/001) Universitas Trisakti yang terdiri dari Standar Isi (Kurikulum); (2) Standar Proses Pembelajaran; (3) Standar Kompetensi Lulusan; (4) Standar Pendidik; (5) Standar Tenaga Kependidikan; (6) Standar Penilaian Pendidikan oleh Dosen; (7) Standar Penilaian Pendidikan oleh Institusi; (8) Standar Prasarana dan Sarana; (9) Standar Pengelolaan; (10) Standar Pembiayaan; (11) Standar Penelitian; (12) Standar Pengabdian Kepada Masyarakat; (13) Standar Kerjasama; (14) Standar Sistem Informasi; (15) Standar Kemahasiswaan dan Alumni.
- d) Pada Tahun Akademik 2016-2017 sejalan dengan UU no 12 tahun 2012 tentang Sistem Penjaminan Mutu Perguruan tinggi dan dikeluarkannya Standar Nasional Pendidikan Tinggi berdasarkan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 maka dilakukan proses revisi Standar Mutu Universitas Trisakti. Pada akhir Desember 2017 telah terbit Standar Mutu Pendidikan 2017, Standar Mutu Penelitian 2017 dan Standar Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat 2017 berdasarkan Keputusan Rektor Universitas Trisakti no 548/Usakti/SKR/XII/2017 tentang pemberlakuan dokumen standar mutu pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Trisakti tahun 2017 dengan jumlah Standard Mutu.

Standar mutu ini merupakan penjabaran kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal Universitas Trisakti yang mengacu pada UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Menteri Ristekdikti No. 44 Tahun 2015, BAN-PT, Visi, Misi dan Tujuan

Universitas Trisakti, Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas Trisakti 2014/2015-2029/2030, dan Rencana Strategis Universitas

4. Dokumen Prosedur Baku *Standard Operation Procedure* (SOP)

Sebagai penunjang agar pelaksanaan penjaminan mutu dalam rangka pencapaian standar mutu dapat berjalan dengan baik, maka FALTL Universitas trisakti telah menerbitkan Dokumen Prosedur Baku (Standard Operation Procedure (SOP) sebagai berikut :

- a) SOP Evaluasi Kerangka dan Struktur Kurikulum Evaluasi Mata Kuliah Pendukung Kompetensi Lulusan (SOP/FALTL/3.1.1.1).
- b) SOP Pelibatan Stakeholders dalam Evaluasi Kurikulum (SOP/FALTL/ 3.1.1.1_1).
- c) SOP Registrasi Akademik Pengisian Penawaran dan Perolehan KRS(SOP/FALTL/3.2.3.2.a_1).
- d) SOP Pembuatan Kartu Peserta Ujian (SOP/FALTL/ 3.2.3.2.a_2).
- e) SOP Registrasi Akademik Pengajuan Aktif Kembali dari Cuti Akademik (SOP/FALTL/3.2.3.2.a_4).
- f) SOP Pengajuan Cuti Akademik (SOP/FALTL/3.2.3.2.a_3).
- g) SOP Evaluasi Kehadiran Dosen dalam Perkuliahan (SOP/FALTL/ 3.2.3.2_b).
- h) SOP Monitoring dan Evaluasi Konten Pembelajaran (SOP/FALTL/3.2.7.4)
- i) SOP Evaluasi Kesesuaian Kompetensi Lulusan dengan Rumusan Kompetensi (SOP/FALTL/3.3.1).
- j) SOP Evaluasi Kelayakan Studi (SOP/FALTL/3.3.2.2 revisi 01).
- k) SOP Pelaksanaan Pendaftaran sebagai Peserta Ujian Susulan/ Perbaikan (SOP/FALTL/3.3.2_3).
- l) SOP Pembayaran Gaji Dosen Biasa dan Tenaga Kependidikan (SOP/FALTL/3.4.1.1.5_1).
- m) SOP Pembayaran Gaji Dosen Luar Biasa (SOP/FALTL/ 3.4.1.1.5_2).
- n) SOP Pembuatan Daftar Penilaian Prestasi Pekerjaan Dosen (SOP/FALTL/3.4.1.1.6_1).
- o) SOP Pengajuan Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen (SOP/FALTL /3.4.3.2_1).
- p) SOP Pembuatan Surat Tugas Dosen Sebagai Landasan Bagi Pelaksanaan Beban Tugas Dosen Biasa Dan Dosen Luar Biasa (SOP/FALTL/3.4.7_1).
- q) SOP Pencetakan Kartu Hasil Studi (KHS) (SOP/FALTL/3.7_1).
- r) SOP Penyusunan Usulan Program Kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi dan Rencana Anggaran Biaya Program (SOP/FALTL/3.9.2.2). 35
- s) SOP Pelaksanaan Program Penelitian Sumber Pendanaan Universitas Trisakti (SOP/FALTL/3.11.1.4).
- t) SOP Monitoring dan Evaluasi Pelaksanaan Penelitian (SOP/FALTL/3.11.8)
- u) SOP Penugasan Dosen Mengikuti Kegiatan Ilmiah (SOP/FALTL/3.11.20).
- v) SOP Pelaksanaan Program Pengabdian Kepada Masyarakat Sumber Pendanaan Universitas Trisakti (SOP/FALTL/3.12.2_b).
- w) SOP Monitoring dan Evaluasi Pelaksanaan PKM (SOP/FALTL/3.12.2_c).

SOP ini akan terus diterbitkan sesuai dengan kebutuhan operasional pendukung tercapainya standar mutu, dalam kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi, baik ditingkat Fakultas, maupun ditingkat Program Studi.

5. Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI)

Program Studi selalu dimonitor dan dievaluasi (monev) oleh penjaminan mutu internal (Badan Jaminan Mutu/BJM) sesuai dengan peraturan monev serta telah menindaklanjuti hasil monev. Pencapaian sasaran penjaminan mutu meliputi bidang:

1. Pendidikan
2. Penelitian
3. Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)
4. Keuangan
5. Sarana dan prasarana
6. Manajemen

Hasil monitoring dan evaluasi yang dilakukan oleh BJM kemudian disampaikan hasilnya kepada Program Studi, Jurusan dan Fakultas dengan hasil temuan. Kemudian prodi, jurusan dan fakultas melakukan pembenahan unitnya yang diwujudkan dalam program kerja pada tahun mendatang. Universitas Trisakti telah melakukan evaluasi program melalui beberapa mekanisme, antara lain pelaporan harian di bidang keuangan, pelaporan dan evaluasi bidang pendidikan dan pengajaran, pelaporan keuangan unit ke universitas setiap bulan, laporan tahunan semua bidang, evaluasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada setiap tahap pencairan dana, evaluasi sarana dan prasarana oleh Tim Inspeksi setiap tahun.

Sedangkan evaluasi eksternal dilakukan melalui penilaian Akreditasi oleh BAN-PT secara nasional dan IABEE secara internasional. Pengakuan kualitas secara nasional ditandai dengan peringkat akreditasi Unggul untuk Program Studi Teknik Lingkungan dan secara internasional ditandai dengan memperoleh Akreditasi General IABEE. Standar mutu luaran yang ada dan selama ini menjadi acuan dalam penjaminan mutu adalah berdasarkan dokumen Mutu Universitas.

Penjaminan kualitas Program Studi Teknik Lingkungan diakui secara internasional dengan diperolehnya Sertifikasi internasional dari AUN-QA.

Penjaminan Mutu PkM dilakukan berdasarkan Kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Trisakti Kode/No: KEB/SPMI-PT/002. Standar PKM dalam SPMI tersebut adalah:

1. Standar hasil PkM dengan 7 indikator
2. Standar isi PkM dengan 2 indikator
3. Standar perencanaan PkM dengan 2 indikator
4. Standar pelaksanaan PkM dengan 7 indikator
5. Standar Laporan Kegiatan dengan 4 indikator
6. Standar Penilaian PkM dengan 3 indikator
7. Standar Pelaksanaan PkM dengan 3 indikator
8. Standar Sarana dan Prasarana PkM dengan 2 indikator
9. Standar Pengelolaan PkM dengan 20 indikator
10. Standar pendanaan dan pembiayaan PkM dengan 3 indikator
11. Standar penilaian internal PkM dengan 2 indikator

Penjaminan Mutu Penelitian dilakukan berdasarkan Kebijakan Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Trisakti Kode/No: KEB/SPMI-PT/002. Standar penelitian dalam SPMI tersebut adalah:

1. Standar hasil penelitian dengan 14 indikator
2. Standar isi penelitian dengan 7 indikator
3. Standar proses penelitian dengan 3 indikator
4. Standar penilaian penelitian dengan 5 indikator
5. Standar peneliti dengan 8 indikator 136
6. Standar sarana dan prasarana penelitian dengan 4 indikator
7. Standar pengelolaan penelitian dengan 14 indikator
8. Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian dengan 10 indikator
9. Standar penilaian penelitian dengan 2 indikator Penjaminan Mutu Penelitian juga dilakukan berdasarkan Kebijakan Sistem

Penjaminan Mutu Penilaian Universitas Trisakti Kode: STD/0000#003 yang meliputi:

1. Standar hasil penelitian dengan 7 cakupan
2. Standar isi penelitian dengan 4 cakupan
3. Standar proses penelitian dengan 4 cakupan
4. Standar penilaian penelitian dengan 4 cakupan
5. Standar peneliti dengan 2 cakupan
6. Standar sarana dan prasarana penelitian dengan 3 cakupan
7. Standar pengelolaan penelitian dengan 4 cakupan
8. Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian dengan 6 cakupan
9. Standar penilaian penelitian dengan 2 cakupan

6. Pelaksanaan Audit Mutu Internal (AMI)

Pelaksanaan Audit Mutu Internal Program Studi Teknik Lingkungan dilakukan sesuai jadwal yang sudah diberlakukan oleh Universitas untuk menelaah perbaikan kinerja Prodi.

7. Pengakuan Mutu

Pada tanggal 20 Desember 2017 Rektor menetapkan Penjaminan Mutu Penelitian Universitas Trisakti dengan nomor: 548/USAKTI/SKR/XII/2017 sebagai dasar penelitian Universitas yang akan dilaksanakan di fakultas yang mencakup Standar pelaksanaan, evaluasi, pengendalian dan perbaikan penelitian sebagaimana pada tabel berikut ini.

Pelaksanaan penjaminan mutu tersebut dalam prosesnya dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian dan DRF untuk penelitian yang didanai Perguruan Tinggi. Untuk Penelitian yang didanai Dikti misalnya hibah penelitian, penjaminan mutu dilaksanakan oleh DRPM, Kemenristekdikti.

Penjaminan mutu untuk penelitian yang didanai Pemerintah selain Dikti, pihak swasta dan penelitian mandiri belum ada mekanisme penjaminan mutunya. Sementara itu, secara kuantitas judul dan dana, penelitian yang dilakukan di Program Studi Teknik Lingkungan lebih banyak berasal dari PT dan Dikti

Mutu proses penelitian mengacu pada Buku Standar Mutu penelitian. Penetapan standar proses penelitian dilakukan dengan tujuan untuk:

1. Memenuhi amanah Peraturan Menristekdikti RI Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi pasal 46 tentang Standar Proses Penelitian.
2. Memenuhi kriteria minimal kegiatan penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan.
3. Mencapai VMTS Program Studi Teknik Lingkungan, sebagai turunan Visi dan Misi Universitas Trisakti menjadi universitas berstandar internasional.
4. Menjamin mutu penyelenggaraan dan pengelolaan penelitian di Program Studi Teknik Lingkungan

Definisi dan istilah khusus pada standar proses penelitian:

1. Standar proses penelitian merupakan kriteria minimal tentang kegiatan penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan.
2. Kegiatan Penelitian merupakan kegiatan yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik.
3. Kegiatan Penelitian harus mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, 138 kesehatan, kenyamanan, serta keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkungan.
4. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dalam rangka melaksanakan tugas akhir harus memenuhi ketentuan sebagaimana dimaksud pada capaian pembelajaran lulusan dan ketentuan peraturan di perguruan tinggi. Kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dinyatakan dalam besaran sks.
5. Proses penelitian menggunakan dana internal harus sesuai dengan ketentuan yang ada di dalam buku pedoman penelitian yang diterbitkan oleh Lembaga Penelitian Universitas Trisakti.
6. Proses penelitian dengan dana hibah dari Dikti dan Non Dikti sesuai dengan buku pedoman yang dikeluarkan oleh pemberi hibah.
7. Perencanaan penelitian meliputi kegiatan pembuatan proposal penelitian dan anggaran penelitian, review proposal, persetujuan dan pencairan dana penelitian.
8. Pelaksanaan penelitian meliputi kegiatan perumusan masalah dan penetapan tujuan penelitian, penetapan metode pengumpulan data, metode pengolahan dan analisa data, pengurusan ijin, pengumpulan data, pengolahan data, analisa dan pembahasan, kesimpulan, publikasi.
9. Proses penelitian harus dapat melibatkan mahasiswa dan kemitraan dengan lembaga di dalam dan luar negeri.
10. Pelaporan hasil penelitian harus didiseminasikan dengan menyelenggarakan forum ilmiah, penerbitan jurnal ilmiah dan mendorong dosen untuk mempublikasikan hasil penelitiannya pada jurnal terakreditasi dan jurnal internasional serta terindeks Scopus.
11. Manajemen penelitian yang terkait dengan proses penelitian meliputi:
 - a. Penjaminan mutu dan SDM;
 - b. Rekrutmen review internal;
 - c. Pelaporan hasil penelitian;
 - d. Tindak lanjut hasil penelitian;
 - e. Kegiatan pelatihan;
 - f. Sistem penghargaan dan reward.

12. Setiap kegiatan penelitian harus tercatat dan terdokumentasi baik di program studi, fakultas maupun Lembaga Penelitian guna ketersediaan data base yang memadai dan siap pakai pada sistem sumber daya IPTEKS yang dapat diakses secara cepat dan akurat baik internal maupun internal.
13. Kegiatan penelitian dicantumkan dalam uraian tugas dosen dan dalam beban kinerja dosen.
14. Diperlukan dokumentasi mengenai perencanaan, pelaksanaan, evaluasi 139 pelaksanaan, pengendalian, dan upaya peningkatan penelitian. Untuk itu diperlukan:
 - SOP usulan penelitian
 - SOP pelaksanaan penelitian
 - SOP evaluasi pelaksanaan penelitian

8. Kepuasan Pemangku Kepentingan

Kepuasan pengguna diukur dengan menggunakan isian pada tool google form setelah proses PkM selesai dan hasil statistiknya juga dapat langsung terlihat. Sebagai contoh pelaksanaan PkM pengukuran kepuasan dilakukan dengan membuat pertanyaan sbb:

- a) Judul Pelatihan PkM
- b) Nama Pelaksana/Pelatih
- c) Tanggal Pelaksanaan
- d) Profil Peserta, misal: Email, Asal Organisasi, Bidang Studi/materi yang diajarkan, Jenis Kelamin, Pendidikan Terakhir, Usia
- e) Tingkat Kepentingan/Harapan dan Tingkat Kepuasan: Pengetahuan umum instruktur mengenai materi pelatihan, Kejelasan instruktur dalam penyampaian materi, Cara penyampaian materi, Respon terhadap pertanyaan peserta, Pengelolaan waktu dalam menyampaikan materi, Kualitas materi pelatihan, Kondisi infrastruktur, Manfaat yang didapat dari pelatihan ini
- f) Kesan dan Saran: Kesan peserta setelah mengikuti pelatihan (kekurangan/ kebaikan dalam pelatihan), Saran peserta untuk pelatihan berikutnya.

Pengukuran kepuasan saat ini hanya dilakukan kepada mitra PkM saja, namun untuk dosen pelaksana PkM terhadap Lemdimas belum dilakukan.

Ada hasil tracer study terhadap pengguna lulusan secara terpusat melalui Unit Pemagangan dan Hubungan Alumni (PHA), yang menunjukkan bahwa pengguna lulusan puas terhadap lulusan Program Studi Teknik Lingkungan. Kepada mitra kerja, belum dilakukan pengukuran kepuasan mitra.

Belum ada pengukuran kepuasan pengguna proses penelitian. Namun demikian dari hasil analisis terhadap realisasi penelitian dengan pendanaan dari Perguruan Tinggi yang sudah terprogram dalam Rencana Anggaran Biaya, semua penelitian terprogram tersebut tidak dapat terlaksana. Hal ini berkaitan dengan adanya hambatan dalam melaksanakan mekanisme dan prosedur pengajuan persetujuan proposal, maupun pencairan yang saat ini berlaku di lembaga penelitian Universitas Trisakti.

Meskipun masukan dari para pengguna penelitian sangat dibutuhkan untuk memperbaiki

kinerja penelitian namun hingga saat ini belum tersedia perangkat (instrument) untuk mengukur kepuasan pengguna penelitian yang terlibat dalam seluruh rangkaian penelitian, mulai dari penyusunan proposal hingga dihasilkan luaran penelitian dan HKI.

BAB IV

PROGRAM PENGEMBANGAN BERKELANJUTAN

1. Analisis SWOT

Analisis SWOT digunakan untuk merumuskan strategi pengembangan UPPS. Untuk itu perlu dilakukan terlebih dahulu identifikasi Strength (S), Weakness (W), Opportunity (O) dan Threat (T).

Strength / Kekuatan (S)

- S1 : Renstra FALTL dan Renop Program Studi Teknik Lingkungan 2020 – 2024 jelas, terukur dan realistis serta program dijalankan untuk mencapai VMTS tersebut
- S2 : Keandalan Program Studi Teknik Lingkungan sudah teruji dengan memperoleh Akreditasi Unggul secara nasional yang direkognisi dari Akreditasi Internasional IABEE
- S3 : Program Studi Teknik Lingkungan telah memperoleh Sertifikasi Internasional AUN-QA
- S4 : Adanya kecukupan SDM sesuai dengan bidang studi dan kompetensinya
- S5 : Proses pembelajaran dilaksanakan sangat baik dan secara periodik dilakukan pemutakhiran kurikulum
- S6 : Kualitas lulusan sangat baik dengan IPK yang memenuhi Indikator Kinerja Utama dan hasil survey pengguna lulusan
- S7 : Kualitas SDM di bidang Penelitian dan PkM sudah baik
- S8 : Luaran (publikasi ilmiah dan HKI) dari kegiatan Penelitian dan PkM oleh dosen dan mahasiswa meningkat
- S9 : Ketersediaan dana untuk pendidikan, penelitian dan PkM sudah memadai dan Fakultas memfasilitasi kegiatan/program pengembangan
- S10 : Jejaring alumni sangat kuat
- S11 : Telah disediakan fasilitas Jurnal PkM Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera (JUARA) yang dikelola oleh Jurusan dan Koordinasi HKI FALTL sebagai wadah untuk luaran Penelitian dan PkM

Weakness/Kelemahan (W)

- W1 : Target dan indikator kinerja sebagai jабaran VMTS belum sejalan dengan indikator kinerja yang berlaku, salah satunya adalah belum ada mahasiswa asing
- W2 : Kaderisasi dan peningkatan jenjang akademik SDM lambat
- W3 : Sumber dana pendidikan sebagian besar berasal dari mahasiswa
- W4 : Belum adanya mekanisme prosedur pelaksanaan Penelitian dan PkM dengan sumber dari luar PT
- W5 : Belum optimalnya pemberdayaan badan afiliasi/pusat studi/laboratorium untuk meningkatkan pendanaan dari luar
- W6 : Belum cukup memadainya kompetensi dosen untuk Teknologi Digital/literasi data

Opportunity/Peluang (O)

- O1 : Adanya peluang tersedianya pendanaan dari luar baik dari Dikti, Pemerintah non Dikti, Industri
- O2 : Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi makin memudahkan proses belajar mengajar
- O3 : Terbukanya kesempatan mengembangkan kemampuan akademik atau profesionalisme melalui berbagai lomba/sayembara, seminar karya ilmiah tingkat nasional dan Internasional

- O4 : Terbukanya peluang yang cukup luas untuk menjalin kerjasama dengan pihak internasional sehingga terbuka pula peluang kerja bagi lulusan Program Studi Teknik Lingkungan
- O5 : Terbukanya kesempatan bagi mahasiswa untuk mengikuti Program MBKM untuk meningkatkan kemampuan softskills, wawasan dan pengalaman belajar di luar PT yang direkognisi menjadi SKS
- O6 : Adanya peran serta, tingginya minat dari mitra sebagai relasi untuk kerjasama yang memungkinkan terlaksananya PkM dana dari luar

Threats / Ancaman (T)

- T1 : Program Studi sejenis di PTN dan PTS juga makin meningkat kualitasnya
- T2 : Semakin tingginya tuntutan pengguna akan kualitas lulusan
- T3 : Semakin bervariasi jalur seleksi dari Program Studi sejenis pada PTN dengan rentang waktu yang semakin Panjang (sepanjang tahun)
- T4 : Perkembangan Revolusi Industri 4.0 dan Teknologi Digital maka diperlukan kurikulum yang meningkatkan kemampuan literasi digital bagi mahasiswa à masuk ke kurikulum/dikjar

Tabel 20. Analisis SWOT

	S (S1 – S9)	W (W1 – W6)
	Strategi SO	Strategi WO
O (O1 – O4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemantapan VMTS untuk Renstra 2020-2025 dengan penyempurnaan Sasaran, Target dan indikator kinerja yang disesuaikan dengan ketentuan BAN PT dan Lembaga akreditasi internasional. 2. Penguatan sistem tata pamong dan tata kelola menuju Good University Governance. 3. Secara kontinu melaksanakan monitoring dan evaluasi terhadap pemutakhiran kurikulum, pelaksanaan pendidikan dengan memperhatikan masukan stakeholder 4. Secara kontinu melakukan tracer study dan survey kepuasan pengguna terhadap pelaksanaan pendidikan, pembelajaran, Penelitian, PKM, kerjasama, tata pamong, tata kelola, SDM, keuangan sarana dan prasarana. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan animo dan kemampuan Dosen dan Mahasiswa memperoleh pendanaan kegiatan penelitian, dan PKM dari pihak luar. 2. Menerapkan reward system bagi publikasi dan prestasi dosen dan mahasiswa. 3. Mendorong peningkatan jenjang akademik melalui crash program. 4. Mengusulkan kepada Universitas untuk menyusun pedoman mekanisme/prosedur pelaksanaan penelitian, PKM dan kerjasama yang didanai pihak luar (pihak UPPS dapat melakukan inisiasi pengaturan). 5. Menggalang kerjasama ke instansi LN dan DN serta alumni untuk pengembangan Tridharma PT. 6. Memberdayakan lembaga afiliasi, pusat studi dan laboratorium untuk meningkatkan pendanaan dari non mahasiswa.

	S (S1 – S9)	W (W1 – W6)
	Strategi SO	Strategi WO
O (O1 – O4)	5. Terus memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa meraih peluang dana penelitian, dana PKM dan prestasi. 6. Mendorong dan memfasilitasi pemanfaatan IT dalam proses pembelajaran (misalnya <i>e-learning</i>) 7. Terus memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa melakukan publikasi ilmiah pada Seminar Nasional/Internasional, Jurnal Nasional/Internasional dan HKI	
	Strategi ST	Strategi WT
T (T1 - T3)	1. Mempertahankan dan meningkatkan akreditasi dengan perencanaan, pelaksanaan, monev, dan perbaikan berkelanjutan sesuai dengan tuntutan penilaian indikator kinerja internal dan eksternal. 2. Menjaring survey kepuasan pengguna secara berkelanjutan dan ditindak lanjuti. 3. Melakukan benchmarking dan kerja sama secara periodik terhadap PS sejenis dengan akreditasi minimal setara. 4. Meningkatkan strategi marketing untuk meningkatkan jumlah mahasiswa baru.	1. Memanfaatkan jejaring internasional untuk memenuhi target VMTS khususnya menerima mahasiswa asing 2. Meningkatkan mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan penelitian dan PKM yang berorientasi pada luaran. 3. Meningkatkan kompetensi dosen dalam teknologi digital/literasi data

2. Tujuan Strategi Pengembangan

Berdasarkan hasil analisis SWOT maka, strategi pengembangan yang perlu dilakukan adalah:

1. Pemantapan VMTS untuk Renstra 2020-2025 dengan penyempurnaan Sasaran, Target dan indikator kinerja yang disesuaikan dengan ketentuan BAN-PT yang dan Lembaga akreditasi internasional;
2. Mempertahankan dan meningkatkan akreditasi dengan perencanaan, pelaksanaan, monev, dan perbaikan berkelanjutan sesuai dengan tuntutan penilaian indikator kinerja internal dan eksternal
3. Penguatan system tata pamong dan tata kelola menuju *Good University Governance*
4. Secara kontinu melaksanakan monitoring dan evaluasi terhadap kemutakhiran kurikulum, pelaksanaan pendidikan dengan memperhatikan masukan pengguna
5. Secara kontinu melakukan *tracer study* dan survei kepuasan pengguna terhadap pelaksanaan pendidikan, pembelajaran, Penelitian, PKM, kerjasama, tata pamong, tata kelola, SDM, keuangan sarana dan prasarana

6. Memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa meraih peluang dana penelitian dan PKM dari pihak luar serta meraih prestasi antara lain dengan melaksanakan pembinaan, menerapkan reward system, penggalangan kerjasama dengan instansi LN, DN dan alumni
7. Mendorong dan memfasilitasi pemanfaatan IT dalam proses pembelajaran (misalnya e-learning)
8. Melakukan penjadwalan pengurusan peningkatan jenjang akademik 3 kali setahun.
9. Mengusulkan kepada Universitas untuk menyusun pedoman mekanisme/prosedur pelaksanaan penelitian, PKM dan kerjasama yang didanai pihak luar (pihak UPPS dapat melakukan inisiasi pengaturan)
10. memberdayakan Lembaga Afiliasi, Pusat Studi dan Laboratorium untuk meningkatkan pendanaan dari non mahasiswa
11. Menjaring survei kepuasan pengguna secara berkelanjutan dan ditindak lanjuti berkaitan dengan seluruh kriteria dan melakukan Benchmarking secara periodik terhadap Program Studi sejenis
12. Terus memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa melakukan publikasi ilmiah pada Seminar Nasional/Internasional, Jurnal Nasional/Internasional dan HKI, sebagai luaran dari kegiatan penelitian dan PKM

3. Program Pengembangan Keberlanjutan

Mekanisme penjaminan keberlangsungan program dilakukan dengan cara:

1. Penetapan indikator kinerja utama (wajib sesuai dengan ketentuan Dikti, BAN-PT dan Lembaga Akreditasi Internasional) dan indikator kinerja tambahan (nilai lebih Universitas/Fakultas/Program Studi) yang:
 - a. Mengarah dan mendukung tercapainya VMT dan Sasaran serta tahapan target pencapaian Universitas yang disesuaikan dengan kondisi internal Fakultas. Selanjutnya dirinci sampai dengan program operasional tahunan.
 - b. Sesuai dengan indikator kinerja utama yang diacu oleh Dikti, BAN-PT serta lembaga akreditasi internasional
 - c. Didukung dengan standar system penjaminan mutu yang sesuai dengan keduanya
2. Pelaksanaan

Pelaksanaan program sesuai dengan yang ditetapkan dan didukung oleh:

 - a. SDM yang sesuai, berkualitas dan memadai secara kuantitas
 - b. Pendanaan yang rasional, efisien dan akuntabel. Pendanaan diupayakan tidak bergantung dari dana mahasiswa.
 - c. Sarana dan prasarana yang memadai
3. Evaluasi

Evaluasi dilakukan untuk setiap program yang dilaksanakan dalam hal pencapaian sasaran program, pelaporan kegiatan dan pendokumentasian kegiatan serta pelaporan penggunaan dana.

Evaluasi kepuasan pengguna dilakukan secara periodik terhadap pelaksanaan semua kriteria indikator kinerja utama.

Evaluasi dilakukan secara internal setiap tahun terhadap pencapaian kinerja melalui mekanisme penyusunan laporan yang berorientasi pada evaluasi diri. Evaluasi terhadap penjaminan mutu dilakukan setiap tahun melalui mekanisme audit internal oleh BPJM.

Evaluasi kinerja eksternal dilakukan melalui proses reakreditasi BAN PT dan atau

internasional sesuai dengan periode yang ditentukan.

4. Pengendalian

Melakukan kegiatan analisis terhadap hasil evaluasi terutama mencari akar masalah dari tidak tercapainya indikator kinerja untuk dapat merumuskan tindakan koreksi.

5. Perbaikan berkelanjutan

Melakukan perumusan kembali upaya perbaikan baik pada strategi, rumusan program dan atau pelaksanaan program.

BAB V PENUTUP

Laporan Evaluasi Diri tahun 2022/2023 ini memperlihatkan hasil kinerja dan evaluasi pencapaian pada 9 (sembilan) capaian indikator kinerja dalam lingkup Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti.

Secara umum, hasil evaluasi tersebut menunjukkan arah yang pasti menuju tercapainya Visi Misi Tujuan dan Sasaran serta Renstra-Renop 2020-2024. Meskipun demikian, dengan adanya perubahan terhadap indikator kinerja yang pada saat disusun Renstra ada 7 standar, sedangkan dalam Laporan Evaluasi Diri ini terdapat 9 indikator kinerja, beberapa capaian kinerja belum menjadi fokus pelaksanaan program, yaitu pada indikator kinerja luaran yang seluruhnya menilai kualitas luaran berdasarkan keterlibatan mahasiswa dan hasil yang dicapai mahasiswa dalam penelitian dan PKM.

Oleh karena itu, pelaksanaan program operasional tahunan harus selalu mengedepankan peningkatan pencapaian kinerja sesuai dengan target pada Renop tahun 2020-2024.

Beberapa perbaikan yang perlu mendapat perhatian dan menjadi prioritas adalah:

1. Pemantapan VMTS untuk Renstra 2020-2025 dengan peninjauan mendalam terhadap Sasaran, Target dan indikator kinerja yang disesuaikan dengan ketentuan BAN-PT yang dan lembaga akreditasi internasional;
2. Mempertahankan dan meningkatkan akreditasi dengan perencanaan, pelaksanaan, monev, dan perbaikan berkelanjutan sesuai dengan tuntutan penilaian indikator kinerja internal dan eksternal
3. Penguatan sistem tata pamong dan tata kelola menuju *Good University Governance*
4. Secara kontinu melaksanakan monitoring dan evaluasi terhadap kemutakhiran kurikulum, pelaksanaan pendidikan dengan memperhatikan masukan pengguna
5. Secara kontinu melakukan tracer study dan survei kepuasan pengguna terhadap pelaksanaan pendidikan, pembelajaran, Penelitian, PKM, kerjasama, tata pamong, tata kelola, SDM, keuangan sarana dan prasarana
6. Memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa meraih peluang dana penelitian dan PKM dari pihak luar serta meraih prestasi antara lain dengan melaksanakan pembinaan, menerapkan reward system, penggalangan kerjasama dengan instansi LN, DN dan alumni
7. Mendorong dan memfasilitasi pemanfaatan IT dalam proses pembelajaran (misalnya *e-learning*)
8. Melakukan penjadwalan pengurusan peningkatan jenjang akademik 3 kali setahun.
9. Mengusulkan kepada Universitas untuk menyusun pedoman mekanisme/prosedur pelaksanaan penelitian, PKM dan kerjasama yang didanai pihak luar (pihak UPPS dapat melakukan inisiasi pengaturan)
10. Memberdayakan Lembaga Afiliasi, Pusat Studi dan Laboratorium untuk meningkatkan pendanaan dari non mahasiswa
11. Menjaring survei kepuasan pengguna secara berkelanjutan dan ditindak lanjuti berkaitan dengan seluruh kriteria dan melakukan Benchmarking secara periodik terhadap Program Studi sejenis

12. Terus memfasilitasi dan mendukung Dosen dan mahasiswa melakukan publikasi ilmiah pada Seminar Nasional/Internasional, Jurnal Nasional/Internasional dan HKI, sebagai luaran dari kegiatan penelitian dan PkM.

LAMPIRAN

AKREDITASI PROGRAM STUDI
BADAN AKREDITASI NASIONAL - PERGURUAN TINGGI

Nama Program Studi	:	Teknik Lingkungan	
Jenis Program	:	Sarjana	
Peringkat Akreditasi PS	:	Unggul	
Nomor SK BAN-PT	:	9146/BAN-PT/Akred-Itnl/S/VI/	
Tanggal Kadaluarsa	:	3/31/2024	
Nama Unit Pengelola	:	Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan	
Nama Perguruan Tinggi	:	Universitas Trisakti	
Alamat	:	Kampus A Gedung K Lantai 7 Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol	
		Kota/Kabupaten : Jakarta Barat	Kode Pos 11440
Nomor Telepon	:	021-5603232 Ext 8762, 8765	
E-mail	:	tekniklingkungan@trisakti.ac.id	
Website	:	http://lingkungan.faltl.trisakti.ac.id/	
TS ^{*)}	:	2022 2023	

Nama Pengusul	:	Astari Minarti, ST., <u>M.Sc</u>
Tanggal	:	12-Oct-23

^{*)} TS = Tahun akademik penuh terakhir saat pengajuan usulan akreditasi
ban-pt versi 1.1

DAFTAR TABEL - LAPORAN KINERJA PROGRAM STUDI

No.	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data
	Tabel Daftar Program Studi di Unit Pengelola Program Studi	PS	Fakultas
1	Tabel 1 Kerjasama Tridharma	1	Program Studi
2	Tabel 2.a Seleksi Mahasiswa	2a	Barensif
3	Tabel 2.b Mahasiswa Asing	2b	Fakultas
4	Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi	3a1	Fakultas
5	Tabel 3.a.2) Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir	3a2	Program Studi
6	Tabel 3.a.3) Ekuivalen Waktu Mengajar Penuh (EWMP) Dosen Tetap Perguruan Tinggi	3a3	Fakultas
7	Tabel 3.a.4) Dosen Tidak Tetap	3a4	Fakultas
8	Tabel 3.a.5) Dosen Industri/Praktisi	3a5	Fakultas
9	Tabel 3.b.1) Pengakuan/Rekognisi Dosen	3b1	Program Studi
10	Tabel 3.b.2) Penelitian DTSP	3b2	Fakultas
11	Tabel 3.b.3) PkM DTSP	3b3	Fakultas
12	Tabel 3.b.4) Pagelaran/Pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah DTSP	3b4	Fakultas
13	Tabel 3.b.4) Pagelaran/Pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah DTSP	3b4-2	Fakultas
14	Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya - HKI (Paten, Paten Sederhana)	3b5-1	Fakultas
15	Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya - HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)	3b5-2	Fakultas
16	Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya - Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial	3b5-3	Fakultas
17	Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya - Buku ber-ISBN, Book Chapter	3b5-4	Fakultas
18	Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi	3b6	Fakultas
19	Tabel 3.b.7) Produk/Jasa DTSP yang Diadopsi oleh Industri/Masyarakat	3b7	Fakultas
20	Tabel 4.b Penggunaan Dana	4	Fakultas
21	Tabel 5.a Kurikulum, Capaian Pembelajaran, dan Rencana Pembelajaran	5a	Program Studi
22	Tabel 5.b Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran	5b	Program Studi
23	Tabel 5.c Kepuasan Mahasiswa	5c	Tingkat kepuasan diisi Barensif, rencana diisi Prodi
24	Tabel 6.a Penelitian DTSP yang Melibatkan Mahasiswa	6a	Program Studi
25	Tabel 6.b Penelitian DTSP yang Menjadi Rujukan Tema Tesis/Dicartasi	6b	Program Studi
26	Tabel 7 PkM DTSP yang Melibatkan Mahasiswa	7	Program Studi
27	Tabel 8.a IPK Lulusan	8a	Barensif
28	Tabel 8.b.1) Prestasi Akademik Mahasiswa	8b1	Fakultas
29	Tabel 8.b.2) Prestasi Non-akademik Mahasiswa	8b2	Fakultas
30	Tabel 8.c Masa Studi Lulusan Diploma	8c-1	Barensif
31	Tabel 8.c Masa Studi Lulusan Sarjana/Sarjana Terapan	8c-2	Barensif
32	Tabel 8.c Masa Studi Lulusan Magister/Magister Terapan	8c-3	Barensif
33	Tabel 8.d.1) Waktu Tunggu Lulusan	8d1-1	UPT PHA

DAFTAR TABEL - LAPORAN KINERJA PROGRAM STUDI

No.	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data
34		8d1-2	UPT PHA
35		8d1-3	UPT PHA
36	Tabel 8.d.2) Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan	8d2	UPT PHA
37	Tabel 8.e.1) Tempat Kerja Lulusan	8e_1	Kolom 2 diisi Baresif, kolom 3-7 diisi UPT PHA
38	Tabel Referensi 8.e.2)	Ref 8e2	Kolom 2 diisi Baresif, kolom 3 diisi UPT PHA
39	Tabel 8.e.2) Kepuasan Pengguna Lulusan	8e_2	PHA, kolom 7 diisi Prodi
40	Tabel 8.f.1) Pagelaran/Pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah Mahasiswa	8f1	Program Studi
41	Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi	8f2	Program Studi
42	Tabel 8.f.3) Produk/Jasa Mahasiswa yang Diadopsi oleh Industri/Masyarakat	8f3	Program Studi
43	Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian yang Dihasilkan Mahasiswa - HKI (Paten, Paten Sederhana)	8f4-1	Program Studi
44	Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian yang Dihasilkan Mahasiswa - HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)	8f4-2	Program Studi
45	Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian yang Dihasilkan Mahasiswa - Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial	8f4-3	Program Studi
46	Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian yang Dihasilkan Mahasiswa - Buku ber-ISBN, Book Chapter	8f4-4	Program Studi

Tabel 1 Kerjasama

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Lembaga Mitra	Tingkat *)			Judul Kegiatan Kerjasama	Manfaat bagi PS	Waktu dan Durasi	Bukti Kerjasama	Tahun Berakhirnya Kerjasama (YYYY)
		Internasional	Nasional	Wilayah/ Lokal					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Balai Teknik Air Minum dan Sanitasi Wilayah I-Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat		v		1. Pengiriman dosen sebagai narasumber dalam Bimbingan Teknis 2. Pelaksanaan pelatihan dan magang mahasiswa terkait mata kuliah perencanaan	1. Peningkatan kapasitas bidang pendidikan dan pengajaran 2. Peningkatan kapasitas dosen dan dan pengakuan eksistensi PS Teknik Lingkungan 3. Peningkatan kapasitas mahasiswa dengan memberikan pengalaman praktek bagi mahasiswa dan memperkuat kompetensi mahasiswa di bidang Teknik Lingkungan 4. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 5. Perluasan jejaring	5 Tahun	Pelaksanaan pelatihan dan magang mahasiswa terkait mata kuliah perencanaan	2024
2	Ikatan Ahli Teknik Penyehatan Teknik Lingkungan (IATPI)		v		Penerbitan Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology, JUARA : Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera, Pelaksanaan Seminar ISOSUD Ke-5	1. Sebagai sarana promosi dan pengakuan eksistensi PS Teknik Lingkungan 2. Peningkatan kapasitas dosen 3. Perluasan jejaring dan akses	5 Tahun	1. Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology 2. JUARA : Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera 3. Pelaksanaan Seminar ISOSUD Ke-5	2022
3	Jejaring Air Minum dan Penyehatan Lingkungan (AMPL)		v		1. Pendidikan dan Pengajaran 2. Pengiriman dosen ikut seminar pada kegiatan yang dikelola oleh AMPL	1. Pengiriman dosen ikut seminar pada kegiatan yang dikelola oleh AMPL 2. Peningkatan kapasitas dosen 3. Peningkatan kapasitas bidang Tridarma PT 4. Perluasan jejaring dan akses	perpanjangan otomatis	Kerjasama dengan Jejaring AMPL	
4	Kelurahan Bambu Selatan			v	Pengabdian Kepada Masyarakat	1. Peningkatan kapasitas dosen 2. Peningkatan kapasitas bidang pengabdian masyarakat	perpanjangan otomatis	Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat	2022
5	RSUD Kota Tangerang			v	Pendidikan dan Pengajaran	1. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 2. Perluasan jejaring	3 tahun	Kegiatan Praktik kerja profesi dan penelitian mahasiswa dan Dosen	2024
6	Universitas Kitakyushu, Japan	v			Pendidikan dan Pengajaran	1. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 2. Perluasan jejaring	3 tahun		2024

7	PT KAI			v	Pendidikan dan Pengajaran	1. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 2. Perluasan jejaring	1 Tahun	Kegiatan Penelitian	2022
8	Balai Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat			v	Pendidikan dan Pengajaran	1. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 2. Perluasan jejaring	1 Tahun	Kegiatan Pemberian Kompetensi Tambahan dan Sertifikasi Kompetensi bagi Lulusan dan Calon Lulusan Perguruan Tinggi Bidang Konstruksi	2022
9	Fakultas Sains dan Teknologi Institut Kesehatan dan Teknologi PKP DKI Jakarta			v	Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	1. Peningkatan kapasitas bidang pendidikan dan pengajaran 2. Peningkatan kapasitas dosen dan dan pengakuan eksistensi PS Teknik Lingkungan 3. Peningkatan kapasitas mahasiswa dengan memberikan pengalaman praktek bagi mahasiswa dan memperkuat kompetensi mahasiswa di bidang Teknik Lingkungan 4. Pengayaan, pengetahuan dan wawasan mahasiswa 5. Perluasan jejaring	3 Tahun		2023
10	Direktorat Pengendalian Pencemaran Air, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia			v	Kerjasama dibidang Penelitian	1. Peningkatan kapasitas dosen dan dan pengakuan eksistensi PS Teknik Lingkungan 2. Perluasan jejaring	5 Tahun		2023
...									

Keterangan

Kolom

3-5 Beri tanda V pada kolom yang sesuai.

6-7 Diisi dengan judul kegiatan kerjasama yang sudah terimplementasikan, melibatkan sumber daya dan memberikan manfaat bagi Program Studi yang diakreditasi.

9 Bukti kerjasama dapat berupa Surat Penugasan, Surat Perjanjian Kerjasama (SPK), bukti-bukti pelaksanaan (laporan, hasil kerjasama, luaran kerjasama), atau bukti lain yang relevan.

Dokumen Memorandum of Understanding (MoU), Memorandum of Agreement (MoA), atau dokumen sejenis yang memayungi pelaksanaan kerjasama, tidak dapat dijadikan bukti realisasi kerjasama.

Tabel Daftar Program Studi di Fakultas

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Jenis Program	Nama Program Studi	Akreditasi Program Studi *)			Jumlah Mahasiswa saat TS
			Status/Peringkat	No. dan Tgl. SK	Tgl. Kadaluarsa	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sarjana	Teknik Lingkungan	Unggul	9146/SK/BAN-PT/Akred-	31 Maret 2024	196
	Sarjana	Teknik Lingkungan	International IABEE	00075.A	-	
	Sarjana	Teknik Lingkungan	Sertifikasi AUN-QA			

Keterangan:

Kolom

- 4 Lampirkan salinan Surat Keputusan Pendirian Perguruan Tinggi.
- 5 Lampirkan salinan Surat Keputusan Pembukaan Program Studi.
- 6 Lampirkan salinan Surat Keputusan Akreditasi Program Studi terbaru.
- 7 Diisi dengan jumlah mahasiswa aktif di masing-masing PS saat TS.

*) Link ke bukti dokumen

Tabel 2.a Seleksi Mahasiswa Baru FALTL[<<< Daftar Tabel](#)**Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)**

Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Mahasiswa Aktif	
		Pendaftar	Lulus Seleksi	Reguler	Transfer*)	Reguler	Transfer*)
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-4	60	356	268	88	-	289	-
TS-3	160	583	474	75	-	287	2
TS-2	155	466	382	42	3	272	5
TS-1	80	233	188	24	-	232	2
TS	80	205	99	27	-	194	2
Jumlah		1843	1411	256	3	196	

Keterangan:

Tuliskan data daya tampung, jumlah calon mahasiswa (pendaftar dan peserta yang lulus seleksi), jumlah mahasiswa baru (reguler dan transfer) dan jumlah mahasiswa aktif (reguler dan transfer) dalam 5 tahun terakhir di masing-masing Program Studi dengan mengikuti format Tabel 2.a

TS = Tahun akademik penuh terakhir saat pengajuan usulan akreditasi.

Tabel 2.b Mahasiswa Asing[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan.

No.	Program Studi	Jumlah Mahasiswa Aktif			Jumlah Mahasiswa Asing Penuh Waktu			Jumlah Mahasiswa Asing Paruh Waktu		
		TS-2	TS-1	TS	TS-2	TS-1	TS	TS-2	TS-1	TS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Teknik Lingkungan	272	246	196	-	-	-	-	-	-

Keterangan:

Tuliskan jumlah mahasiswa asing yang terdaftar di seluruh program studi pada Fakultas dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 2.b

Mahasiswa asing dapat terdaftar untuk mengikuti program pendidikan secara penuh waktu (full-time) atau paruh waktu (part-time). Mahasiswa asing paruh waktu adalah mahasiswa yang terdaftar di Program Studi untuk mengikuti kegiatan pertukaran studi (student exchange), credit earning, atau kegiatan sejenis yang relevan.

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

<<< Daftar Tabel

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Astri Rinanti	308097001	Doktor, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Guru Besar	91157301709	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Mikrobiologi Lingkungan Statistik Teknik Lingkungan Dasar-dasar Lingkungan dan Energi Energi Baru dan Terbarukan Bioteknologi Teknik Remediasi Bimbingan TA Bimbingan PKP Menguji proposal TA	v	x		
2	Melati Ferianita Fachrul	323056401	Doktor, Teknik Lingkungan, UTM Malaysia	Teknik Lingkungan	v	Lektor Kepala	8157309408	Kemitraan Air Indonesia/Indonesian Water Partnership (InaWP) Contact Person for WACDEP Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI) Global Water Partnership (GWP)	Dasar Lingkungan dan Energi Pengelolaan Sumberdaya Air Pengelolaan Kualitas Lingkungan Konservasi Lingkungan AMDAL Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji TA	v	Enterpren eurship (FTI)		
3	Winarni	321116202	Magister, International Inst. for Infrastr. Hydraulic and Environm. Enginer Delft The Netherland	Infrastruktur Hydraulic	v	Lektor Kepala	8157309410	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Sistem Penyediaan Air Minum Sistem Penyaluran Air Limbah Satuan Operasi Manajemen Proyek Pengolahan Lumpur Prasarana Wilayah dan Kota Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA	v	Prasarana Wilayah dan Kota		

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

<<< Daftar Tabel

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Diana Irvindiaty	325066401	Doktor, Ilmu Lingkungan, UI	Ilmu Lingkungan	v	Lektor Kepala	1.21031E+13	Kemitraan Air Indonesia/Indonesian Water Partnership (InaWP) Anggota Ketua Bidang Pembelajaran Publik dan Pengembangan Kemitraan (2007-sekarang)	Dasar-dasar Lingkungan dan Energi	v	x		
								Perhimpunan Cendekiawan Lingkungan Indonesia	Prak. Lab. Lingkungan I				
								Global Water Partnership (GWP)	Pengel. Kualitas Lingkungan AMDAL Energi Baru dan Terbarukan Konservasi Lingkungan				
								Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Audit Lingkungan Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA				
5	Ratnaningsih	313095504	Doktor, Ilmu Ekonomi, Usakti	Ekonomi Lingkungan	v	Lektor Kepala	8157309409	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Kewirausahaan Berbasis Teknologi Perenc. Bangunan Pengolahan Air Minum Teknik Pengolahan dan Pemrosesan Akhir Sampah Ekonomi Lingkungan Kalkulus I & II Bimbingan TA Bimbingan PKP Menguji proposal TA	v	x		

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

<<< Daftar Tabel

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Ariani Dwi Astuti	306117001	Doktor, Teknik Lingkungan, UTM Malaysia	Teknik Lingkungan	v	Lektor Kepala	8157309396	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI) Anggota Kepala Bidang Pendidikan dan Pelatihan (2010-2014), Ketua I (2014-2018)	Mekanika Fluida Teknik Lingkungan Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah Plumbing Menggambar Teknik Satuan Proses Pengolahan Limbah Industri	v	x		
								International Water Association (IWA)	Produksi Bersih Bimbingan TA Bimbingan PKP Menguji proposal TA				
7	Widyo Astono	312045804	Doktor, PSAL, IPB	Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan	v	Lektor Kepala	11103101612756	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Mekanika Teknik Pengetahuan Struktur Pengelolaan Sumber Daya Air Perencanaan Sistem Lingkungan Perkotaan				
								International Water Association on Water Quality (IAWQ)	Ekodrainase Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA				
8	Margareta Maria Sintorini	322116202	Doktor, Kesehatan Masyarakat, UI	Kesehatan Masyarakat	v	Lektor Kepala	11103101610507	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPI)	Mikrobiologi Lingkungan Pengel. Kesehatan & Keselamatan Kerja Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan Ekonomi Lingkungan				
								Ikatan Ahli Kesehatan Masyarakat Indonesia (IAKMI)	Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA				

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

<<< Daftar Tabel

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Asih Wijayanti	302036001	Magister, Ilmu Lingkungan, UI	Ilmu Lingkungan	v	Lektor	15103101607977	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Kimia Dasar I & II Kimia Analitik Pengelolaan Limbah B3 Lab. Lingkungan II Teknik dan Peralatan Analisis Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA	v	Kimia Dasar		
10	Ramadhani Yanidar	304016702	Doktor, Teknik Sipil Kekhusunan Teknik Lingkungan, UI	Teknik Lingkungan	v	Lektor	11103101609393	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Mekanika Fluida Teknik Lingkungan Sistem Penyediaan Air Minum Sistem Penyaluran Air Limbah dan Drainase Pemodelan Teknik Lingkungan Pengelolaan Sumberdaya Air Metode Penelitian Ekodrainase Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA	v	x		
11	Hernani Yulinawati	306076909	Magister, Urban & Regional Univ. of Hawaii Manoa	Urban Planning	v	Lektor	11103101604748	Air and Waste Management Association Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Perencanaan Kota Pencemaran Udara Pengendalian Bising Teknik Pengendalian Pencemaran Udara Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA	v	x		
12	Pramiati Purwaningrum	313096902	Magister, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Lektor	12103101612097	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Pengantar Teknik Lingkungan Laboratorium Lingkungan I Perencanaan Pengelolaan Sampah Tek. Pengolahan & Pemrosesan Akhir Sampah Bimbingan PKP Bimbingan TA Menguji Proposal TA	v	x		

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

<<< Daftar Tabel

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Rositayanti Hadisoebroto	309127201	Doktor, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	15103101605621	Jejaring AMPL sebagai Dewan Pendiri, Anggota Tim Pengarah, dan Ketua Bidang Penguatan	Menggambar Teknik Plambing	v	x		
								International Water Association (IWA)	Pengantar Teknologi Informasi				
								Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah				
14	Endro Suswanto	321066301	Magister, Studi Pembangunan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	ljin Belajar	v	x		
15	Tazkiaturizki	307098901	Magister, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	18103101606263	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Tugas Belajar	v	x		
									Perencanaan Bangunan				
									Pengolahan Air Limbah				
									Pengolahan Limbah Industri Metode Penelitian				
Bimbingan TA													
16	Lailatus Siami	317058606	Magister, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Tugas Belajar	v	x		
17	Riana Ayu Kusumadewi	311098802	Magister, Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Satuan Operasi	v	x		
									Lab. Lingkungan I				
									Menggambar Teknik				
									Kimia Analitik				
									Manajemen Proyek				
									Perencanaan Bangunan				
									Pengolahan Air Minum				
									Bimbingan PKP				
Bimbingan TA													
Menguji Proposal TA													

Tabel 3.a.1) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Kesesuaian dengan Kompetensi Inti PS	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Sertifikat Kompetensi/ Profesi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Mata Kuliah yang Diampu pada PS Lain	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik*)	Bukti Dokumen Sertifikat Kompetensi*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Sarah Aphirta	321129501	Magister Teknik Lingkungan, ITB	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Sistem Penyaluran Air Limbah dan Drainase Sistem Penyediaan Air Minum Produksi Bersih Mekanika Teknik Praktikum Lab. Mekanika Fluida TL Struktur	v	v		
19	Lutfia Rahmiyati	310099202	Magister Teknik Lingkungan, Univ. Sriwijaya	Teknik Lingkungan	v	Asisten Ahli	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Kimia Analitik Pencemaran Udara Kalkulus I & II Satuan Proses Lab. Lingkungan II Pengelolaan Limbah B3 Teknik dan Peralatan Analisis	v	x		
20	Astari Minarni	0303108402	Magister Ilmu Lingkungan, University of Cologne	Ilmu Lingkungan	v	-	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Perencanaan Berbasis GIS Perencanaan Pengelolaan Sampah AMDAL Teknik Pengolahan dan Pemrosesan Akhir Sampah Prak. Lab. Mikrobiologi Lingk. Prak. Lab Lingkungan II	v	x		
21	Sheilla Megagupita Putri Marendra	0311049403	Magister Teknik Lingkungan, ITS	Teknik Lingkungan	v	-	-	Ikatan Ahli Penyehatan dan Teknik Lingkungan (IATPI)	Kimia Dasar I dan II Perencanaan Sistem Lingkungan Perkotaan Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengelolaan Kualitas Lingkungan Perencanaan Kota Statistik	v	x		

Tabel 3.a.3) Ekuivalen Waktu Mengajar Penuh (EWMP) Dosen Tetap Perguruan Tinggi

[<<< Daftar Tabel](#)

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen (DT)	DTPS	Ekuivalen Waktu Mengajar Penuh (EWMP) pada saat TS dalam satuan kredit semester (sks)						Jumlah (sks)	Rata-rata per Semester (sks)	Bukti Pendukung *)
			Pendidikan: Pembelajaran dan Pembimbingan			Penelitian	PkM	Tugas Tambahan dan/atau Penunjang			
			PS sendiri	PS Lain di dalam PT	PS Lain di luar PT						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Prof. Dr. Astri Rinanti Nugroho, S.Si, MT	v	25			2	2	26	55	27.5	
2	Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS	v	20			2	2	22	46	23	
3	Ir. Winarni, M.Sc	v	26.5	1.5		2	2	10	42	21	
4	Dr. Ir. Diana Hendrawan, MS	v	26			2	2	11	41	20.5	
5	Dr. Ir. Ratnaningsih, MT	v	27.5			2	2	1	32.5	16.25	
6	Ariani Dwi Astuti, ST, MT, Ph.D	v	26.5			2	2	21	50.5	25.25	
7	Dr. Ir. Widyo Astono, MS	v	21			2	2	5	30	15	
8	Dr. Margareta Maria Sintorini, M.Kes	v	21			2	2	9	34	17	
9	Ir. Asih Wijayanti, Msi	v	28	2		2	2	7	41	20.5	
10	Dr. Ir. Ramadhani Yanidar, MT	v	24.5			2	2	11	39.5	19.75	
11	Hernani Yulinawati, ST., MURP	v	20			2	2	11	35	17.5	
12	Pramiati Purwaningrum, ST., MT	v	20			2	2	11	35	17.5	
13	Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT	v	21.5			2	2	11	35.5	17.75	
14	Ir. Endro Suswanto, MT	v	24			0	0	0	24	12	
15	Tazkiaturrizki, ST., MT	v	8			2	2	1	37	18.5	
16	Lailatus Siami, ST., MT	v	24			0	0	0	24	12	
17	Riana Ayu Kusumadewi, ST., MT	v	19.5			2	2	6	29.5	14.75	
18	Sarah Aphirta, ST, MT	v	9			2	2	1	14	7	
19	Lutfia Rahmiyati, ST, MT	v	12			2	2	1	17	8.5	
20	Astari Minarti, ST, MSc	v	9			2	2	1	14	7	
21	Sheilla Megagupita Putri Marendra, ST, MT	v	12			2	2	1	17	8.5	

Keterangan:

Tuliskan data Ekuivalen Waktu Mengajar Penuh (EWMP) dari Dosen Tetap Perguruan Tinggi yang ditugaskan di masing-masing program studi (DT) pada saat TS dengan mengikuti format Tabel 3.a.3

Kolom

3 Diisi dengan tanda centang V untuk Dosen Tetap Perguruan Tinggi yang ditugaskan sebagai pengampu mata kuliah dengan bidang keahlian yang sesuai dengan kompetensi inti Program Studi

*) Link ke bukti dokumen (kontrak kerja, surat tugas)

Tabel 3.a.2) Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir								<<< Daftar Tabel		
No.	Nama Dosen	Jumlah Mahasiswa yang Dibimbing						Rata-rata Jumlah Bimbingan/ Tahun	Rata-rata Jumlah Bimbingan di seluruh Program/ Tahun	
		pada PS			pada PS Lain pada Program yang sama di PT					
		TS-2	TS-1	TS	TS-2	TS-1	TS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Astri Rinanti	10	7	5	0	0	0	7.33	9.67	
2	Melati Ferianita Fachrul	12	9	8	0	0	0	9.67	4.83	
3	Winarni	1	6	8	0	0	0	5.00	2.50	
4	Diana Irvindiaty Hendrawan	14	6	10	0	0	0	10.00	5.00	
5	Ratnaningsih	11	12	14	0	0	0	12.33	6.17	
6	Ariani Dwi Astuti	0	4	9	0	0	0	4.33	2.17	
7	Widyo Astono	0	5	8	0	0	0	4.33	2.17	
8	Margareta Maria Sintorini	3	4	6	0	0	0	4.33	2.17	
9	Asih Wijayanti	2	3	2	0	0	0	2.33	1.17	
10	Ramadhani Yanidar	0	6	6	0	0	0	4.00	2.00	
11	Hernani Yulinawati	12	13	8	0	0	0	11.00	5.50	
12	Pramiati Purwaningrum	5	1	9	0	0	0	5.00	2.50	
13	Rositayanti Hadisoebroto	9	10	6	0	0	0	8.33	4.17	
14	Endro Suswantoro	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
15	Tazkiaturrizki	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
16	Lailatus Siami	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
17	Riana Ayu Kusumadewi	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
18	Sarah Aphirta	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
19	Lutfia Rahmiyati	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
20	Astari Minarti	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
21	Sheilla Megagupita Putri Marendra	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	
Keterangan:										
Kolom										
	Penugasan sebagai pembimbing tugas akhir mahasiswa dibuktikan dengan surat penugasan yang diterbitkan oleh UPPS.									
2	Diisi dengan nama dosen yang ditugaskan menjadi pembimbing utama.									
3-5	Diisi dengan data jumlah mahasiswa yang dibimbing pada Program Studi yang Diakreditasi.									
6-8	Diisi dengan data jumlah mahasiswa yang dibimbing pada Program Studi lain pada Program yang sama di Perguruan Tinggi									

Tabel 3.a.4) Dosen Tidak Tetap

[<<< Daftar Tabel](#)

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik *)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Dr.rer.nat. Hilarion Widyatmoko		S3		Lektor Kepala	v	Pengelolaan Sumber daya tanah	v	
2	Ir. Bambang Iswanto, MT		S2		Lektor	v	Kalkulus I, II, Satuan Proses	v	

FAKULTAS (KULIAH BERSAMA 3 PRODI) MATA KULIAH UMUM

No.	Nama Dosen	NIDN	Pendidikan Pasca Sarjana	Bidang Keahlian	Jabatan Akademik	Sertifikat Pendidik Profesional	Mata Kuliah yang Diampu pada PS yang Diakreditasi	Kesesuaian Bidang Keahlian dengan Mata Kuliah yang Diampu	Bukti Dokumen Sertifikat Pendidik *)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SH Budhy, Drs.		S1		Lektor Kepala				
2	Drs. S. Amran Tasai, M.Hum		S2		Lektor Kepala				
3	Antonius Sabardi, S.Th		S1		Lektor Kepala				
4	I. Gusti Lanang Rai, S.Ag., M.Fil.H		S2		Asisten Ahli				
5	Erwin Abraham Nuh Tantero, S.Th., M.Th.		S2		Asisten Ahli				
6	Parwadi, Drs., S.AB		S1		Asisten Ahli				
7	Pandji Setijo, SH		S1		Lektor				
8	Teguh Budi Rahardjo, SH, MH		S2		Asisten Ahli				
9	Retno Indriyani, S.Pd		S1		Asisten Ahli				
10	Drs. Endang Kosasih, M.M		S2		Lektor				
11	Dra. Mutmainatul Mardiyah, M.Pd		S2		Asisten Ahli				

Keterangan:

Tuliskan data Dosen Tidak Tetap yang ditugaskan sebagai pengampu mata kuliah di masing-masing program studi (DTT) pada saat TS
 NDDT = Jumlah Dosen Tidak Tetap yang ditugaskan sebagai pengampu mata kuliah di Program Studi yang diakreditasi.

Catatan: Data dosen industri/praktisi (Tabel 3.a.5)) tidak termasuk ke dalam data dosen tidak tetap.

Kolom

- 4 Diisi dengan jenis program (magister/magister terapan/doktor/doktor terapan) dan nama program studi pada pendidikan pasca sarjana yang pernah diikuti.
- 5 Diisi dengan bidang keahlian sesuai pendidikan pasca sarjana yang relevan dengan mata kuliah yang diampu.
- 7 Diisi dengan nomor sertifikat pendidik profesional.
- 8 Diisi dengan nama mata kuliah yang diampu pada Program Studi pada saat TS-2 s.d. TS.
- 9 Diisi dengan tanda centang V jika bidang keahlian sesuai dengan mata kuliah yang diampu.
- 10 Link ke Scan Bukti

Tabel 3.a.5) Dosen Industri/Praktisi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana Terapan

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Dosen Industri/Praktisi	NIDK	Perusahaan/ Industri	Pendidikan Tertinggi	Bidang Keahlian	Sertifikat Profesi/ Kompetensi/ Industri	Mata Kuliah yang Diampu	Bobot Kredit (sks)	Bukti Sertifikat Profesi/ Kompetensi/ Industri *)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	XYZ								
2									
3									
4									
5									
...									

Keterangan:

Tuliskan data dosen industri yang ditugaskan/sebagai pengampu mata kuliah kompetensi di masing-masing Program Studi pada saat TS dengan meng

Kolom

- 3 NIDK = Nomor Induk Dosen Khusus.
- 4 Diisi dengan nama perusahaan/industri darimana dosen industri/praktisi berasal.
- 6 Bidang keahlian sesuai pendidikan tertinggi.
- 7 Diisi dengan bidang sertifikasi dan lembaga penerbit sertifikat.
- 8 Diisi dengan nama mata kuliah yang diampu pada saat TS-2 s.d. TS.
Dosen industri dapat terlibat sebagai pengampu mata kuliah secara penuh atau sebagai bagian dari kelompok dosen (team teaching).

*) Link ke bukti dokumen

Tabel 3.b.1) Pengakuan/Rekognisi Dosen

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Nama Dosen	Bidang Keahlian	Rekognisi dan Bukti Pendukung	Tingkat			Tahun (YYYY)
				Wilayah	Nasional	Internasional	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Astri Rinanti	Teknik Lingkungan	Editor in Board International Journal of Urban and Environmental Technology (Urbanenvirotech), Jurnal Terakreditasi Sinta 2	v			2023
2	Melati Feranita Fachrul	Teknik Lingkungan	Editor International Journal of Urban and Environmental Technology (Urbanenvirotech), Jurnal Terakreditasi Sinta 2	v			2023
3	Rositayanti Hadisoebroto	Teknik Lingkungan	Editor International Journal of Urban and Environmental Technology (Urbanenvirotech), Jurnal Terakreditasi Sinta 2	v			2023
4	Riana Ayu Kusumadewi	Teknik Lingkungan	Editor International Journal of Urban and Environmental Technology (Urbanenvirotech), Jurnal Terakreditasi Sinta 2	v			2023
5	Winarni	Teknik Lingkungan	Pengajar dalam kegiatan Bimbingan Teknis Pengoperasian dan Pemeliharaan Instalasi Air dan Laboratorium dan Pengawasan Kualitas Air Minum dari Satuan Kerja Balai Teknologi Air Minum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum.	v			2023
6	Ariani Dwi Astuti	Teknik Lingkungan	Narasumber Pembahasan Dokumen Kajian Teknis/Standar Teknis Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah Rumah Sakit Abdul Radjak Cengkareng (Radjak Hospital).	v			2023
7	Hernani Yulinawati	Teknik Lingkungan	Narasumber Penyusunan Rencana Aksi Daerah (RAD) Pengurangan dan Penghapusan Merkuri (PPM) Provinsi DKI Jakarta	v			2023
8	Hernani Yulinawati	Teknik Lingkungan	Narasumber Pembahasan RSNI1 Udara Ambien – Bagian Sistem pemantauan kualitas udara (Air Quality Monitoring System/AQMS) menggunakan sensor berbiaya rendah (Low-Cost Sensor/LCS)	v			2023
9	Hernani Yulinawati	Teknik Lingkungan	Pembicara dalam Sosialisasi Status Kualitas Udara Indonesia	v			2023

10	Ratnaningsih Ruhiyat	Teknik Lingkungan	Bimbingan Teknis Pengendalian Kualitas Air pada Proses serta Bimbingan Teknis Troubleshooting Operasional Instalasi Pengolahan Air	v			2023
11	Melati Ferianita Fachrul	Teknik Lingkungan	Asesor Kompetensi Nasional		v		2023
12	Melati Ferianita Fachrul	Teknik Lingkungan	KOMISI PENILAI ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI DKI JAIGRTA		v		2023
13	Astri Rinanti	Teknik Lingkungan	Narasumber Konservasi Energi pada Bangunan Gedung sebagai Pendukung Keberlanjutan	v			2023
14	Astri Rinanti Melati Ferianita Fachrul	Teknik Lingkungan	Penyuluhan mengenai water Quality Issues di Pusat Penyelidikan Sungai dan Saliran Bandar (River Engineering and Urban Drainage Research Centre-REDAC), Engineering Campus, Universiti Sains Malaysia 14300 Nibong Tebal, Penang, Malaysia			v	2023
15	Melati Ferianita Fachrul	Teknik Lingkungan	Invited Speaker Seminar 3rd of Internationa Conference on Research Collaboration, Universitas Kitakyusu, Jepang			v	
16	Astari Minarti	Teknik Lingkungan	Moderator Seminar 3rd of InternationalConference on Research Collaboration, Universitas Kitakyusu, Jepang			v	2023

Keterangan:

Kolom

4 Pengakuan/rekognisi atas kepakaran/prestasi/kinerja DTPS dapat berupa:

- a) menjadi visiting lecturer atau visiting scholar di program studi/ perguruan tinggi terakreditasi A/Unggul atau program studi/ perguruan tinggi internasional bereputasi.
- b) menjadi keynote speaker/invited speaker pada pertemuan ilmiah tingkat nasional/ internasional.
- c) menjadi editor atau mitra bestari pada jurnal nasional terakreditasi/jurnal internasional bereputasi di bidang yang sesuai dengan bidang program studi.
- d) menjadi staf ahli/narasumber di lembaga tingkat wilayah/nasional/internasional pada bidang yang sesuai dengan bidang program studi (untuk pengusul dari program studi pada program Sarjana/Magister/Doktor), atau menjadi tenaga ahli/konsultan di lembaga/industri tingkat wilayah/nasional/ internasional pada bidang yang sesuai dengan bidang program studi (untuk pengusul dari program studi pada program Diploma Tiga/Sarjana Terapan/Magister Terapan/Doktor Terapan).
- e) mendapat penghargaan atas prestasi dan kinerja di tingkat wilayah/nasional/internasional.

5-7 Diisi dengan tanda centang V pada kolom yang sesuai.

Tabel 3.b.2) Penelitian DTPS[<<< Daftar Tabel](#)**Program Studi Teknik Lingkungan**

No.	Sumber Pembiayaan	Jumlah Judul Penelitian			Jumlah
		TS-2	TS-1	TS	
1	2	3	4	5	6
1	a) Perguruan tinggi b) Mandiri	6	8	5	19
2	Lembaga dalam negeri (diluar PT)	0	0	2	2
3	Lembaga luar negeri	0	0	0	0
Jumlah		6	8	7	21

Keterangan:

Tuliskan jumlah judul penelitian 1) yang relevan dengan bidang program studi berdasarkan sumber pembiayaan yang dilaksanakan oleh DTPS pada TS-2 sampai dengan TS, dengan mengikuti format Tabel 3.b.2

- 1) Kegiatan penelitian tercatat di unit/lembaga yang mengelola kegiatan penelitian di tingkat Perguruan Tinggi/Fakultas
- 2) Penelitian dengan sumber pembiayaan dari DTPS.

Tabel 3.b.3) PkM DTPS[<<< Daftar Tabel](#)**Program Studi Teknik Lingkungan**

No.	Sumber Pembiayaan	Jumlah Judul PkM			Jumlah
		TS-2	TS-1	TS	
1	2	3	4	5	6
1	a) Perguruan tinggi b) Mandiri	8	8	3	19
2	Lembaga dalam negeri (diluar PT)	1	1	2	2
3	Lembaga luar negeri	0	0	0	0
Jumlah		9	9	3	21

Keterangan:

Tuliskan jumlah judul Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) 1) yang relevan dengan bidang program studi berdasarkan sumber pembiayaan yang dilaksanakan oleh DTPS pada TS-2 sampai dengan TS, dengan mengikuti format Tabel 3.b.3

- 1) Kegiatan PkM tercatat di unit/lembaga yang mengelola kegiatan PkM di tingkat Perguruan Tinggi/Upps.
- 2) PkM dengan sumber pembiayaan dari DTPS.

Tabel 3.b.4 Pagelaran/pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah DTPS[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana Terapan/Magister Terapan/Doktor Terapan.

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Jenis Publikasi	Jumlah Judul			Jumlah
		TS-2	TS-1	TS	
1	2	3	4	5	6
1	Jurnal penelitian tidak terakreditasi	9	7	7	23
2	Jurnal penelitian nasional terakreditasi	3	2	10	15
3	Jurnal penelitian internasional	0	1	24	25
4	Jurnal penelitian internasional bereputasi	0	3	3	6
5	Seminar wilayah/lokal/perguruan tinggi	0	0	0	0
6	Seminar nasional	10	12	7	29
7	Seminar internasional	42	42	23	107
8	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat wilayah	0	0	0	0
9	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat nasional	0	0	0	0
10	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat internasional	0	0	0	0
Jumlah		64	67	74	205

Keterangan

Tuliskan jumlah publikasi ilmiah dengan judul yang relevan dengan bidang program studi, yang dihasilkan oleh DTPS dalam 3 tahun terakhir, dengan mengikuti format Tabel 3.b.4

Tabel 3.b.4 Pagelaran/pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah DTPS[<<< Daftar Tabel](#)Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Sarjana/Magister/Doktor.**Program Studi Teknik Lingkungan**

No.	Jenis Publikasi	Jumlah Judul			Jumlah
		TS-2	TS-1	TS	
1	2	3	4	5	6
1	Jurnal penelitian tidak terakreditasi	9	7	7	23
2	Jurnal penelitian nasional terakreditasi	3	2	10	15
3	Jurnal penelitian internasional	0	1	24	25
4	Jurnal penelitian internasional bereputasi	0	3	3	6
5	Seminar wilayah/lokal/ perguruan tinggi	0	0	0	0
6	Seminar nasional	10	12	7	29
7	Seminar internasional	42	42	23	107
8	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat wilayah	0	0	0	0
9	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat nasional	0	0	0	0
10	Pagelaran/pameran/presentasi dalam forum di tingkat internasional	0	0	0	0
Jumlah		64	67	74	205

Keterangan

Tuliskan jumlah pagelaran/pameran/presentasi/publikasi ilmiah dengan tema yang relevan dengan bidang program studi, yang dihasilkan oleh DTPS dalam 3 tahun terakhir, dengan mengikuti format Tabel 3.b.4

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-1 HKI (Paten, Paten Sederhana)

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen *)
1	2	3	4	5
	Teknik Lingkungan			
1	Astri Rinanti Melati Feranita Fachrul Thalia Sunaryo	2021	Kultur Campuran Dekkera Bruxellensis, Gluconacetobacter Liquefaciens, Lactobacillus Nagelii, Lactobacillus Mobilis, Clostridium Beijerinckii, Acetobacter Tropicalis Dalam Media Cair Aquadest	Link

Keterangan:

Tuliskan judul luaran penelitian atau judul luaran PkM yang dihasilkan DTPS dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 3.b.7.

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

*) Link ke Scan Bukti Bukti (berupa : url, pdf, foto, deskripsi dll)

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
II	HKI: a) Hak Cipta, b) Desain Produk Industri, c) Perlindungan Varietas Tanaman (Sertifikat Perlindungan Varietas Tanaman, Sertifikat Pelepasan Varietas, Sertifikat Pendaftaran Varietas), d) Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, e) dll.)			
PS Teknik Lingkungan				
1	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pemanfaatan Sampah Anorganik Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat sebagai Refuse Derifed Fuel	2023	Atas nama: Nasywaa Qaanitah Nurandi Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
2	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengaruh Biokoagulan Pada Penyisihan Parameter Organik Limbah Cair Industri Tempe	2023	Atas nama: Sarah Aphirta Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Sheila Megagupita Putri Marendra Lala Adelia Syerin Sarira Apsarini Sarwahita Winda Manora	Sertifikat
3	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Sampah Organik Rumah Makan dengan Larva Black Soldier Fly (BSF)	2023	Atas nama: Fikri Fitriyah Syamsi Ratnaningsuh Ruhiyat Pramiati Purwaningrum	Sertifikat
4	Hak Cipta Banner dengan judul Banner Penyuluhan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Pengurangan Volume Sampah Di TPA	2023	Atas nama: Reza Fauzi Ramadhani Yanidar Pramiati Purwaningrum Astari Minarti Winarni Jefry Jaya	Sertifikat
5	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Peran Bank Sampah Dalam Menerapkan Konsep 3R Sebagai Penunjang Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur	2023	Atas nama: Viery Ardiansyah Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
6	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Rumah Tangga di Jakarta Barat	2023	Atas nama: Ferry Wardianto Pramiati Purwaningrum Asih Wijayanti	Sertifikat
7	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Meningkatkan Sanitasi Lingkungan Di Kecamatan Penjaringan Jakarta Utara	2023	Atas nama: Essafiora Pratama Dickals Pramiati Purwaningrum Margareta Maria Sintorini	Sertifikat
8	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Daur Ulang Sampah pada Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat	2023	Atas nama: Najla Salsabila Zahrah Sandina Pramiati Purwaningrum Astari Minarti	Sertifikat
9	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Larva BSF Dalam Mereduksi Sampah Organik Hotel Aston Kartika Grogol	2023	Atas nama: Yolanda Thasya Jocelin Pramiati Purwaningrum Astari Minarti	Sertifikat

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
10	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Efektivitas Penguraian Sampah Organik Pasar Menggunakan Black Soldier Fly (BSF)	2023	Atas nama: Asri Triwandani Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
11	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Regenerasi Alami Hutan Rawa Gambut Terbakar	2022	Atas nama: Najla Salsabila Zahrah Sandina Raynaldi Fawzi Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
12	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Hutan Mangrove	2022	Atas nama: Febrian Adam Samir Dinda Farasmaya Fikri Fitriyah Syams Fitria Khoirunnisa Ni Putu Kania Saraswathi Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
13	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Air Tanah	2022	Atas nama: Hanief Rifqyawarman Jayusma Geraditya Putra Ramadhan Hanifa Febrianti Intan Permata Rahayu Puti Enya de Fritz Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
14	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Ekosistem Danau	2022	Atas nama: Muhammad Daffa Priramadhani Kayla Milka Wibowo Muhammad Farrel Muhammad Arief Siregar Nadia Amalia Cahyaningrum Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
15	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Sungai Ciliwung	2022	Atas nama: Jate'us Posmariano Intan Rattedatu Jihan Arumi Jodie Handoko Yosua Julio Balaz Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
16	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Metode Konservasi Tropical Rain Forest Di Indonesia	2022	Atas nama: Biviaiannisa Alya Witari Majid Amara Aliya Tasya Anggih Futri Azzahra Maghfira Yudia Fitri Anggreini Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
17	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pelatihan Pembuatan Pewarna Alami Batik Menggunakan Mesin Pengaduk Multifungsi Untuk UMKM Bekasi	2022	Sally Cahyati Pudji Astuti Nora Azmi Rositayanti Hadisoebroto Larasati Rizky Putri Ahmad Bukhari Muslim Arya Dewanata George Hebert Saputra	Sertifikat
18	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Paparan Lingkungan Dan Sanitasi Bersih Wujudkan Keluarga Sehat (dalam Pencegahan Stunting)	2022	Atas nama : Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan Astri Rinanti Astari Minarti Thalia Sunaryo	Sertifikat
19	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Tayangan (power Point) Kegiatan Penyuluhan PkM (pengabdian Kepada Masyarakat) Pendampingan Disain Pemanenan Air Hujan Di Kelurahan Kota Bambu Selatan (KBS), Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	2022	atas nama : Lailatus Siami Widyo Astono Anindita Ramadhani Endro Suswantoro	Sertifikat
20	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Tayangan (power Point) Focus Group Discussion (FGD) Kualitas Udara Ambien Dan Kebisingan Di Kawasan Kota Tua Jakarta	2022	atas nama : Hernani Yulinawati Lailatus Siami	Sertifikat
21	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Poster Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis 3R, Desa Cibodas, Kecamatan Pasir Jambu, Kabupaten Bandung	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum Dwi Indrawati Ratnaningsih Etty Indrawati	Sertifikat
22	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Tayangan (power Point) Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Berbasis 3R, Desa Cibodas, Kecamatan Pasir Jambu, Kabupaten Bandung	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum Dwi Indrawati Ratnaningsih Etty Indrawati	Sertifikat
23	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengembangan Bank Sampah dan TPS 3R di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki Alfa Miranti Kuntaryo	Sertifikat
24	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Air Tanah Di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	2022	atas nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Martina Cecilia Adriana Nadia Amalia Cahyaningrum	Sertifikat
25	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Adsorpsi menggunakan Adsorben Daun Eceng Gondok dengan Tangki Berpengaduk di Perumahan Bumi Telukjambe Kerawang	2022	atas nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Riana Mardiyah	Sertifikat

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
22	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyuluhan dan Pelatihan Peningkatan Kualitas Air Sungai Citarum melalui Pemanfaatan Adsorben Eceng Gondok	2022	atas nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Ina Kristantia Bambang Iswanto Riana Mardiyah	Sertifikat
23	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyuluhan Peran Dan Urgensi Penataan Ruang Pada Pelajar Sekolah Menengah Atas/Kaum Muda Di RT 06/RW 08, Kelurahan Tomang, Kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat	2022	atas nama : Martina Cecilia Adriana Anita Sitawati Wartaman Endrawati Fatimah Riana Ayu Kusumadewi Bregas Jiwandono Aji	Sertifikat
24	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengelolaan Air Limbah Rumah Tangga Menggunakan Teknologi Sederhana	2022	atas nama : Rositayanti Hadisoebroto, Riana Ayu Kusumadewi, Asih Wijayanti, Melati Feranita Fachrul, Hilarion Widyatmoko, MM Sintorini Moerdjoko	Sertifikat
25	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyuluhan dan Pelatihan Pengolahan Air Limbah Domestik di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	2022	atas nama : Riana Ayu Kusumadewi, Rositayanti Hadisoebroto, Asih Wijayanti, Melati Feranita Fachrul, Hilarion Widyatmoko, MM Sintorini Moerdjoko	Sertifikat
22	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Tayangan (video) Presentasi Laporan Penelitian Kajian Pengelolaan Sampah Dan Pemanfaatannya Di Kawasan Kota Tua, Jakarta, Kecamatan Taman Sari	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum, Dwi Indrawati, Tasya Oemar, Grace Celline Simatupang	Sertifikat
23	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Remediasi Tanah Tercemar Insektisida Dikloro Difenil Trikloroetana (DDT) Oleh Konsorsium Bakteri Dengan Pemanfaatan Kosubstrat	2022	atas nama : Astri Rinanti, Melati Feranita Fachrul, Almeira Putri Adefia	Sertifikat
24	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyisihan Logam Berat Kadmium (Cd) Di Perairan Oleh Aktivitas Sorpsi Mikroalga	2022	atas nama : Astri Rinanti, Melati Feranita Fachrul, Sinthya Desty Rahmadhania	Sertifikat
25	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Paparan Penyuluhan Mengenai Pengelolaan Ekosistem Perairan Dengan Konservasi Dan Penataan Lanskap Bantaran Situ Pangarengan Kota Depok	2022	atas nama : Melati Feranita Fachrul, Diana Irvindiaty Hendrawan, Qurroru 'Aini Besila, Astri Rinanti, Azzahra Magfhira	Sertifikat
26	Hak Cipta Seni Ilustrasi Kartu Pengguna Plastic Reverse Vending Machine Untuk Laki-Laki	2022	atas nama : Astri Rinanti	Sertifikat
27	Hak Cipta Seni Ilustrasi Kartu Pengguna Plastic Reverse Vending Machine Untuk Perempuan	2022	atas nama : Astri Rinanti	Sertifikat
28	Hak Cipta Seni Ilustrasi Plastic Reverse Vending Machine	2022	atas nama : Astri Rinanti	Sertifikat
29	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyisihan Insektisida Endosulfan Secara Bioaugmentasi pada Lapisan Tanah	2021	atas nama nama : Ayu Pipit Dr. Astri Rinanti, MT Ratnaningsih	Sertifikat

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
30	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Biodegradasi Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Oleh Bakteri Air Laut	2021	atas nama : Dini Amalia Naswadi Dr. Astri Rinanti, MT Tazkiaturrizki, ST., MT	Sertifikat
31	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Bioremediasi Minyak Bumi oleh Bakteri Brevibacterium Casei dan Pseudomonas Aeruginosa	2021	atas nama : Tasya Terry Putriaisyah Hendrotomo Dr. Astri Rinanti, MT Ratnaningsih	Sertifikat
32	Hak Cipta berupa Video Kampanye Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) di RW 20, Desa Ciangsana, Kecamatan Gunung Putri, Kabupaten Bogor	2021	atas nama : Ramadhani Yanidar Winarni Olivia Seanders Rahman Dani Hildegard Gabrielle Ericha Salsabila Rudiantono Roshena Putri Carliva Lani Oktaviani	Sertifikat
33	Hak Cipta berupa Karya Tulis Pengabdian Kepada Masyarakat Penyuluhan Dan Pelatihan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) Di Kelurahan Cisalak, Depok	2021	atas nama : Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, M.Si Dr. Melati Ferianita Fachrul, MSi Dr. Astri Rinanti, MT Ir. Sih Andajani, Dipl. HE Eva Gracia Josien Narwatsu Pay Isti Rahmandani Muhammad Raihan Raivaldi Tsabita Yuliandini Jiwanti	Sertifikat
34	Hak Cipta berupa Buku Panduan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB)	2021	atas nama : Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, M.Si Dr. Melati Ferianita Fachrul, MSi Dr. Astri Rinanti, MT Ir. Sih Andajani, Dipl. HE Eva Gracia Josien Narwatsu Pay Isti Rahmandani Muhammad Raihan Raivaldi Tsabita Yuliandini Jiwanti	Sertifikat
35	Domestic Wastewater Treatment in Household Scale Using Constructed Wetland by Water Fern Plant (Azolla Pinnata)	2021	Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS, Azzahra Magfhira, Prasasti Kinasih Widjokongko, Difa Salsabila, Eunike Marchella Sinaga	Bukti
36	Karya Tulis Lainnya Leaflet Kampanye Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) Di RW 20, Desa Ciangsana, Kecamatan Gunung Putri, Kabupaten Bogor	2021	atas nama : Olivia Seanders, Winarni, Ramadhani Yanidar	Bukti

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
37	Video Kampanye Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) di RW 20, Desa Ciangsana, Kecamatan Gunung Putri, Kabupaten Bogor	2021	atas nama : Ramadhani Yanidar Winarni Olivia Seanders Rahman Dani Hildegard Gabrielle Ericha Salsabila Rudiantono Roshena Putri Carliva Lani Oktaviani	Bukti
38	Karya Ilmiah Lainnya E-Poster "9 Langkah Membuat Minyak Jelantah Menjadi Sabun"	2021	atas nama : Ratnaningsih Nur Intan Mangunsong Dwi Indrawati	Bukti
39	Karya Rekaman Video "Video Animasi Biodiesel Processor 50L/Batch"	2021	atas nama : Astri Rinanti Tirto Prakoso Wegig Murwonugroho Melati Feranita Fachrul	Bukti
40	Hak Cipta berupa Karya Tulis Pengabdian Kepada Masyarakat Penyuluhan Dan Pelatihan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) Di Kelurahan Cislak, Depok	2021	atas nama : Diana Irvindiaty Hendrawan Melati Feranita Fachrul Astri Rinanti Sih Andajani	Bukti
41	Hak Cipta berupa Buku Panduan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB)	2021	atas nama : Diana Irvindiaty Hendrawan Melati Feranita Fachrul Astri Rinanti Sih Andajani	Bukti
42	Seni Ilustrasi bergudul Gambar Ilustrasi Perwajahan Piranti "Urup-Urip" Penyinaran UV Bertenaga Surya	2020	atas nama : Dr. Astri Rinanti., MT Dr. Wegig Murwonugroho, S.Sn., M.Hum Dr. Setia Gunawan, M.Sc. Herwin Melyanus Hutapea, S.ST, MT	Bukti
43	Karya Tulis Banner Kebersihan Lingkungan Dan Proteksi Penularan Penyakit Menular	2020	atas nama : Dr. Ir. Ratnaningsih, MT Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Dr. Astri Rinanti, MT Ir. Asih Wijayanti'	Bukti
44	Buku Saku Buku Saku Kebersihan Lingkungan Dan Proteksi Penularan Penyakit Menular	2020	atas nama : Dr. Ir. Ratnaningsih, MT Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Dr. Astri Rinanti, MT Ir. Asih Wijayanti, MSi	Bukti
45	Karya Tulis Biotechnology : A Problem Of The Past, A Solution For The Future	2020	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT	Bukti

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS

[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
46	Karya Tulis Paparan Pengelolaan Sampah 3R	2020	atas nama : Dr. Ir. Ratnaningsih, MT Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Dr. Astri Rinanti, MT Ir. Asih Wijayanti, MSi	Bukti
47	Buku Konsep Ekologi Dalam Pembangunan Berkelanjutan (ISBN 978-602-19479-5-1, Penerbit Mobius)	2020	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT	Bukti
48	Penyuluhan Pengendalian Kualitas Udara Akibat Aktivitas Rumah Tangga di Kelurahan Meruya Selatan, Kecamatan Kembangan, Jakarta Barat	2020	atas nama : Lailatus Siami Margareta Maria Sintorini Riana Ayu Kusumadewi	Bukti
49	Karya Tulis Lainnya berjudul Disain Poster Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sumber Daya Air - Embung Desa	2020	atas nama : Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Lailatus Siami, ST., MT Dr. Ir. Ratnaningsih, MT	Bukti
50	Karya Tulis Lainnya berjudul Disain Poster Sistem Pertanian Terpadu Sapi Dan Jagung Di Lahan Injeuman Desa Cibodas	2020	atas nama : Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Lailatus Siami, ST., MT Dr. Ir. Ratnaningsih, MT	Bukti
51	Karya Tulis Lainnya berjudul Disain Poster Pengelolaan Sampah Di Desa Cibodas	2020	atas nama : Dr. Ir. Dwi Indrawati, MS Lailatus Siami, ST., MT, Dr. Ir. Ratnaningsih, MT	Bukti
52	Poster Teknik Mengukur Pertumbuhan Populasi Mikroba	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT	Bukti
53	Poster Biomitigasi Gas Rumah Kaca Karbondioksida melalui Bioteknologi Carbon Capture and Storage oleh Konsorsium Mikroalga Tropis	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT	Bukti
54	Karya Tulis Peningkatan Sistem Pemanenan Mikroalga Melalui Bioflokulasi	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT	Bukti
55	Poster Pemeriksaan Air secara Mikrobiologi	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Margareta Maria Sintorini, M.Kes	Bukti
56	Poster Pemanfaatan Mikroalga Tropis dalam Lingkungan yang Terkontrol sebagai Bahan Baku Biodiesel	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS Istikhomah Putri Ayuwaningsih	Bukti
57	Hak Cipta berupa Poster Penyisihan Senyawa Sianida oleh Kultur Tunggal Bakteri dengan Variasi Suhu dan Waktu Kontak	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Ir. Ratnaningsih, MT Kezia Eunike	Bukti
58	Poster Produksi Bioetanol dari Kultur Campuran Mikroalga Hijau dan Saccharomyces Cereviceae sebagai Biokatalisator	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT I Gede Aditya Juliarnita	Bukti

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTSP[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5

Keterangan:

Tuliskan judul luaran penelitian atau judul luaran PkM yang dihasilkan DTSP dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 3.b.7

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

*) Link ke Scan Bukti (Bukti berupa : url, pdf, foto, deskripsi dll)

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-3 Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
III	Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni, Rekayasa Sosial			
	Program Studi Teknik Lingkungan			
1	Bakteri Pemecah Plastik	2021	Penelitian Unggulan Fakultas	Laporan Penelitian

Keterangan:

Tuliskan judul luaran penelitian atau judul luaran PkM yang dihasilkan DTPS dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 3.b.7.

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

*) Link ke Scan Bukti (Bukti berupa : url, pdf, foto, deskripsi dll)

Tabel 3.b.5) Luaran Penelitian/PkM Lainnya oleh DTPS[<<< Daftar Tabel](#)

Bagian-4 Buku Ber-ISBN, Book Chapter

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti Dokumen*)
1	2	3	4	5
IV	Buku ber-ISBN, Book Chapter			
	PS Teknik Lingkungan			
...				

Keterangan:

Tuliskan judul luaran penelitian atau judul luaran PkM yang dihasilkan DTPS dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 3.b.7.

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang

*) Link ke Scan Bukti

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
	PS Teknik Lingkungan		
1	A Rinanti, R Hadisoebroto	The kinetics of Fe²⁺ heavy metal adsorption by microalgae <i>Desmodesmus</i> sp. beads, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012040	1
2	A Rinanti, MF Fachrul	Heavy metal removal and acid mine drainage neutralization with bioremediation approach, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012041	3
3	A Rinanti	Endosulfan insecticide removal planning with bioaugmentation-landfarming bioremediation method, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012042	1
4	Diana Irvindiaty Hendrawan, Melati Ferianita Fachrul, Astri Rinanti	The application of biopore infiltration holes as groundwater conservation efforts, Community Empowerment 6 (10), 1872-1879	1
5	Astri Rinanti, Melati Ferianita Fachrul, Rositayanti Hadisoebroto	Heavy Metal Pollutant Sorption In Aquatic Environment By Microalgae Consortium, Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology 5 (1), 51-71	2
6	R Ratnaningsih, A Rinanti	Acid mine drainage removal by mixed bacteria culture of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Brevibacterium</i> sp., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052072	2
7	T Tazkiaturrizki, A Rinanti	Fipronil removal at various temperature and pollutant concentration by using <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Brevibacterium</i> sp. in liquid media, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052071	1
8	IPP Primadani	Removal of crude oil by <i>Thiobacillus</i> sp. and <i>Clostridium</i> sp. at various temperatures and concentration of pollutant in liquid media, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052034	3
9	Riana Ayu Kusumadewi, Melati Ferianita Fachrul	Analysis of Contaminant Load Capacity of Nitrate and Phosphate in Krukut River, Journal of Community Based Environmental Engineering and Management 6 (2), 65-72	1
10	Melati Ferianita Fachrul	FITOREMEDIASI DENGAN SISTIM LAHAN BASAH BUATAN MENGGUNAKAN TANAMAN PAKIS AIR (<i>Azolla pinnata</i>) UNTUK MENGOLAH AIR LIMBAH DOMESTIK, Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti., Volume 7 Issue 1 Pages 101-110	1
11	DI Hendrawan, MF Fachrul, A Rinanti	Distribution pattern of e. coli and total coliform at Tanah Sareal District, Bogor City, Indonesia, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 802 (1), 012030	1

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
12	Diana Irvindyaty Hendrawan, Melati Ferianita Fachrul, Astri Rinanti	Penetapan Status Mutu Air Situ Jatijajar dan Situ Gadog Kota Depok, Jawa Barat Menggunakan Indeks Pencemar, Jurnal Bhuwana, 83-97	2
13	Sintorini Moerdjoko, Hilarion Widyatmoko, Rositayanti Hadisoebroto, Qurrotu'Aini Besila, Sarah Aphirta	Pengelolaan dan Kesehatan Lingkungan di Sekolah Bersama SMAN Cahaya Madani Banten Boarding School, Kabupaten Pandeglang, Banten (ADI Pengabdian Kepada Masyarakat, 2, 2021, Vol. 2 No.1, Hal: 26-35)	6
14	Melati Ferianita Fachrul, Astri Rinanti, Tazkiaturrizki Dini Amalia Naswadi	Degradasi Mikroplastik Pada Ekosistem Perairan Oleh Bakteri Kultur Campuran Clostridium sp. Dan Thiobacillus sp. (Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti 6(2) 304-316, 2021)	6
15	Astri Rinanti, Melati Ferianita Fachrul, Diana Irvindyaty Hendarawan, Rini Setiati	Penyuluhan dan Pelatihan Pemanfaatan Minyak Jelantah menjadi Lilin dan Sabun di Kelurahan Cisalak, Depok, Jawa Barat (I-Com: Indonesian Community Journal, 2(2), Hal 142-148, 2022	1
16	Melati Ferianita Fachrul, Astri Rinanti, Tazkiaturrizki Tazkiaturrizki, Afferdo Agustria, Dini Amalia Naswadi	DEGRADASI MIKROPLASTIK PADA EKOSISTIM PERAIRAN OLEH BAKTERI KULTUR CAMPURAN Clostridium sp. DAN Thiobacillus sp. (Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti, 6(2): 304-316, 2021	6
17	ML Kautsar, A Rinanti	Performance evaluation of domestic wastewater treatment: case study "x building at Jakarta" (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 801(1), 012060, 2021	1
18	Rini Setiati, S Kasmungin, Sabrina S Riswati, Astri Rinanti, Jochanan Satriabudi	THE PERFORMANCE EFFECTS OF SOLID WASTE FROM BAGASSE ON INCREASED OIL RECOVERY (INDONESIAN JOURNAL OF URBAN AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 4(2): 183-195, 2021)	1
19	A Rinanti, MF Fachrul, DI Hendrawan, U Anisah, NK Alreekabi	Groundwater Quality Study Based on the Existence of Escherichia coli as Bioindicator (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 754(1), 012029, 2021	1
20	MF Fachrul, A Rinanti, DI Hendrawan, MA Salsabil, NK Alreekabi	Distribution of Nitrate, Phosphate and N/P Ratio in Maninjau Lake, West Sumatra, Indonesia (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 754(1), 012028, 2021	1
21	Astri Rinanti, Melati Ferianita Fachrul, Sintorini Moerdjoko, Widyatmoko Widyatmoko, Lailatus Siami	Sosialisasi Dampak dan Pengendalian Kebisingan di Permukiman (Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia, 2(1), 29-38, Maret 2020	2
22	Raudhatul Habibah, B Iswanto, A Rinanti	The significance of tropical microalgae chlorella sorokiniana as a remediate of polluted water caused by chlorpyrifos (International Journal of Scientific and Technology Research, 9(1): 4460-4463, 2020	3

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
23	Tiara Wilan, N Astuti Lieswito, A Suwardi, R Hadisoebroto, MF Fachrul, A Rinanti	The biosorption of copper metal ion by tropical microalgae beads biosorbent (Int. J. Sci. Technol. Res. 9(1), 2020	5
24	nnie Ridaliani, Andry Prima, Astri Rinanti, Bayu Satiyawira, Abdul Hamid, Mustamina Maulani, Wiwik Dahani, Havidh Pramadika	The Strong Growth Predictors for Indonesia's City Gas Distribution (TRKU, ISSN: 04532198 Volume 62, Issue 03, April 2020)	2
25	Andry Prima, Astri Rinanti, Onnie Ridaliani, A Hamid, Mustamina Maulani, W Dahani, H Pramadika	Unfolding the Message from the City Gas Sector in Indonesia (TRKU, ISSN: 04532198 Volume 62, Issue 04, April 2020)	3
26	Melati Ferianita Fachrul, Diana Irvindiaty Hendrawan, Astri Rinanti, Lailatus Siami, Widyo Astono, Bambang Iswanto	Penyuluhan Mengenai Pembuatan Sumur Resapan Sebagai Konservasi Sumberdaya Air, Di Kecamatan Sukmajaya Kelurahan Cisalak, Depok, Jawa Barat (JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera, 1(1): 60-72, 2020)	9
27	Melati Ferianita Fachrul, Diana Irvindiaty Hendrawan, Astri Rinanti	THE CARBON SEQUESTRATION BY PHYTOPLANKTON IN TROPICAL LAKE AND RESERVOIR (GEOMATE Journal, 16(55):40-45, 2019)	3
28	Diana Irvindiaty Hendrawan, Melati Ferianita Fachrul, Rositayanti Hadisoebroto, Widyo Astono, Bambang Iswanto, Tazkiaturrizki Tazkiaturrizki	PENYULUHAN DAN PELATIHAN PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT PADA MASYARAKAT DALAM RANGKA MENEKAN SEBARAN COVID-19 DI KELURAHAN CISALAK KOTA DEPOK (JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera, 3(1): 110-122, 2022)	1
29	Indra Pradana Singawinata, Boy Febrian Fachrul, Rio Zakarias, Melati Ferianita Fachrul	Pelatihan Kewirausahaan Pembuatan Dodol Rumput Laut di Desa Kuta, Kecamatan Pujut-Mandalika Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat (JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera, 1(2): 206-216, Juli 2020)	7
30	NR Dewi, R Hadisoebroto, MF Fachrul	Removal of ammonia and phosphate parameters from greywater using Vetiveria zizanioides in subsurface-constructed wetland (Journal of Physics: Conference Series, issue 3, 1402, 033012, 2019)	6
31	DH Wasita, R Hadisoebroto, MF Fachrul	Efficiency of constructed wetland using vetiver plant (Vetiveria sp) to reduced BOD and COD Concentration in greywater (Journal of Physics: Conference Series, issue 3, 1402, 033007, 2019)	3
32	H Purwati, MF Fachrul, DI Hendrawan	Penentuan Status Mutu Air Situ Gede, Kota Tangerang Menggunakan Metode Indeks Kualitas Air-National Sanitation Foundation (IKA-NSF) (Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan, 1(1), 2019)	2
33	A Zharifa, M Ferianita Fachrul, D Irvindiaty Hendrawan	Evaluasi Kualitas Air Situ Parigi, Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten (Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan, 1(1), 2019)	3
34	Indry Kemala Sani, Winarni, Riana Ayu Kusumadewi	Optimization of Cipageran water treatment plant, Cimahi, West Java, Indonesia (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 426(1), 012026, 2020)	1

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
35	Riana Ayu Kusumadewi, Indry Kemala Sani, Winarni	The Use of Multi-criteria Analysis in Selecting Water Treatment Units in Sadu Water Treatment Plant, Bandung District, West Java Province, Indonesia (Journal of Community Based Environmental Engineering and Management 3 (2), 65-78, 2019)	4
36	Septyn Anggun Lestari, Tazkiaturrizki, Winarni	Evaluasi IPA Kaligarang III Sebagai Dasar Penentuan Kriteria Desain IPA Pudakpayung di Kota Semarang (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, Seminar Nasional Cendekiawan ke 5 Tahun 2019)	1
37	F Ramadhan, L Siami, Winarni	Optimalisasi Instalasi Pengolahan Air Minum Solear, PDAM Tirta Kerta Raharja-Kabupaten Tangerang (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, Seminar Nasional Cendekiawan ke 5 Tahun 2019)	1
38	R Hidayat, HW Wiranegara, DI Hendrawan	Spatial use deviation in Coastal Border Area (Case study: Tanjung Pasir Village, Banten, Indonesia), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098(5), 052063, 2021	1
39	RS Putri, R Hadisoebroto, DI Hendrawan	Analysis of pollutant load due to greywater from riverbanks settlement on Ciliwung River segment 2 (Journal of Physics: Conference Series, Volume 1402, Issue 2, 2019)	2
40	Ratnaningsih Ruhiyat , Djohar T. Idris, Dwi Indrawati , Ety Indrawati, Lailatus Siami	PELATIHAN PENYUSUNAN KANVAS MODEL BISNIS DENGAN MENGGUNAKAN DESIGN THINKING SECARA DARING BAGI PETERNAK DAN PETANI MUDA DI DESA CIBODAS, KECAMATAN PASIR JAMBU, KABUPATEN BANDUNG (Kumawula : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Vol. 4, No.3, Desember 2021, Hal 508 – 517)	1
41	Ratnaningsih Ruhiyat , Djohar T. Idris, Dwi Indrawati , Ety Indrawati, Lailatus Siami	Upaya Meningkatkan Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Berbasis 3R di Desa Cibodas Kecamatan Pasirjambu Kabupaten Bandung (J-Dinamika : Jurnal Pengabdian Masyarakat,	1
42	IF Abbas, P Purwaningrum, D Indrawati	Evaluation of waste management in tourism area of Luar Batang Village, outside area of the Historic Old Jakarta Kota, Penjaringan District, North Jakarta (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 737, 012012, 2021)	1
43	Ratnaningsih Ruhiyat, Dwi Indrawati, Ety Indrawati, Lailatus Siami	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Sistem Pertanian Terpadu di Desa Cibodas Kecamatan Pasirjambu, Kabupaten Bandung (Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat, Vol. 6 No. 2, 2020)	1

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
44	AD Astuti, IP Sari	Utilization of lignite coal as heavy metal adsorbent in chemistry laboratory wastewater (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 802, Issue 1, Pages 012045, 2021)	1
45	Suliestyah Suliesyah, Ariani D Astuti	OPTIMASI AKTIVATOR ZnCL ₂ DALAM PEMBUATAN KARBON AKTIF DARI BATUBARA DAN PENGUJIAN KARBON AKTIF SEBAGAI ADSORBEN (JURNAL PENELITIAN DAN KARYA ILMIAH LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS TRISAKTI, 6(2): 191-201, 2021)	1
46	Ariani Dwi Astuti, Azmi Aris, Mohd Razman Salim, Shamila Azman, Salmiati Yunus, Mohd Ismid Md Said	Artificial Intelligence Approach to Predicting River Water Quality: A Review (Journal of Environmental Treatment Techniques, Volume 8, Issue 3, Pages 1093-1100, 2020)	2
47	Ariani Dwi Astuti, Khalida Muda	Effect of pretreatment of biosorbent in biosorption: A comparative study (Journal of Environmental Treatment Techniques, 8(3): 894-900, 2020)	2
48	Ariani Dwi Astuti, Dewi Intania Ayu	Treatment Of Tofu Industry Wastewater Using Bioreactor Anaerobic-Aerobic And Bioball As Media With Variation Of Hidraulic Retention Time (Reaktor, 19(1):18-25, 2019)	7
49	S Hasianetara, D Indrawati, P Purwaningrum	Evaluation of solid waste management operational techniques in Kebonsari Urban Village, Citangkil sub-district, Cilegon City	1
50	Ratnaningsih Ruhiyat, Dwi Indrawati, Ety Indrawati, Lailatus Siami	Upaya Pemberdayaan Masyarakat dalam Penerapan Sistem Pertanian Terpadu di Kampung Injeman, Desa Cibodas, Kecamatan Pasirjambu, Kabupaten Bandung (Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat, 6(2):97-104, 2020)	9
51	MM Sintorini, H Widyatmoko, E Sinaga, N Aliyah	Effect of pH on metal mobility in the soil (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 737 Issue 1 Pages 012071, 2021)	6
52	H Widyatmoko, MM Sintorini, E Suswantoro, E Sinaga, N Aliyah	Potential of refused derived fuel in Jakarta (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 737 Issue 1 Pages 012005, 2021)	1
53	Winarni, Ramadhani Yanidar, Olivia Seanders	PEMASANGAN LUBANG RESAPAN BIOPORI DI RW 20, DESA CIANGSANA, KABUPATEN BOGOR (JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera, 3(1) :74-88, 2022)	1
54	D Wijaya, RA Kusumadewi, A Wijayanti, R Hadisoebroto	Saline water desalination with multilevel solar distillation (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 802 Issue 1 Pages 012041, 2021)	2
55	SD Aulia, A Wijayanti, R Hadisoebroto	The effect of mixing speed and contact time on dye removal using Cassava Peel adsorbents (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 737 Issue 1 Pages 012013, 2021)	1

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
56	Hernani Yulinawati, Pramiati Purwaningrum, Winarni, Tazkiaturrizki	Pendampingan Penerapan Teknik Sanitasi Tepat Guna di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Palmerah, Jakarta Barat (Journal Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR), Volume 4 Pages 294-302, 2021)	2
57	H Yulinawati, T Khairani, L Siami	Analysis of indoor and outdoor particulate (PM2. 5) at a women and children’s hospital in West Jakarta (Journal IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 737 Issue 1 Pages 012067)	1
58	Pramiati Purwaningrum, Winarni, Hernani Yulinawati, Tazkiaturrizki	Potensi Pemanfaatan Lubang Resapan Biopori di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Palmerah, Jakarta Barat (Journal JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera Volume 2 Issue 1 Pages 55-65, 2021)	4
59	Rahma Dewi Ayu Cahyandari, Hernani Yulinawati, MM Sintorini Moerdjoko	Hubungan Tingkat Kebisingan Lalu Lintas Terhadap Kegiatan Belajar Mengajar Di Sekolah (Studi Kasus SDN Buaran 01, Tangerang Selatan), Journal of Environmental Engineering and Waste Management Volume 4 Issue 2 Pages 59-67, 2019	3
60	H Yulinawati, S Zulaiha, R Pristianty, L Siami	Kontribusi Metropolitan terhadap Polutan Udara Berbahaya Timbal dan Merkuri dari Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Batu Bara), Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan Volume 1 Issue 1, 2019	1
61	Wita Nirmala, Pramiati Purwaningrum, Dwi Indrawati	Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF) (Prosiding Seminar Nasional Pakar, Vol. 1 No. 1, Hal: 1-29, 2020)	16
62	E Dwicania, A Rinanti, MF Fachrul	Biodegradation of LLDPE plastic by mixed bacteria culture of Pseudomonas aeruginosa and Brevibacterium sp. - Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022105 vol: issue : 2019	6
63	B Oktaviani, L Siami, R Hadisoebroto, T Tazkiaturrizki, R Ratnaningsih	The effect of aeration time on chicken slaughterhouse water treatment using GAS-SBR- Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033011 vol: issue : 2019	2
64	CD Anggreini, T Tazkiaturrizki, A Rinanti	The effect of temperature and concentration of Aspergillus fumigatus on chlorpyrifos removal- Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033004 vol: issue : 2019	5
65	RA Kusumadewi, IK Sani, W Winarni	The Use of Multi-criteria Analysis in Selecting Water Treatment Units in Sadu Water Treatment Plant, Bandung District, West Java Province, Indonesia- Journal of Community Based Environmental Engineering and Management 3 (2), 65-78 vol: issue : 2019	4

Tabel 3.b.6) Karya Ilmiah DTSP yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi
1	2	3	4
66	Luthfi Fahreza, Melati Ferianita Fachrul, Asih Wijayanti	Intensitas Kebisingan Berdasarkan Jenis Tipe Pesawat Terbang Di Bandar Udara Internasional Minangkabau, Padang Pariaman, Sumatera Barat (Journal of Environmental Engineering and Waste Management 4(2): 78-84, Oktober 2019)	1
67	Hernani Yulinawati, Siti Zulaiha, Refanya Pristianty, Lailatus Siami	Kontribusi Metropolitan terhadap Polutan Udara Berbahaya Timbal dan Merkuri dari Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Batu Bara) (Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan, Vol 1 No. 1, 2019)	1
68	Linggar Armita Saska, Pramati Purwaningrum, Dwi Indrawati	Mapping and analysis of illegal solid waste heap point at segment 6 Ciliwung riverbanks (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022107, 2019)	1
69	L Siami, T Sotiyorini, N Janah	Municipal Solid Waste Quantification and Characterization in Banyuwangi, Indonesia- Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology 2 (2), 189-200 vol: issue : 2019	13
70	R Ruhiyat, D Indrawati, E Indrawati, L Siami	Program Kemitraan Masyarakat Kelompok Pemanfaat Kotoran Hewan (Kohe) Dan Kelompok Petani Organik-Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat 1 (02) Vol: Issue : 2019	2
71	Nanda Astuti Lieswito, Astri Rinanti, Melati Ferianita Fachrul	Removal of heavy metal (Cu ²⁺) by immobilized microalgae biosorbent with effect of temperature and contact time (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022106, 2019)	1
72	Anna Kristina Rosa Vernans Beoang, Bambang Iswanto, Astri Rinanti	Removal of heavy metal (Cu ²⁺) by Thiobacillus sp. and Clostridium sp. at various temperatures and concentration of pollutant in liquid media (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022102, 2019)	6
73	Annisa Nur Islami, Tazkiaturrizki, Astri Rinanti	The effect of pH-temperature on plastic allowance for Low-Density Polyethylene (LDPE) by Thiobacillus sp. and Clostridium sp. (Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033003, 2019)	3
74	Elisabeth Larantukan, Endro Suswantoro, Diana Irvindiaty	Tingkat Pengetahuan dan Kesadaran Karyawan terhadap Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) ISO 14001: 2004 di PT Garuda Metalindo (Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan Vol 1 No. 1, 2019)	1
75	A Rinanti, R Purwadi	THE POTENTIAL OF TROPICAL MICROALGAE AS FLOCCULANT IN HARVESTING PROCESS- International Journal of GEOMATE, April 2019, Vol.16, Issue 56, pp. 165 - 170	3

Tabel 3.b.7) Produk/Jasa DTPS yang Diadopsi oleh Industri/Masyarakat [<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari program studi pada program Diploma Tiga/Sarjana Terapan/Magister Terapan/Doktor Terapan

No.	Nama Dosen	Nama Produk/Jasa	Deskripsi Produk/Jasa	Bukti *)
1	2	3	3	4
	PS			
1				
2				
3				
4				
5				
...				
	PS			
1				
2				
3				
4				
5				
...				
	PS			
1				
2				
3				
4				
5				
...				

Keterangan

Tuliskan nama produk/jasa karya DTPS yang diadopsi oleh industri/masyarakat dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 3.b.6.

Jenis produk/jasa harus relevan dengan bidang program studi

*) Link ke Scan Bukti

Tabel 4 Penggunaan Dana

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Jenis Penggunaan	Fakultas (Rupiah)				Program Studi (Rupiah)				Program Studi(Rupiah)				Program Studi(Rupiah)			
		TS-2	TS-1	TS	Rata-rata	TS-2	TS-1	TS	Rata-rata	TS-2	TS-1	TS	Rata-rata	TS-2	TS-1	TS	Rata-rata
1	2	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6
1	Biaya Operasional Pendidikan				0				0				0				0
a	Biaya Dosen (Gaji, Honor)	8,946,115,000	8,946,115,000	10,389,751,000	28,281,981,000				0				0				0
b	Biaya Tenaga Kependidikan (Gaji, Honor)	3,045,995,000	3,045,995,000	3,534,391,000	9,626,381,000				0				0				0
c	Biaya Operasional Pembelajaran (Bahan dan Peralatan Habis Pakai)	1,907,300,000	1,907,300,000	933,000,000	4,747,600,000	330,400,000	330,400,000	210,000,000	870,800,000	1,144,500,000	1,144,500,000	527,875,000	2,816,875,000	428,400,000	428,400,000	253,000,000	1,109,800,000
d	Biaya Operasional Tidak Langsung (Listrik, Gas, Air, Pemeliharaan Gedung, Pemeliharaan Sarana, Uang Lembur, Telekomunikasi, Konsumsi, Transport Lokal, Pajak, Asuransi, dll.)	3,149,994,000	3,149,994,000	2,547,875,000	8,847,863,000				0				0				0
2	Biaya operasional kemahasiswaan (penalaran, minat, bakat, dan kesejahteraan).	569,000,000	628,497,000	504,978,000	1,702,475,000				0				0				0
Jumlah		17,618,404,000	17,677,901,000	17,909,995,000	53,206,300,000	330,400,000	330,400,000	210,000,000	870,800,000	1,144,500,000	1,144,500,000	527,875,000	2,816,875,000	428,400,000	428,400,000	253,000,000	1,109,800,000
3	Biaya Penelitian	200,000,000	200,000,000	90,000,000	490,000,000	128,000,000	128,000,000	70,000,000	326,000,000	207,000,000	207,000,000	85,000,000	499,000,000	127,500,000	127,500,000	103,000,000	358,000,000
4	Biaya PkM	35,000,000	45,000,000	55,000,000	135,000,000	32,000,000	32,000,000	65,000,000	129,000,000	39,000,000	39,000,000	91,500,000	169,500,000	20,000,000	20,000,000	61,000,000	101,000,000
Jumlah		235,000,000	245,000,000	145,000,000	625,000,000	160,000,000	160,000,000	135,000,000	455,000,000	246,000,000	246,000,000	176,500,000	668,500,000	147,500,000	147,500,000	164,000,000	459,000,000
5	Biaya Investasi SDM	30,000,000	40,000,000		70,000,000	152,000,000	152,000,000	50,000,000	354,000,000	146,267,000	196,267,000	180,000,000	522,534,000	57,750,000	112,750,000	90,000,000	260,500,000
6	Biaya Investasi Sarana	90,000,000	90,000,000	73,000,000	253,000,000				0	250,000,000	355,000,000	150,000,000	755,000,000			7,500,000	7,500,000
6	Biaya Investasi Prasarana				0				0				0				0
Jumlah		120,000,000	130,000,000	73,000,000	323,000,000	152,000,000	152,000,000	50,000,000	354,000,000	396,267,000	551,267,000	330,000,000	1,277,534,000	57,750,000	112,750,000	97,500,000	268,000,000
		17,973,404,000	18,052,901,000	18,127,995,000		642,400,000	642,400,000	395,000,000		1,786,767,000	1,941,767,000	1,034,375,000		633,650,000	688,650,000	406,500,000	

Keterangan

Tuliskan data penggunaan dana yang dikelola oleh fakultas dan data penggunaan dana yang dialokasikan ke masing-masing program studi dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 4

Tabel 5.a Kurikulum, Capaian Pembelajaran, dan Rencana Pembelajaran

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam	Capaian Pembelajaran				Dokumen Rencana Pembelajaran	Unit Penyelenggara
					Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum / Praktik/ Praktik Lapangan		Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus		
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I	ATD6411	Kalkulus I		4					v			RPS	Program Studi
2		ATD6312	Kimia Dasar I		3					v			RPS	Program Studi
3		ATD6313	Fisika Dasar I + Praktikum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
4		ATD6314	Dasar-Dasar Lingkungan dan Energi ***)		3					v		v	RPS	Program Studi
5		ATD6315	Mikrobiologi Lingkungan + Praktikum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
6		ATD6216	Perpetaan & GIS		2					v	v		RPS	Program Studi
7		ATR6217	Pengantar Teknik Lingkungan		2					v		v	RPS	Program Studi
8	II	ATD6421	Kalkulus II		4					v			RPS	Program Studi
9		ATD6322	Kimia Dasar II + Praktikum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
10		ATD6223	Fisika Dasar II		2					v			RPS	Program Studi
11		ATD6224	Kimia Analitik		2					v			RPS	Program Studi
12		ATD6225	Statistik		2					v			RPS	Program Studi
13		ATR6325	Menggambar Teknik		3		1		v	v	v		RPS	Program Studi
14		ATR6427	Mekanika Fluida Teknik Lingkungan +		4		1			v		v	RPS	Program Studi
15	III	ATR6331	Mekanika Teknik		3					v			RPS	Program Studi
16		ATR6232	Perencanaan Kota		2					v	v		RPS	Program Studi
17		ATT6331	Laboratorium Lingkungan I + Praktikum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
18		ATT6332	Satuan Operasi		3					v			RPS	Program Studi
19		ATT6333	Pengelolaan Sumberdaya Air		3					v		v	RPS	Program Studi
20		ATT6334	Sistem Penyediaan Air Minum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
21		ATT6335	Perencanaan Pengelolaan Sampah		3		1			v		v	RPS	Program Studi
22	IV	ATT6341	Pengetahuan Struktur		3					v			RPS	Program Studi
23		ATT6342	Laboratorium Lingkungan II + Praktikum		3		1			v		v	RPS	Program Studi
24		ATT6343	Satuan Proses		3					v			RPS	Program Studi
25		ATT6344	Sistem Penyaluran Air Limbah & Drainase		3		1			v		v	RPS	Program Studi
26		ATT6445	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air		4		1		v	v		v	RPS	Program Studi
27		ATT6346	Teknik Pengolahan & Pemrosesan Akhir		3		1			v		v	RPS	Program Studi
28	V	ATI6251	Pengantar Teknologi Informasi		2						v		RPS	Program Studi
29		ATT6251	Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan		2					v		v	RPS	Program Studi
30		ATT6352	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan		3				v	v	v	v	RPS	Program Studi
31		ATT6353	Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun***)		3				v	v		v	RPS	Program Studi

Tabel 5.a Kurikulum, Capaian Pembelajaran, dan Rencana Pembelajaran

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam	Capaian Pembelajaran				Dokumen Rencana Pembelajaran	Unit Penyelenggara
					Kuliah/ Respons i/ Tutorial	Seminar	Praktikum / Praktik/ Praktik Lapangan		Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus		
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32		ATT6354	Pengelolaan Kualitas Lingkungan		3					v	v	v	RPS	Program Studi
33		ATT6355	Pencemaran Udara***)		3					v	v	v	RPS	Program Studi
34		ATT6456	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air		4		1		v	v	v	v	RPS	Program Studi
35	VI	ATT6261	Manajemen Proyek		2				v		v	v	RPS	Program Studi
36		ATT6262	Metode penelitian		2					v		v	RPS	Program Studi
37		ATT6363	Pengelolaan Kesehatan & Keselamatan Kerja		3					v		v	RPS	Program Studi
38		UBA6201	Bahasa Inggris		2				v		v		RPS	Program Studi
39		UKD6201	Kewarganegaraan dan Kadeham		2				v				RPS	Program Studi
42		UAG6201	Pendidikan Agama		2				v				RPS	Universitas
40		UPA6200	Pancasila		2				v				RPS	Program Studi
41		UKR6300	Kewirausahaan Berbasis Teknologi		3				v		v	v	RPS	Universitas
43		UBA6202	Bahasa Indonesia		2				v		v		RPS	Program Studi
44	VII	ATT6271	Pengelolaan Limbah Industri		2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
45		ATT6272	Perencanaan Sistem Lingkungan Perkotaan		2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
46		ATT6273	Teknik Pengendalian Pencemaran Udara		2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
47		ATT6274	Praktik Kerja Profesi		2				v		v	v	RPS	Program Studi
48		ATT6275	Plumbing		2				v	v		v	RPS	Program Studi
49		ATB	Pilihan Bebas		6									Program Studi
50		ATK	MK Pilihan Khusus		4									Program Studi
51	VIII	ATR6581	Skripsi		5				v	v	v	v	RPS	Program Studi
			Mata Kuliah Pilihan Khusus											
52		ATK 6271	Konservasi Lingkungan ***)	v	2				v	v	v		RPS	Program Studi
53		ATK 6272	Energi Baru dan Terbarukan ***)	v	2				v	v	v		RPS	Program Studi
54		ATK 6273	Audit Lingkungan ***)	v	2						v	v	RPS	Program Studi
55		ATK 6274	Ekonomi Teknik Lingkungan***)	v	2						v	v	RPS	Program Studi
56		ATK 6275	Bioteknologi Lingkungan ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
57		ATK 6276	Teknik Remediasi ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
			Mata Kuliah Pilihan Bebas											
58		ATB 6271	Ekodrainase ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
59		ATB 6272	Pemodelan Teknik Lingkungan ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
60		ATB 6273	Hukum Lingkungan ***)	v	2				v	v		v	RPS	Program Studi
61		ATB 6274	Pengelolaan Sumber Daya Tanah ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi

Tabel 5.a Kurikulum, Capaian Pembelajaran, dan Rencana Pembelajaran

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi	Bobot Kredit			Konversi Kredit ke Jam	Capaian Pembelajaran				Dokumen Rencana Pembelajaran	Unit Penyelenggara
					Kuliah/ Responsi/ Tutorial	Seminar	Praktikum / Praktik/ Praktik Lapangan		Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus		
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62		ATB 6275	Pengendalian Kebisingan ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
63		ATB 6276	Produksi Bersih ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
64		ATB 6277	Teknik dan Peralatan Analisis ****)	v	2				v		v		RPS	Program Studi
65		ATB6278	Pengolahan Lumpur ***)	v	2				v	v	v	v	RPS	Program Studi
66		ATB6279	Kuliah Kerja Lapangan	v	2				v		v	v	RPS	Program Studi
67		ATB6270	Kuliah Usaha Mandiri - Ilmu Teknologi Terapan	v	2				v		v	v		Universitas
68			Magang****)	v	10				v	v	v	v	RPS	Program Studi
69			Pengolahan Air Lanjut****)	v	2				v		v	v	RPS	Program Studi
70			Sistem Manajemen Lingkungan****)	v	2				v		v	v	RPS	Program Studi
71			Infrastruktur Air dan Sanitasi ****)	v	2				v		v	v	RPS	Program Studi

Keterangan:

Kolom

- 5 Diisi dengan tanda centang V jika mata kuliah termasuk dalam mata kuliah kompetensi program studi.
- 9 Diisi dengan konversi kredit ke jam pelaksanaan Praktikum/Praktik/Praktik Lapangan. Data ini diisi oleh pengusul dari program studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan.
- 13 Diisi dengan tanda centang V pada kolom unsur pembentuk Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) sesuai dengan RPS.
- 14 Diisi dengan nama dokumen rencana pembelajaran yang digunakan.
Dokumen Rencana Pembelajaran berupa link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 5.b Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Judul Penelitian/PkM	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi	Tahun (YYYY)	Bukti
1	2	3	4	5	6	7
1	Kajian Komposisi Sampah di Hotel Aston, Jakarta Barat	Pramiati Purwaningrum Astarti Minarti Hernani Yulinawati	Pengelolaan Sampah	materi perkuliahan	2023	RPS
2	Pemetaan Kualitas Air Tanah Dangkal di Wilayah DKI Jakarta	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar Muhammad Herika Taki	Perpetaan Sistem Pengolahan Air Minum	materi perkuliahan	2023	RPS
3	Pemanfaatan Sampah Kawasan Kampus menjadi Bahan Bakar Alternatif melalui Metode Biodrying di Kampus A Universitas Trisakti	Astarti Minarti Sarah Aphirta Lutfia Rahmiyati Sheilla Megagupita Putri Marendra	Pengelolaan Sampah	materi perkuliahan	2023	RPS
4	Pengaruh Biokoagulan pada Penyisihan Parameter BOD, COD dan TSS Air Limbah Industri Tempe menggunakan Reaktor Koagulasi, Flokasi, dan Sedimentasi Skala Laboratorium (Studi Kasus: Kawasan Industri Tempe Sermanan, Jakarta Barat)	Sarah Aphirta Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Sheilla Megagupita Putri Marendra	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah	materi perkuliahan	2023	Bukti
5	Pengolahan Air Tanah dengan Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi menggunakan Biokoagulan Biji Pekaaya dan Cangkang Telur (Studi Kasus: MCK RW 01, Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta)	Riana Ayu Kusumadewi Winarni Sarah Aphirta	Sistem Pengolahan Air Limbah Drainase	materi perkuliahan	2023	Bukti
6	Penyuluhan Pengelolaan Lingkungan dan Pengolahan Air Limbah sebagai Salah Satu Alternatif Sumber energi di Kawasan Industri Tempe-Tahu, Kelurahan Semanan, Jakarta Barat	Sarah Aphirta Widyo Astono Wisely Yahya Ariani Dwi Astuti Tazkiaturrizki	PSLP Sistem Pengelolaan Air Limbah Drainase	materi perkuliahan	2023	
7	Pengelolaan air dengan <i>rain water harvesting</i> dan pengelolaan air bekas wudhu di lingkungan masjid untuk mendukung konsep Eco-Masjid	Diana Irvindiaty Hendrawan Melati Ferianita Fachrul Herika	PKL	materi perkuliahan	2023	

Tabel 5.b Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Judul Penelitian/PkM	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi	Tahun (YYYY)	Bukti
1	2	3	4	5	6	7
8	Penyuluhan dan Pelatihan Pengelolaan Limbah B3 Domestik di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat	Lutfia Rahmiyati Rositayanti Hadisoebroto Asih Wijayanti Sheilla Megagupita Putra Marendra Anindita Ramadhani	Pengolahan Limbah B3	materi perkuliahan	2023	
9	Penyuluhan Pengelolaan Sampah sebagai Upaya Pengurangan Volume Sampah di TPA	Astari Minarti Winarni Ramadhani Yanidar Pramiati Purwaningrum Reza Fauzi	Pengelolaan Sampah	materi perkuliahan	2023	

Keterangan:

Kolom

2 Judul penelitian dan PkM tercatat di unit/lembaga yang mengelola kegiatan penelitian/PkM di tingkat Perguruan Tinggi/Upps.

5 Bentuk integrasi dapat berupa tambahan materi perkuliahan, studi kasus, Bab/ Subbab dalam buku ajar, atau bentuk lain yang relevan

7 Bukti : bisa berupa RPS yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 5.c Kepuasan Mahasiswa[<<< Daftar Tabel](#)

Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

No.	Aspek yang Diukur	Tingkat Kepuasan Mahasiswa (%)				Rencana Tindak Lanjut oleh Fakultas/PS
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
1	2	3	4	5	6	7
1	Keandalan (reliability): kemampuan dosen, tenaga kependidikan, dan pengelola dalam memberikan pelayanan.	25.1	45.43	26.5	2.97	Lebih meningkatkan pelayanan dengan memberikan kesempatan mengikuti pelatihan ² yang terkait
2	Daya tanggap (responsiveness): kemauan dari dosen, tenaga kependidikan, dan pengelola dalam membantu mahasiswa dan memberikan jasa dengan cepat.	24.96	48.33	25.18	1.53	Meningkatkan fasilitas aksesibilitas sehingga dapat cepat memberikan pelayanan
3	Kepastian (assurance): kemampuan dosen, tenaga kependidikan, dan pengelola untuk memberi keyakinan kepada mahasiswa bahwa pelayanan yang diberikan telah sesuai dengan ketentuan.	23.82	45.1	27.54	3.54	Mensosialisasikan ketentuan-ketentuan baik dari universitas, fakultas maupun prodi
4	Empati (empathy): kesediaan/kepedulian dosen, tenaga kependidikan, dan pengelola untuk memberi perhatian kepada mahasiswa.	24.82	47.74	25.82	1.62	Membuat wadah komunikasi antar civitas akademika sehingga setiap informasi cepat diinformasikan
5	Tangible: penilaian mahasiswa terhadap kecukupan, aksesibilitas, kualitas sarana dan prasarana.	25.4	44.21	26.1	4.29	Meningkatkan aksesibilitas dan memperbaiki kualitas sarana dan prasarana
Jumlah		124.1	230.81	131.14	13.95	

Keterangan

Tuliskan hasil pengukuran kepuasan mahasiswa terhadap proses pendidikan dengan mengikuti format Tabel 5.c.

Data diambil dari hasil studi penelusuran yang dilakukan pada saat TS

Tabel 6.a Penelitian DTPS yang Melibatkan Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan/ Doktor/ Doktor Terapan.

No.	Nama Dosen	Tema Penelitian sesuai Roadmap	Nama Mahasiswa	Judul Kegiatan	Tahun (YYYY)	Bukti
1	2	3	4	5	6	7
1	Pramiati Purwaningrum Astari Minarti Hernani Yulinawati	v	Yolanda Thasya Jocelin	Kajian Komposisi Sampah di Hotel Aston, Jakarta Barat	2023	Laporan
2	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar Muhammad Herika Taki	v	Kristin Ina Binna Salsabila Syifa Nadiyah Khairunnisa	Pemetaan kualitas air tanah dangkal di Wilayah DKI Jakarta	2023	Laporan
3	Astari Minarti Sarah Aphirta Lutfia Rahmiyati Sheilla Megagupita Putri Marendra	v	Yudha Melianto	Pemanfaatan Sampah Kawasan Kampus menjadi Bahan Bakar Alternatif melalui Metode Biodrying di Kampus A Universitas Trisakti	2023	Laporan
4	Sarah Aphirta Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Sheilla Megagupita Putri Marendra	v	Lala Adelia Syerin Sarira Apsarini Sarwahita Winda Manora	Pengaruh Biokoagulan pada Penyisihan Parameter BOD, COD dan TSS Air Limbah Industri Tempe menggunakan Reaktor Koagulasi, Flokasi, dan Sedimentasi Skala Laboratorium (Studi Kasus: Kawasan Industri Tempe Sermanan, Jakarta Barat)	2023	Laporan
5	Riana Ayu Kusumadewi Winarni Sarah Aphirta	v	Nadia Amalia Cahyaningrum Hanief Rifqyawarman	Pengolahan Air Tanah dengan Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi menggunakan Biokoagulan Biji Pepaya dan Cangkang Telur (Studi Kasus: MCK RW 01, Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta)	2023	Laporan

Keterangan:

Kolom

- 5 Judul kegiatan yang melibatkan mahasiswa dalam penelitian dosen dapat berupa Tugas Akhir, Perancangan, Pengembangan Produk/Jasa, atau kegiatan lain yang relevan.
- 7 Bukti : bisa berupa RPS yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 6.b Penelitian DTSP yang Menjadi Rujukan Tema Tesis/Disertasi[<<< Daftar Tabel](#)**Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/ Doktor/ Doktor Terapan**

No.	Nama Dosen	Tema Penelitian sesuai Roadmap	Nama Mahasiswa	Judul Tesis/Disertasi	Tahun (YYYY)	Bukti
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						

Keterangan:

Kolom

Tesis/Disertasi mahasiswa yang merupakan bagian dari agenda penelitian dosen.

7 Bukti bisa berupa Laporan, Road Map

Tabel 7 PkM DTPS yang Melibatkan Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan.

No.	Nama Dosen	Tema PkM sesuai Roadmap	Nama Mahasiswa	Judul Kegiatan	Tahun (YYYY)	Bukti
1	2	3	4	5	6	7
1	Sarah Aphirta Widyo Astono Wisely Yahya Ariani Dwi Astuti Tazkiaturrizki	v	Feri Wardianto	Penyuluhan Pengelolaan Lingkungan dan Pengolahan Air Limbah sebagai Salah Satu Alternatif Sumber energi di Kawasan Industri Tempe-Tahu, Kelurahan Semanan, Jakarta Barat	2023	Laporan
2	Diana Irvindiaty Hendrawan Melati Ferianita Fachrul Herika	v	Anak Agung Istri Anindya Nanda Yana Salsabila Azzahra Anjani Indradini Febriano Dilla Saputra	Pengelolaan air dengan rain water harvesting dan pengelolaan air bekas wudhu di lingkungan masjid untuk mendukung konsep Eco-Masjid	2023	Laporan
3	Lutfia Rahmiyati Rositayanti Hadisoebroto Asih Wijayanti Sheilla Megagupita Putra Marendra Anindita Ramadhani	v	Merly Annika Alim Sadiyah Santy Widiawati	Penyuluhan dan Pelatihan Pengelolaan Limbah B3 Domestik di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat	2023	Laporan
4	Astari Minarti Winarni Ramadhani Yanidar Pramiati Purwaningrum Reza Fauzi	v	Jefry Jaya	Penyuluhan Pengelolaan Sampah sebagai Upaya Pengurangan Volume Sampah di TPA	2023	Laporan

Keterangan:

Kolom

Kegiatan PkM dosen yang dalam pelaksanaannya melibatkan mahasiswa, tidak termasuk kegiatan KKN atau kegiatan lainnya yang merupakan bagian dari kegiatan kurikuler.

7 Bukti : dapat berupa Laporan lengkap atau bukti lainnya

Tabel 8.a IPK Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)**Program Studi : Teknik Lingkungan**

No.	Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Indeks Prestasi Kumulatif		
			Min.	Rata-rata	Maks
1	2	3	4	5	6
1	TS-2	54	2.68	3.19	3.80
2	TS-1	54	2.96	3.34	3.84
3	TS	71	2.96	3.38	3.83

Tuliskan data Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lulusan dalam 3 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 8.a

Data dilengkapi dengan jumlah lulusan pada setiap tahun kelulusan.

Tabel 8.b.1) Prestasi Akademik Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (YYYY)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai	Bukti Dokumen
			Lokal/Wilayah	Nasional	Internasional		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ASEAN Korea Youth Summit 2022: Youth Virtual Dialogue Climate Justice	2022			v	Moderator	
2	Bridging Program Activities	2022			v	2nd Runners Up Best Bridging Program	
3	2022 ASEAN-Korea Youth Summit	2022			v	Awardee Delegation	
4	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2020	2020		v		Hibah Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa skema Penelitian	
5	Lomba Penyusunan Proposal Penelitian Mahasiswa Tahun 2020	2020	v			Juara 2	
6	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2020	2020		v		Hibah Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa skema Penelitian	
7	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2020	2020		v		Hibah Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa skema Penelitian	
8	Kompetisi Opini Nasional "Covid 19 dan Pembangunan Berkelanjutan" 2020	2020		v		Juara 3	
9	Lomba penyusunan proposal penelitian dalam rangka dies natalies Universits Trisakti ke 55	2020	v			Juara 2	
10	Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (PILMAPRES) Tahun 2020	2020	v			Mahasiswa Favorit FALTL	
11	Kompetisi Mahasiswa Nasional Bidang Ilmu Bisnis, Manajemen dan Keuangan tahun 2020	2020		v		Finalis	
12	Kompetisi Opini Nasional "Covid 19 dan Pembangunan Berkelanjutan" 2020	2020		v		Juara 1	
13	Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (PILMAPRES) Tahun 2020	2020	v			Mahasiswa Harapan FALTL	
14	YOUTH INNOVATION FORUM JAPAN 2020	2020			v	Juara 2	

Tabel 8.b.1) Prestasi Akademik Mahasiswa[<<< Daftar Tabel](#)

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (YYYY)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai	Bukti Dokumen
			Lokal/Wilayah	Nasional	Internasional		
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
16	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
17	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
18	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
19	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
20	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
21	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
22	Program Kreativitas Mahasiswa tahun 2021	2021		v		Penerima Hibah PKM	
23	NUDC Usakti	2021	v			TOP 8	
24	NUDC Usakti	2021	v			TOP 8	
25	NUDC Usakti	2021	v			TOP 8	
26	KnMIPA Biologi	2021	v			Delegasi Wilayah	
27	KnMIPA Biologi	2021	v			Delegasi Wilayah	
28	PILMAPRES	2021	v			Juara 3	

Keterangan:

Tuliskan prestasi akademik yang dicapai mahasiswa Program Studi dalam 5 tahun terakhir dengan mengikuti format Tabel 8.b.1

Data dilengkapi dengan keterangan kegiatan prestasi yang diikuti (nama kegiatan, tahun, tingkat, dan prestasi yang dicapai)

Kolom

4, 5, 6 Beri tanda centang V pada kolom yang sesuai.

*) Link ke Scan Bukti

Tabel 8.b.2) Prestasi Non-akademik Mahasiswa[<<< Daftar Tabel](#)**Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan**

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (YYYY)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai
			Lokal/Wilayah	Nasio-nal	Interna-sional	
1	2	3	4	5	6	7
1	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 1
2	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 1
3	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 1
4	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 1
5	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 1
6	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 2
7	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 2
8	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 2
9	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 2
10	Enviro Tournament/Futsal	2022	v			Juara 3
11	Enviro Tournament/Bulutangkis	2022	v			Juara 1
12	Enviro Tournament/Bulutangkis	2022	v			Juara 1
13	Enviro Tournament/Bulutangkis	2022	v			Juara 2
14	Enviro Tournament/Bulutangkis	2022	v			Juara 2
15	Lomba Duta Kampus 2021	2021	v			Juara 1
16	FALTL CUP 2020	2020		v		Juara 1 Kesenian
17	FALTL CUP 2020	2020		v		Juara 2 Tiktok
18	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
19	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
20	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
21	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
22	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
23	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Lomba PUBG
24	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 3 Mobile Legends
25	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 2 Mobile Legends
26	FALTL CUP 2021	2021		v		Juara 2 Mobile Legends
27	FALTL ARTLAND 2021	2021	v			Juara 2 Musik
28	Kompetisi Video Puisi Jas Merah Tragedi 12 Mei Trisakti	2022	v			Juara 1

Tabel 8.b.2) Prestasi Non-akademik Mahasiswa[<<< Daftar Tabel](#)**Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan**

Program Studi Teknik Lingkungan

No.	Nama Kegiatan	Waktu Perolehan (YYYY)	Tingkat			Prestasi yang Dicapai
			Lokal/Wilayah	Nasio-nal	Interna-sional	
1	2	3	4	5	6	7
29	Kompetisi Video Puisi Jas Merah Tragedi 12 Mei Trisakti	2022	v			Juara 1
30	Kompetisi Video Puisi Jas Merah Tragedi 12 Mei Trisakti	2022	v			Juara 1
31	Kompetisi Video Puisi Jas Merah Tragedi 12 Mei Trisakti	2022	v			Juara 1
32	Seleksi NUDC dan KDMI Universitas Trisakti 2021	2021	v			Juara 1
33	Seleksi NUDC dan KDMI Wilayah III LLDIKTI 2021	2021	v			3rd Best Team
34	argUMent Open 2021	2021		v		Semifinalist & 10th Best Speaker

4, 5, 6 Beri tanda centang V pada kolom yang sesuai.

*) [Link ke Scan Bukti](#)

Tabel 8.c Masa Studi Lulusan

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Diploma Tiga

Program Studi.....

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada					Jumlah Lulusan s.d. akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		akhir TS-4	akhir TS-3	akhir TS-2	akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TS-4								
TS-3								
TS-2								

Program Studi.....

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada					Jumlah Lulusan s.d. akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		akhir TS-4	akhir TS-3	akhir TS-2	akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TS-4								
TS-3								
TS-2								

Program Studi.....

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada					Jumlah Lulusan s.d. akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		akhir TS-4	akhir TS-3	akhir TS-2	akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
TS-4								
TS-3								
TS-2								

Keterangan:

Tuliskan data mahasiswa dan lulusan untuk dengan mengikuti format Tabel 8.c

Tidak termasuk mahasiswa transfer.

TS = Tahun akademik penuh terakhir.

TS-n = Tahun akademik n tahun sebelum TS.

Tabel 8.c Masa Studi Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Sarjana/Sarjana Terapan

Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada							Jumlah Lulusan s.d. akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-6	Akhir TS-5	Akhir TS-4	Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TS-6	TS-6	45				12	11	3	2	28
TS-5	TS-5	63					25	14	6	45
TS-4	TS-4	88						36	22	58
TS-3	TS-3	75							41	41

Keterangan:

Tuliskan data mahasiswa dan lulusan untuk dengan mengikuti format Tabel 8.c

Tidak termasuk mahasiswa transfer.

TS = Tahun akademik penuh terakhir.

TS-n = Tahun akademik n tahun sebelum TS.

Tabel 8.c Masa Studi Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)

**Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Magister/Magister Terapan
Program Studi.....**

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada				Jumlah Lulusan s.d.	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-3							
TS-2							
TS-1							

Program Studi.....

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada				Jumlah Lulusan s.d.	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-3							
TS-2							
TS-1							

Program Studi.....

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada				Jumlah Lulusan s.d.	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-3							
TS-2							
TS-1							

Keterangan:

Tuliskan data mahasiswa dan lulusan untuk dengan mengikuti format Tabel 8.c

Tidak termasuk mahasiswa transfer.

TS = Tahun akademik penuh terakhir.

TS-n = Tahun akademik n tahun sebelum TS.

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Diploma Tiga**Program Studi**

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan (Barensif)	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah Lulusan yang Dipesan Sebelum Lulus	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu mendapatkan pekerjaan		
				WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	4	5	6	7
TS-4						
TS-3						
TS-2						
Jumlah						

Program Studi

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan (Barensif)	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah Lulusan yang Dipesan Sebelum Lulus	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu mendapatkan pekerjaan		
				WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	4	5	6	7
TS-4						
TS-3						
TS-2						
Jumlah						

Program Studi

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan (Barensif)	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah Lulusan yang Dipesan Sebelum Lulus	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu mendapatkan pekerjaan		
				WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	4	5	6	7
TS-4						
TS-3						
TS-2						
Jumlah						

Keterangan

Tuliskan data masa tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan pertama dalam 3 tahun, mulai TS-4 sampai dengan TS-2, dengan mengikuti format Tabel 8.d.1

Data diambil dari hasil studi penelusuran lulusan.

Tabel 8.d.1) Waktu Tunggu Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Sarjana
Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu		
			WT < 6 bulan	6 ≤ WT ≤ 18 bulan	WT > 18 bulan
1	2	3	5	6	7
TS-4	45	30	16	7	0
TS-3	55	40	13	6	1
TS-2	45	41	21	5	0
TS-1	54	15	6	4	1
Jumlah	145	111	50	18	1

Keterangan

Tuliskan data masa tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan pertama dalam 3 tahun, mulai TS-4 sampai dengan TS-2, dengan mengikuti format Tabel 8.d.1

Data diambil dari hasil studi penelusuran lulusan.

Tabel 8.d.1) Waktu Tunggu Lulusan

<<< Daftar Tabel

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada Program Sarjana Terapan
Program Studi.....

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan (Barensif)	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu		
			WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	5	6	7
TS-4					
TS-3					
TS-2					
Jumlah					

Program Studi.....

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu		
			WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	5	6	7
TS-4					
TS-3					
TS-2					
Jumlah					

Program Studi.....

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah lulusan dengan waktu tunggu		
			WT < 3 bulan	3 ≤ WT ≤ 6 bulan	WT > 6 bulan
1	2	3	5	6	7
TS-4					
TS-3					
TS-2					
Jumlah					

Keterangan

Tuliskan data masa tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan pertama dalam 3 tahun, mulai TS-4 sampai dengan TS-2, dengan mengikuti format Tabel 8.d.1

Data diambil dari hasil studi penelusuran lulusan.

Tabel 8.d.2) Kesesuaian Bidang Kerja Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah lulusan dengan tingkat kesesuaian bidang kerja		
			Rendah	Sedang	Tinggi
1	2	3	4	5	6
TS-4	45	30	6	2	9
TS-3	55	40	2	7	15
TS-2	45	41	4	6	20
TS-1	54	15	1	4	7
Jumlah	145	111	12	15	44

Keterangan:

Tuliskan data kesesuaian bidang kerja lulusan saat mendapatkan pekerjaan pertama dalam 3 tahun, mulai TS-4 sampai dengan TS-2, dengan mengikuti format Tabel 8.d.2

Data diambil dari hasil studi penelusuran lulusan.

Kolom

- 4 Jenis pekerjaan/posisi jabatan dalam pekerjaan tidak sesuai atau kurang sesuai dengan profil lulusan yang direncanakan dalam dokumen kurikulum.
- 5 Jenis pekerjaan/posisi jabatan dalam pekerjaan cukup sesuai dengan profil lulusan yang direncanakan dalam dokumen kurikulum.
- 6 Jenis pekerjaan/posisi jabatan dalam pekerjaan sesuai atau sangat sesuai dengan profil lulusan yang direncanakan dalam dokumen kurikulum.

Tabel 8.e.1) Tempat Kerja Lulusan[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan

Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Lulusan yang Terlacak	Jumlah Lulusan yang Telah Bekerja/ Berwirausaha	Jumlah Lulusan yang Bekerja Berdasarkan Tingkat/Ukuran Tempat Kerja/Berwirausaha		
				Lokal/ Wilayah/ Berwirausaha tidak Berbadan Hukum	Nasional/ Berwirausaha Berbadan Hukum	Multinasional/ Internasional
1	2	3	4	5	6	7
TS-4	45	30	15	0	2	0
TS-3	55	40	23	0	15	7
TS-2	45	41	26	2	18	5
TS-1	54	15	6	2	2	2
Jumlah	145	111	70	4	37	14

Keterangan

Tuliskan tingkat/ukuran tempat kerja/berwirausaha lulusan dalam 3 tahun, mulai TS-4 sampai dengan TS-2, dengan mengikuti format Tabel 8.e.1

Tabel Referensi untuk Tabel 8.e.2) Kepuasan Pengguna Lulusan

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister Terapan

Program Studi : Teknik Lingkungan (S1)

Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Jumlah Tanggapan Kepuasan Pengguna yang Terlacak
1	2	3
TS-4	45	2
TS-3	55	0
TS-2	45	0
TS-1	54	0
Jumlah	145	2

Tabel 8.e.2) Kepuasan Pengguna Lulusan

<<< Daftar Tabel

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan/Magister/Magister
Program Studi Teknik Lingkungan Tahun Kegiatan 2019

No.	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna (%)				Rencana Tindak Lanjut oleh UPPS/PS
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	28.57	71.43	0	0	Mengundang narasumber untuk khusus materi etika, memasukan materi etika profesi pada MK Keterampilan Khusus
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	57.14	42.86	0	0	Menambah diskusi pada saat bimbingan dengan dosen, mengundang dosen tamu/pakar, mengikutsertakan mahasiswa pada kegiatan ilmiah (seminar, konferensi)
3	Kemampuan berbahasa asing	14.29	71.43	14.29	0	Mengundang narasumber khusus melatih kemampuan berbahasa Inggris dan dianjurkan menggunakan bahasa asing diantara mahasiswa, mahasiswa didorong untuk membaca literatur asing (jurnal, textbook), mahasiswa diikutsertakan pada berbagai seminar berbahasa asing baik sebagai peserta maupun pembicara
4	Penggunaan teknologi informasi	14.29	85.71	0	0	Memberikan mata kuliah terkait teknologi informasi, materi teknologi informasi disampaikan pada berbagai bahan ajar mata kuliah
5	Kemampuan berkomunikasi	14.29	85.71	0	0	Mengundang narasumber bagaimana berkomunikasi yang baik, berbagai tugas mata kuliah dalam bentuk presentasi dan diskusi meningkatkan kemampuan komunikasi mahasiswa
6	Kerjasama	28.57	71.43	0	0	Mengundang narasumber bagaimana berkomunikasi yang baik, berbagai tugas mata kuliah dalam bentuk presentasi dan diskusi meningkatkan kemampuan komunikasi mahasiswa
7	Pengembangan diri	28.57	71.43	0	0	Mengundang narasumber terkait peningkatan team building, memberikan tugas mata kuliah secara berkelompok, mendorong mahasiswa mengikuti kompetisi secara berkelompok dan dengan mahasiswa lintas prodi
Jumlah		185.72	500	14.29	0	

Keterangan

Tuliskan hasil pengukuran kepuasan pengguna lulusan berdasarkan aspek-aspek: 1) etika, 2) keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama), 3) kemampuan berbahasa asing, 4) penggunaan teknologi informasi, 5) kemampuan berkomunikasi, 6) kerjasama dan 7) pengembangan diri, dengan mengikuti format Tabel 8.e.2.

Data diambil dari hasil studi penelusuran lulusan.

Tabel 8.f.1) Pagelaran/Pameran/Presentasi/Publikasi Ilmiah Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Sarjana/Magister/Doktor.

No.	Jenis Publikasi	Jumlah Judul			Jumlah
		TS-2	TS-1	TS	
1	2	3	4	5	6
1	Jurnal penelitian tidak terakreditasi	0	6	28	34
2	Jurnal penelitian nasional terakreditasi	4	2	5	11
3	Jurnal penelitian internasional	18	0	3	21
4	Jurnal penelitian internasional bereputasi	4	0	0	4
5	Seminar wilayah/lokal/ perguruan tinggi	1	0	0	1
6	Seminar nasional	3	7	0	10
7	Seminar internasional	22	26	26	74
8	Tulisan di media massa wilayah	0	0	0	0
9	Tulisan di media massa nasional	0	0	0	0
10	Tulisan di media massa internasional	0	0	0	0
Jumlah		52	41	62	155

Judul pagelaran/pameran/presentasi/publikasi ilmiah harus relevan dengan bidang program studi.

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5
1	DA Widyaningrum	The kinetics of Fe ²⁺ heavy metal adsorption by microalgae <i>Desmodesmus</i> sp. beads, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012040	1	Bukti Sitasi
2	MSM Sihotang	Heavy metal removal and acid mine drainage neutralization with bioremediation approach, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012041	3	Bukti Sitasi
3	A Pipit	Endosulfan insecticide removal planning with bioaugmentation-landfarming bioremediation method, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 894 (1), 012042	1	Bukti Sitasi
4	Muhammad Raihan Raivaldi, Tsabita Juliandini Jiwanti, Isti Rahmandani, Eva Graci	The application of biopore infiltration holes as groundwater conservation efforts, Community Empowerment 6 (10), 1872-1879	1	Bukti Sitasi
5	Sinthya Desty Rahmadhania, Della Annisa Widyaningrum,	Heavy Metal Pollutant Sorption In Aquatic Environment By Microalgae Consortium, Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology 5 (1), 51-71	2	Bukti Sitasi
6	AN Putri	Acid mine drainage removal by mixed bacteria culture of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Brevibacterium</i> sp., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052072	2	Bukti Sitasi
7	KR Imaniar	Fipronil removal at various temperature and pollutant concentration by using <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and <i>Brevibacterium</i> sp. in liquid media, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052071	1	Bukti Sitasi
8	IPP Primadani	Removal of crude oil by <i>Thiobacillus</i> sp. and <i>Clostridium</i> sp. at various temperatures and concentration of pollutant in liquid media, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (5), 052034	3	Bukti Sitasi
9	Muhammad Akmal Muliawan	Analysis of Contaminant Load Capacity of Nitrate and Phosphate in Krukut River, Journal of Community Based Environmental Engineering and Management 6 (2), 65-72	1	Bukti Sitasi
10	Azzahra Magfhira, Prasasti Kinasih, Difa Salsabila, Eunike Marchella	FITOREMEDIASI DENGAN SISTIM LAHAN BASAH BUATAN MENGGUNAKAN TANAMAN PAKIS AIR (<i>Azolla pinnata</i>) UNTUK MENGOLAH AIR LIMBAH DOMESTIK, Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti, Volume 7 Issue 1 Pages 101-110	1	Bukti Sitasi
11	D Kairunnisa	Distribution pattern of e. coli and total coliform at Tanah Sareal District, Bogor City, Indonesia, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 802 (1), 012030	1	Bukti Sitasi
12	Denis Ergi Septyan Permana	Penetapan Status Mutu Air Situ Jatijajar dan Situ Gadog Kota Depok, Jawa Barat Menggunakan Indeks Pencemar, Jurnal Bhuwana, 83-97	2	Bukti Sitasi

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5
13	Hera Trihidayanti Milani Yolanda Salim	Pengelolaan dan Kesehatan Lingkungan di Sekolah Bersama SMAN Cahaya Madani Banten Boarding School, Kabupaten Pandeglang, Banten (ADI Pengabdian Kepada Masyarakat, 2, 2021, Vol. 2 No.1, Hal: 26-35)	6	Bukti Sitasi
14	Azzahra Magfhira Prasasti Kinasih Difa Salsabila Eunike Marchella	Fitoremediasi dengan Sistim Lahan Basah Buatan Menggunakan Tanaman Pakis Air (Azolla pinnata) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik (Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti, 7(1), 101-110, 2022)	1	Bukti Sitasi
15	Afferdo Agustria Dini Amalia Naswadi	Degradasi Mikroplastik Pada Ekosistem Perairan Oleh Bakteri Kultur Campuran Clostridium sp. Dan Thiobacillus sp. (Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti 6(2) 304-316, 2021)	6	Bukti Sitasi
16	Wita Nirmala	Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF) (Prosiding Seminar Nasional Pakar, Vol. 1 No. 1, Hal: 1-29, 2020)	21	Bukti Sitasi
17	Linggar Armita Saska	Mapping and analysis of illegal solid waste heap point at segment 6 Ciliwung riverbanks (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022107, 2019)	2	Bukti Sitasi
18	Elsa Dwicania	Biodegradation of LLDPE plastic by mixed bacteria culture of Pseudomonas aeruginosa and Brevibacterium sp. (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022105, 2019)	6	Bukti Sitasi
19	Bunga Oktaviani	The effect of aeration time on chicken slaughterhouse water treatment using GAS-SBR (Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033011, 2019)	3	Bukti Sitasi
20	Annisa Nur Islami	The effect of pH-temperature on plastic allowance for Low-Density Polyethylene (LDPE) by Thiobacillus sp. and Clostridium sp. (Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033003, 2019)		
21	Candra D Anggraeni	The effect of temperature and concentration of Aspergillus fumigatus on chlorpyrifos removal (Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033004, 2019)	6	Bukti Sitasi
22	Indri Kemala Sani	The Use of Multi-criteria Analysis in Selecting Water Treatment Units in Sadu Water Treatment Plant, Bandung District, West Java Province, Indonesia (Journal of Community Based Environmental Engineering and Management 3 (2), 65-78, 2019)	4	Bukti Sitasi
23	Elisabeth Larantukan	Tingkat Pengetahuan dan Kesadaran Karyawan terhadap Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) ISO 14001: 2004 di PT Garuda Metalindo (Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan Vol 1 No. 1, 2019)	1	Bukti Sitasi

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5
24	Luthfi Fahreza	Intensitas Kebisingan Berdasarkan Jenis Tipe Pesawat Terbang Di Bandar Udara Internasional Minangkabau, Padang Pariaman, Sumatera Barat (Journal of Environmental Engineering and Waste Management 4(2): 78-84, Oktober 2019)	1	Bukti Sitasi
25	Nanda Astuti Lieswito	Removal of heavy metal (Cu ²⁺) by immobilized microalgae biosorbent with effect of temperature and contact time (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022106, 2019)	1	Bukti Sitasi
26	Anna Kristina Rosa Vernans Beoang	Removal of heavy metal (Cu ²⁺) by Thiobacillus sp. and Clostridium sp. at various temperatures and concentration of pollutant in liquid media (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022102, 2019)	6	Bukti Sitasi
27	Candra D Anggraeni	The effect of temperature and concentration of Aspergillus fumigatus on chlorpyrifos removal (Journal of Physics: Conference Series 1402 (3), 033004, 2019)	5	Bukti Sitasi
28	Muhammad Faruq	Design of combination biofilter and subsurface constructed wetland-multilayer filtration with vertical flow type using Vetiveria zizanioides (akar wangi) (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012112, 2018)	2	Bukti Sitasi
29	Muhammad Faruq	Efisiensi Penyisihan Bod Dan Cod Dalam Pengolahan Air Limbah Kantin Kombinasi Biofilter Aerobik Dan Subsurface Flow Constructed Wetland Multilayers Filtration Dengan Tanaman Akar Wangi di SMA Negeri 78, Jakarta Barat (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, 443-448, 2018)	2	Bukti Sitasi
30	Yuni Sesempuli	Pengelolaan Sumber Daya Air Berkelanjutan di Perkotaan: Kajian Status Mutu Air Kali Krukut Depok, Jawa Barat menggunakan Indeks Pencemar Water Quality Analysis of Kali Krukut, Depok, West Java using Pollution Index Methods (Prosiding Seminar Nasional Kota Keberlanjutan, Vol 1 No. 1, 1-13, 2018)	1	Bukti Sitasi
31	Fadhlan Aldian	Tingkat Kebisingan Pesawat Udara Di Sekitar Bandara Udara Sultan Thaha, Jambi, Provinsi Jambi (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, 259-265, 2018)	1	Bukti Sitasi
32	Istikhomah Putri Ayuwaningsih	Increasing lipid content from biomass of microalgae to produce biofuels with optimization of nitrogen source (MATEC Web of Conferences 197, 13011, 2018)	1	Bukti Sitasi
33	Ulfah Anisah	Distribution patterns study of Escherichia coli as an Indicator for ground water quality at Matraman District, East Jakarta (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012080, 2018)	2	Bukti Sitasi
34	Sarah Aphirta	Design evaluation of biological unit as a basic consideration to determine the design criteria of domestic wastewater treatment plant at 1st zone, Jakarta (IOP Conference Series: Mater. Sci. Eng 434, 012238, 2018)	2	Bukti Sitasi

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5
35	Siti Amira	Study of pollution effect on water quality of Grogol River, DKI Jakarta(IOP Conference Series: Earth Environ Sci 106 (1), 012023, 2018)	2	Bukti Sitasi
36	Indri Septiana	Analysis of load variation on chicken slaughterhouse waste water treatment using GAS-SBR (Journal of Physics: Conference Series 1402 (2), 022109, 2019)	2	Bukti Sitasi
37	Siti Zulaiha	Kontribusi Metropolitan terhadap Polutan Udara Berbahaya Timbal dan Merkuri dari Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Batu Bara) (Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan, Vol 1 No. 1, 2019)	1	Bukti Sitasi
38	Widianingrum Permatasiwi	Effect of immobilized biosorbents on the heavy metals (Cu ²⁺) biosorption with variations of temperature and initial concentration of waste (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012113, 2018)	10	Bukti Sitasi
39	Golda Mahardika	Phytoremediation of heavy metal copper (Cu ²⁺) by sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106, 012120, 2018)	15	Bukti Sitasi
40	Maya Putri Dayanti	Escherichia coli as bioindicator of the groundwater quality in Palmerah District, West Jakarta, Indonesia (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012081, 2018)	8	Bukti Sitasi
41	Astari Dwi Jayanti	Makrozoobentos as bioindicator water quality of Krukut River, Depok, West Java, Indonesia (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012025, 2018)	2	Bukti Sitasi
42	David Jonatan	The effect of biomass concentration on polymer alginate in the immobilized biosorbent formation during the sorption process of heavy metal Cu ²⁺ (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012094, 2018)	3	Bukti Sitasi
43	Laras Kurnia Hapsari	Industri Lapis Listrik oleh Kultur Campuran Mikroalga Air Tawar Teramobilisasi (Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti, vol: 2, issue : 1, 2018)	1	Bukti Sitasi
44	Shirley Angganita Jodhie Ririhena	Biosorption of heavy metal copper (Cu ²⁺) by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012090, 2018)	3	Bukti Sitasi
45	Muhammad Arif Salsabil	Analysis of water quality in Maninjau Lake, West Sumatera, Indonesia using phytoplankton (MATEC Web of Conferences 197, 13007, 2018)	1	Bukti Sitasi
46	Muhamad Irvan Zulmi	Analisis Tingkat Kebisingan terhadap Kesehatan Pekerja di PT. Semen Padang, Sumatera Barat (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, 483-486, 2018)	2	Bukti Sitasi
47	Yolanda Rohmah	The determination of ground water quality based on the presence of <i>Escherichia coli</i> on populated area (a case study: Pasar Minggu, South Jakarta) (IOP Conference Series: Earth Environ Sci 106 (1), 012079, 2018)	14	Bukti Sitasi

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5
48	Ratna Permatasari	Treating domestic effluent wastewater treatment by aerobic biofilter with bioballs medium (IOP Conf Ser Earth Environ Sci 106, 12048, 2018)	15	Bukti Sitasi
49	Cici Maulani Rusly	Study of water quality and carbon absorbtion in West Sunter Lake using phytoplankton (IOP Conference Series: Earth Environ Sci 106 (1), 012017, 2018)	2	Bukti Sitasi
50	I Gede A Juliarnita	Bioethanol production from mixed culture microalgae biomass with temperature hydrolysis variation (MATEC Web of Conferences 197, 13010, 2018)	1	Bukti Sitasi
51	Conchita Patricia	Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, 179-185, 2018)	34	Bukti Sitasi
52	Potjut Siti Sarah	Kajian Kualitas Air di Sungai Ciliwung dengan Parameter BOD dan COD (Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan, 591-597, 2018)	24	Bukti Sitasi
53	Yoas Martinus	Water quality study of Sunter River in Jakarta, Indonesia (IOP Conference Series: Earth Environ Sci 106 (1), 012022, 2018)	12	Bukti Sitasi
54	Lingkan Claudia Poluakan	Environmental Risk Considerations in the Development of Solid Waste Facility: Case Study Rawa Kucing Solid Waste Facility, Tangerang City (Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology 1 (2), 124-136, 2018)	5	Bukti Sitasi
55	Putri Denita	Potential of solid waste utilization as source of refuse derived fuel (RDF) energy (case study at temporary solid waste disposal site in West Jakarta) (IOP Conference Series: Earth Environ Sci 106 (1), 012103, 2018)	2	Bukti Sitasi
56	Intan Agustine	Potential impact of particulate matter less than 10 micron (PM10) to ambient air quality of Jakarta and Palembang (IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 106 (1), 012057, 2018)	6	Bukti Sitasi
57	Anggie Trixiy	Kajian Tingkat Kebisingan di Kawasan Pendidikan SD Negeri 06 Tanjung Duren, Jakarta Barat (Study of Noise Level in Education Areas SD Negeri 06 Tanjung Duren, West Jakarta) (Seminar Nasional Kota Berkelanjutan 1 (1), 61-75, 2018)	3	Bukti Sitasi
58	Intan Agustine	Spatial dispersion of particulate matters to ambient air in Jakarta and Palembang (IOP Conf Ser Earth Environ Sci 203, 012005, 2018)	2	Bukti Sitasi
59	Seska Fitria	Analisis Potensi Daur Ulang Sampah di Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatera Barat (Prosiding Seminar Cendekiawan Vol 1 No. 1 Hal 753-757, 2018)	4	Bukti Sitasi
60	Aidian Satriawan	Kajian Kualitas Air dan Keanekaragaman Jenis Fitoplankton di Perairan Waduk Pluit Jakarta Barat (Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaha Penelitian Universitas Trisakti 1 (2), 2017)	19	Bukti Sitasi

Keterangan

Tabel 8.f.2) Karya Ilmiah Mahasiswa yang Disitasi

[<<<Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Magister/Magister Terapan/Doktor/Doktor Terapan

No.	Nama Mahasiswa	Judul Artikel yang Disitasi (Jurnal, Volume, Tahun, Nomor, Halaman)	Jumlah Sitasi	Bukti Foto Sitasi
1	2	3	4	5

Kolom

3 Judul artikel yang disitasi harus relevan dengan bidang program studi.

5 Bukti Foto Sitasi bisa diambil dari google scholar

Tabel 8.f.3) Produk/Jasa DTPS yang Diadopsi oleh Industri/Masyarakat[<<< Daftar Tabel](#)

Diisi oleh pengusul dari Program Studi pada program Diploma Tiga/Sarjana Terapan/Magister Terapan/Doktor Terap:

No.	Nama Mahasiswa	Nama Produk/Jasa	Deskripsi Produk/Jasa	Bukti	Nama Dosen Pendamping
1	2	3	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
...					

Keterangan

Kolom

Jenis produk/jasa yang diadopsi oleh industri/masyarakat harus relevan dengan bidang program studi.

4 Bukti bisa berupa foto yang disimpan dalam google drive atau repository lain yang dapat diakses url nya

5 Dituliskan nama dosen pendamping

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-1 HKI (Paten, Paten Sederhana)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
I	HKI: a) Paten, b) Paten Sederhana			
1				
2				
3				
4				
5				
...				

Keterangan

Kolom

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

2 Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) harus dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

5 Bukti : bisa berupa proposal HKI yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
II	HKI: a) Hak Cipta, b) Desain Produk Industri, c) Perlindungan Varietas Tanaman (Sertifikat Perlindungan Varietas Tanaman, Sertifikat Pelepasan Varietas, Sertifikat Pendaftaran Varietas), d) Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, e) dll.)			
1	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pemanfaatan Sampah Anorganik Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat sebagai Refuse Derived Fuel	2023	Atas nama: Nasywaa Qaanitah Nurandi Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
2	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengaruh Biokoagulan Pada Penyisihan Parameter Organik Limbah Cair Industri Tempe	2023	Atas nama: Sarah Aphirta Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Sheila Megagupita Putri Marendra Lala Adelia Syerin Sarira Apsarini Sarwahita Winda Manora	Sertifikat
3	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Sampah Organik Rumah Makan dengan Larva Black Soldier Fly (BSF)	2023	Atas nama: Fikri Fitriyah Syamsi Ratnaningsuh Ruhiyat Pramiati Purwaningrum	Sertifikat
4	Hak Cipta Banner dengan judul Banner Penyuluhan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Pengurangan Volume Sampah Di TPA	2023	Atas nama: Reza Fauzi Ramadhani Yanidar Pramiati Purwaningrum Astari Minarti Winarni Jefry Jaya	Sertifikat
5	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Peran Bank Sampah Dalam Menerapkan Konsep 3R Sebagai Penunjang Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur	2023	Atas nama: Vierly Ardiansyah Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
6	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Rumah Tangga di Jakarta Barat	2023	Atas nama: Ferry Wardianto Pramiati Purwaningrum Asih Wijayanti	Sertifikat
7	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Meningkatkan Sanitasi Lingkungan Di Kecamatan Penjaringan Jakarta Utara	2023	Atas nama: Essafiora Pratama Dickals Pramiati Purwaningrum Margareta Maria Sintorini	Sertifikat
8	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Daur Ulang Sampah pada Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat	2023	Atas nama: Najla Salsabila Zahrah Sandina Pramiati Purwaningrum Astari Minarti	Sertifikat

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
9	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Larva BSF Dalam Mereduksi Sampah Organik Hotel Aston Kartika Grogol	2023	Atas nama: Yolanda Thasya Jocelin Pramiati Purwaningrum Astari Minarti	Sertifikat
10	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Efektivitas Penguraian Sampah Organik Pasar Menggunakan Black Soldier Fly (BSF)	2023	Atas nama: Asri Triwandani Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
11	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Regenerasi Alami Hutan Rawa Gambut Terbakar	2022	Atas nama: Najla Salsabila Zahrah Sandina Raynaldi Fawzi Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
12	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Hutan Mangrove	2022	Atas nama: Febrian Adam Samir Dinda Farasmaya Fikri Fitriyah Syams Fitria Khoirunnisa Ni Putu Kania Saraswathi Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
13	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Air Tanah	2022	Atas nama: Hanief Rifqawarman Jayusma Geraditya Putra Ramadhan Hanifa Febrianti Intan Permata Rahayu Puti Enya de Fritz Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat
14	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Ekosistem Danau	2022	Atas nama: Muhammad Daffa Priramadhani Kayla Milka Wibowo Muhammad Farrel Muhammad Arief Siregar Nadia Amalia Cahyaningrum Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	Sertifikat

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
15	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Sungai Ciliwung	2022	Atas nama: Jate'us Posmario Intan Rattedatu Jihan Arumi Jodie Handoko Yosua Julio Balaz Melati Feranita Fachrul Diana Irvindyaty Hendrawan	Sertifikat
16	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Metode Konservasi Tropical Rain Forest Di Indonesia	2022	Atas nama: Biviaiannisa Alya Witari Majid Amara Aliya Tasya Anggih Putri Azzahra Maghfira Yudia Fitri Anggreini Melati Feranita Fachrul Diana Irvindyaty Hendrawan	Sertifikat
1	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Tayangan (video) Presentasi Laporan Penelitian Kajian Pengelolaan Sampah Dan Pemanfaatannya Di Kawasan Kota Tua, Jakarta, Kecamatan Taman Sari	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum Dwi Indrawati Tasya Oemar Grace Celline Simatupang	Sertifikat
2	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Remediasi Tanah Tercemar Insektisida Dikloro Difenil Trikloroetana (DDT) Oleh Konsorsium Bakteri Dengan Pemanfaatan Kosubstrat	2022	atas nama : Astri Rinanti Melati Feranita Fachrul Almeira Putri Adefia	Sertifikat
3	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyisihan Logam Berat Kadmium (Cd) Di Perairan Oleh Aktivitas Sorpsi Mikroalga	2022	atas nama : Astri Rinanti Melati Feranita Fachrul Sinthya Desty Rahmadhan	Sertifikat
4	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Paparan Penyuluhan Mengenai Pengelolaan Ekosistem Perairan Dengan Konservasi Dan Penataan Lanskap Bantaran Situ Pangarengan Kota Depok	2022	atas nama : Melati Feranita Fachrul Diana Irvindyaty Hendrawan Qurroru 'Aini Besila Astri Rinanti Azzahra Maghfira	Sertifikat
5	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengembangan Bank Sampah dan TPS 3R di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur	2022	atas nama : Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki Alfa Miranti Kuntaryo	Sertifikat

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
6	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Air Tanah Di Kelurahan Kota Bambu Selatan, Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	2022	atas nama nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Martina Cecilia Adriana Nadia Amalia Cahyaningrum	Sertifikat
7	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Adsorpsi menggunakan Adsorben Daun Eceng Gondok dengan Tangki Berpengaduk di Perumahan Bumi Telukjambe Kerawang	2022	atas nama nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Riana Mardliyah	Sertifikat
8	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyuluhan dan Pelatihan Peningkatan Kualitas Air Sungai Citarum melalui Pemanfaatan Adsorben Eceng Gondok	2022	atas nama nama : Riana Ayu Kusumadewi Asih Wijayanti Ina Kristantia Bambang Iswanto Riana Mardliyah	Sertifikat
1	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Penyisihan Insektisida Endosulfan Secara Bioaugmentasi pada Lapisan Tanah	2021	atas nama : Ayu Pipit Astri Rinanti Ratnaningsih Ruhiyat	Sertifikat
2	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Biodegradasi Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Oleh Bakteri Air Laut	2021	atas nama : Dini Amalia Naswadi Dr. Astri Rinanti, MT Tazkiaturrizki, ST., MT	Sertifikat
3	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Bioremediasi Minyak Bumi oleh Bakteri Brevibacterium Casei dan Pseudomonas Aeruginosa	2021	atas nama : Tasya Terry Putriaisyah Hendrotomo Dr. Astri Rinanti, MT Ratnaningsih	Sertifikat
4	Hak Cipta berupa Video Kampanye Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) di RW 20, Desa Ciangsana, Kecamatan Gunung Putri, Kabupaten Bogor	2021	atas nama : Ramadhani Yanidar Winarni Olivia Seanders Rahman Dani Hildegard Gabrielle Ericha Salsabila Rudiantono Roshena Putri Carliva Lani Oktaviani	Sertifikat

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.)

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
5	Hak Cipta berupa Karya Tulis Pengabdian Kepada Masyarakat Penyuluhan Dan Pelatihan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB) Di Kelurahan Cisolak, Depok	2021	atas nama : Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, M.Si Dr. Melati Ferianita Fachrul, MSi Dr. Astri Rinanti, MT A Ir. Sih Andajani, Dipl. HE Eva Gracia Josien Narwatsu Pay Isti Rahmandani Muhammad Raihan Raivaldi Tsabita Yuliandini Jiwanti	Sertifikat
6	Hak Cipta berupa Buku Panduan Pembuatan Lubang Resapan Biopori (LRB)	2021	atas nama : Dr. Ir. Diana Irvindiaty Hendrawan, M.Si Dr. Melati Ferianita Fachrul, MSi Dr. Astri Rinanti, MT A Ir. Sih Andajani, Dipl. HE Eva Gracia Josien Narwatsu Pay Isti Rahmandani Muhammad Raihan Raivaldi Tsabita Yuliandini Jiwanti	Sertifikat
1	Hak Cipta berupa Karya Tulis lainnya berjudul "Bioremediasi Tanah Tercemar Air Asam Tambang oleh Mikroba Efektif <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> , <i>Brevibacterium Sp.</i> , <i>Clostridium Sp.</i> , dan <i>Thiobacillus Sp.</i> "	2020	atas nama : Mayumi Suryani Martha Sitohang Fania Tartiana Made Sandra Apramadha	Sertifikat
2	Hak Cipta berupa Poster Pemanfaatan Mikroalga Tropis Dalam Lingkungan Yang Terkontrol Sebagai Bahan Baku Biodiesel	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Melati Ferianita Fachrul, MS Istikhomah Putri Ayuwaningsih	Sertifikat
3	Hak Cipta berupa Poster Penyisihan Senyawa Sianida oleh Kultur Tunggal Bakteri dengan Variasi Suhu dan Waktu Kontak	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Ir. Ratnaningsih, MT Kezia Eunike	Sertifikat
4	Hak Cipta berupa Poster Produksi Bioetanol dari Kultur Campuran Mikroalga Hijau dan <i>Saccharomyces Cereviceae</i> sebagai Biokatalisator	2019	atas nama : Dr. Astri Rinanti, MT Dr. Rositayanti Hadisoebroto, ST., MT I Gede Aditya Juliarnita	Sertifikat

Keterangan

Kolom

1 Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

2 Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) harus dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

5 Bukti : bisa berupa proposal HKI yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-3 Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial

No.	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
III	Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni, Rekayasa Sosial			
1				
2				
3				
4				
5				
...				

Keterangan

Kolom

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual 2 (HKI) harus dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

5 Bukti : bisa berupa Laporan, Deskripsi, Foto yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

Tabel 8.f.4) Luaran Penelitian/PkM yang Dihasilkan oleh Mahasiswa

[<<< Daftar Tabel](#)

Tabel 8.f.4) Bagian-4 Buku Ber-ISBN, Book Chapter

No	Luaran Penelitian dan PkM	Tahun (YYYY)	Keterangan	Bukti
1	2	3	4	5
IV	Buku ber-ISBN, Book Chapter			
1				
2				
3				
4				
5				
...				

Keterangan

Kolom

Jenis dan judul luaran harus relevan dengan bidang program studi.

Luaran penelitian/PkM yang mendapat pengakuan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)

2 harus dibuktikan dengan surat penetapan oleh Kemenkumham atau kementerian lain yang berwenang.

5 Bukti : bisa berupa Cover Buku yang di link di google drive atau repository lain yang bisa di share melalui url

No	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data	Keterangan
1	2	3	4	5
1	Tabel C.1 Monitoring Pencapaian Renop Fakultas 2018/2019	C.1 Renop	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
2	Tabel C.2a Dana dan Manfaat Kerjasama	C.2a.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
3	Tabel C.2b Hasil Survey Kepuasan Mitra Kerjasama	C.2b.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
4	Tabel C.3a Mahasiswa Asing dalam Tiga Tahun Terakhir	C.3a	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
5	Tabel C.3b Kegiatan Kemahasiswaan (Sebagai Penyelenggara maupun Partisipan)	C.3b	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
6	Tabel C.3c Mahasiswa Penerima Beasiswa Berdasarkan Jenis Beasiswa Dan Sumber/Sponsor Pemberi Beasiswa	C.3c	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
7	Tabel C.3d.1 Kegiatan Pemagangan Mahasiswa	C.3d.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
8	Tabel C.3d.2 Kegiatan Pelanggan Informasi Kesempatan Kerja	C.3d.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
9	Tabel C.3d.3 Kegiatan Pelayanan Informasi Perusahaan yang Membuka Kesempatan Kerja	C.3d.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
10	Tabel C.3d.4 Kegiatan Presentasi dan Rekrutmen Perusahaan Bagi Sarjana Baru	C.3d.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
11	Tabel C.3d.5 Kegiatan Seminar/Presentasi/Pelatihan Bagi Lulusan Baru untuk Menangkap Kesempatan Kerja dan Studi Lanjut	C.3d.5	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
12	Tabel C.4a.1 Biodata Dosen Tetap	C.4a.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
13	Tabel C.4a.2 Rekapitulasi Jumlah Dosen Tetap Menurut Status Kepegawaian, Pendidikan, Usia, dan Jabatan Akademik	C.4a.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
14	Tabel C.4a.3 Rekapitulasi Aktivitas Dosen	C.4a.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
15	Tabel C.4a.4 Aktivitas Dosen Tetap dalam Satu Tahun Akademik	C.4a.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
17	Tabel C.4b.2 Rekapitulasi Dosen Tidak Tetap Menurut Status Kepegawaian, Pendidikan, Usia, dan Jabatan Akademik	C.4b.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
18	Tabel C.4c.1 Jumlah Kegiatan Peningkatan Kualifikasi Dosen Tetap Melalui Tugas/Ijin Belajar	C.4c.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
19	Tabel C.4c.2 Data Dosen Tetap yang Melaksanakan Tugas/Ijin Belajar	C.4c.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
20	Tabel C.4c.3 Jumlah Kegiatan dan Dana Pengembangan Kemampuan Dosen Tetap	C.4c.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
21	Tabel C.4c.4 Kegiatan Pengembangan Kemampuan Dosen Tetap	C.4c.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
22	Tabel C.4c.5 Rekognisi/Prestasi/Reputasi Dosen Tetap	C.4c.5	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
23	Tabel C.4c.6 Publikasi Ilmiah pada Jurnal dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Dosen	C.4c.6	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
24	Tabel C.4c.7 Hak Kekayaan Intelektual Penelitian dan PkM dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Dosen	C.4c.7	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS

No	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data	Keterangan
1	2	3	4	5
25	Tabel C.4c.8 Luaran Penelitian Berupa Buku Ajar/Buku Teks Dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Dosen	C.4c.8	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
26	Tabel C.4d.1 Rekapitulasi Jumlah Tenaga Kependidikan Menurut Status, Golongan, Usia, Pendidikan, dan Jenis Pekerjaan	C.4d.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
27	Tabel C.4d.2 Data Tenaga Kependidikan	C.4d.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
28	Tabel C.4d.3 Jumlah Kegiatan Pengembangan Kemampuan Tenaga Kependidikan	C.4d.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
29	Tabel C.4d.4 Kegiatan Pengembangan Kemampuan Tenaga Kependidikan	C.4d.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
30	Tabel C.4e.1 Kegiatan dan Dana Penelitian Dari Pemerintah (DRPM) Dalam Tiga Tahun Terakhir	C.4e.1	Lemlit	Diisi Lemlit, dapat dilihat fak dan prodi di Tabel Pendukung LED Fak dan PS
31	Tabel C.4e.2 Kegiatan dan Dana Penelitian Dari Internal Usakti/Instansi Dalam Negeri/Instansi Luar Negeri Tiga Tahun Terakhir	C.4e.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
32	Tabel C.4e.3 Kegiatan dan Dana PkM dari Pemerintah (DRPM) dalam Tiga Tahun Terakhir	C.4e.3	Lemdimas	Diisi Lemdimas, dapat dilihat fak dan prodi di Tabel Pendukung LED Fak dan PS
33	Tabel C.4e.4 Kegiatan dan Dana PkM Dari Internal Usakti/Instansi Dalam Negeri/Instansi Luar Negeri dalam Tiga Tahun Terakhir	C.4e.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
34	Tabel C.4e.5 Penerimaan Dana Tambahan Di Luar Tuition Fee Mahasiswa	C.4e.5	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
35	Tabel C.5a.1 Lahan yang Digunakan untuk Menjamin Penyelenggaraan Pendidikan	C.5a.1	LMK/BAUM	Diisi LMK/BAUM (LMK), dapat dilihat fak dan prodi di Tabel Pendukung LED Fak dan PS
36	Tabel C.5a.2 Luas Tanah dan Luas Lantai	C.5a.2	BAUM	Diisi BAUM, dapat dilihat fak dan prodi di Tabel Pendukung LED Fak dan PS
37	Tabel C.5a.3 Luas Ruang Kuliah, Laboratorium, Ruang Dosen, Ruang Administrasi, dll	C.5a.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
38	Tabel C.5a.4 Prasarana untuk kegiatan akademik	C.5a.4	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
39	Tabel C.5a.5 Prasarana untuk Kegiatan Non-akademik	C.5a.5	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
40	Tabel C.5a.6 Prasarana Tambahan yang Dikelola dan Rencana Investasi	C.5a.6	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
41	Tabel C.5b.1 Sarana Laboratorium/Bengkel/Studio/Kebun	C.5b.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
42	Tabel C.5b.2 Sarana Perkuliahan	C.5b.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
43	Tabel C.5b.3 Sarana Tambahan yang Dikelola dan Rencana Investasi Sarana	C.5b.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
44	Tabel C.5c Inventaris Kendaraan	C.5c	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
45	Tabel C.5d.1 Rekapitulasi Ketersediaan Pustaka	C.5d.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
46	Tabel C.5d.2 Ketersediaan Pustaka	C.5d.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
47	Tabel C.5d.3 Ketersediaan Jurnal	C.5d.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS

No	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data	Keterangan
1	2	3	4	5
48	Tabel C.5e.1 Ketersediaan Komputer	C.5e.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
49	Tabel C.5e.2 Ketersediaan Program Aplikasi	C.5e.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
50	Tabel C.6a Lama Tugas Akhir	C.6a.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
51	Tabel C.6a.2 Program Pertukaran Mahasiswa	C.6a.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
52	Tabel C.6b.1 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya)	C.6b.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
53	Tabel C.6b.2 Kegiatan Mengundang Tenaga Ahli/Pakar	C.6b.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
54	Tabel C.6b.3 Keselarasan Tema Skripsi Mahasiswa Dengan Penelitian Dosen	C.6b.3	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS
55	Tabel C.7a Kegiatan Pusat Studi/Pusat Kajian/Kelompok Riset	C.7a	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
56	Tabel C.7b.1 Rencana dan Realisasi Penelitian Internal	C.7b.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
57	Tabel C.7b.2 Realisasi Jumlah Judul dan Dana Penelitian	C.7b.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
58	Tabel C.7b.3 Keterlibatan Mahasiswa dalam Penelitian Dosen	C.7b.3	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
59	Tabel C.8a.1 Rencana dan Realisasi Jumlah Judul dan Dana PkM	C.8a.1	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
60	Tabel C.8a.2 Pelaksanaan Kegiatan PkM	C.8a.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
61	Tabel C.9a.1 Prestasi Mahasiswa Pada Kegiatan Yang Diselenggarakan Oleh Dirjen Belmawa Dikti	C.9a.1	BAMA	Diisi BAMA, dapat dilihat fak dan prodi di Tabel Pendukung LED Fak dan PS
62	Tabel C.9a.2 Prestasi Mahasiswa pada Kegiatan yang diselenggarakan Bukan oleh Kementerian Ristekdikti	C.9a.2	Fakultas	Diisi Fakultas, dapat dilihat Prodi di TP LED PS
63	Tabel C.9b.1 Publikasi Ilmiah pada Jurnal dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Mahasiswa	C.9b.1	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS
64	Tabel C.9b.2 Pagelaran/Pameran/Presentasi Mahasiswa dalam Forum selama Tiga Tahun Terakhir	C.9b.2	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS
65	Tabel C.9b.4 Hak Kekayaan Intelektual Penelitian dan PkM dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Mahasiswa	C.9b.4	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS
66	Tabel C.9b.5 Produk Tersertifikasi/Terstandarisasi dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Mahasiswa	C.9b.5	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS
67	Tabel C.9b.6 Luaran Penelitian Berupa Buku Ajar/Buku Teks Dalam Tiga Tahun Terakhir oleh Mahasiswa	C.9b.6	Program Studi	Diisi Program Studi, dapat dilihat Fak di TP LED PS

Tabel C1. Monitoring Pencapaian Renop Fakultas 2021/2022

[<<< Daftar Tabel](#)

1	2	3	4
Strategi 1 : Penerapan kurikulum OBE yang dapat mendorong mahasiswa kreatif, inovatif, bekerjasama, berempati,			
1	Persen lulusan bekerja sesuai bidang ilmu	80%	80%
	Rerata lulusan mempunyai waktu tunggu mendapatkan pekerjaan dibawah 6 bulan	100%	100%
	Persen lulusan melanjutkan studi lanjut (Acuan : QS)	10%	15%
	Persentase lulusan menciptakan lapangan kerja	1%	1%
	Tingkat kepuasan pengguna lulusan sangat baik untuk 7 aspek penilaian	80% sangat baik	80% sangat baik
	Persen lulusan bekerja pada perusahaan Internasional/multinasional	9%	9%
	Persen ketercapaian Capaian Pembelajaran Matakuliah OBE serta perbaikan profil mata kuliah	70%	80%
	Ketersediaan dana operasional Pendidikan > 20 juta/ mahasiswa	> 25 juta	> 25 juta
	Kemutakhiran kurikulum dengan pelibatan pemangku kepentingan	1.00	1.00
2	Persentase lulusan tepat waktu	0.55	0.55
	Persentase keberhasilan belajar	0.80	0.85
	Rerata IPK lulusan Sarjana	3.24	3.24
3	Persen ketercapaian Capaian Pembelajaran Trikruma	0.70	0.80
	Persen program studi yang memberikan bahan kajian pembangunan berkelanjutan dalam kurikulum	100%	100%
	Adanya kebijakan/rancangan kurikulum yang memberi kesempatan mahasiswa mengembangkan diri di luar disiplin ilmu dan kampusnya	0.30	0.30
	Jumlah mata kuliah pada prodi yang melaksanakan merdeka belajar	5% mata kuliah Prodi Sarjana	0.02
	Jumlah mahasiswa yang mengikuti program merdeka belajar	1% mahasiswa Prodi	0.4%
	Jumlah matakuliah yang diikuti oleh mahasiswa dari luar Universitas Trisakti	1 matakuliah	1 matakuliah
Strategi 2 : Pengembangan minat dan bakat mahasiswa guna menghasilkan prestasi akademik maupun non akademik, dan			
1	Statistik penurunan laporan perundungan, NAPZA, Anti NKRI, dan Korupsi (TIDAK ADA)	0.00	0.00
2	Peningkatan secara signifikan partisipasi Ormawa dalam program Belmawa Dikti dan mandiri	0.35	0.50
3	Jumlah Prestasi Akademik Internasional/Nasional	0,5%/3%	0,5%/3%
4	Jumlah Prestasi Non-Akademik Internasional/Nasional	1,5%/10 %	1,5%/10 %
5	Peningkatan keterlibatan mahasiswa mengikuti kegiatan ekstrakurikuler maupun kokurikuler setiap semester	0.03	0.03
6	Peningkatan secara signifikan partisipasi Ormawa dalam program bertemakan pelestarian budaya nasional	15%	15%
Strategi 3 : Peningkatan integrasi kegiatan tridarma dan budaya meneliti untuk peningkatan suasana akademik, dan			
1	Persentase kegiatan penelitian dan pkm dosen yang sesuai dengan road-map	80%	80%
	Persentase dosen yang melakukan integrasi penelitian dan PKM	10%	10%
	Persentase kegiatan PKM dan Penelitian terintegrasi yang menghasilkan bahan ajar	5%	5.00%
	Persentase program pengabdian yang berasal dari hasil penelitian	10%	10.00%
	Persentase teknologi tepat guna/seni/design/HKI yang diterapkan dalam kegiatan Pengabdian	30%	30.00%
	Persentase pengabdian kepada masyarakat yang dipublikasikan	18:00	18:00
	Persentase HKI, Produk dari hasil kemitraan hasil Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	30.0%	30%
	Jumlah buku yang mempunyai ISBN	500%	500%
	Luaran Ipteks lainnya hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat	3	3

	Jumlah dan jenis mitra pengabdian kepada masyarakat	3	3
	Persentase sumber pendapatan lain dari unit usaha baik jasa, produk dan royalti dibanding dana PkM internal	1%	1%
2	Rasio Jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal internasional	minimal 10% dari jumlah dosen	minimal 10% dari jumlah dosen

Tabel C1. Monitoring Pencapaian Renop Fakultas 2021/2022

[<<< Daftar Tabel](#)

No.	Fakultas	Program Studi	Nama Lembaga Mitra	Tingkat *)			Jenis Kerjasama *)				Kurun Waktu Kerjasama		Jumlah Dana (Juta Rupiah)				Apakah Dilaksanakan Evaluasi Kepuasan Mitra	Bukti
				Internasional	Nasional	Wilayah / Lokal	Dikjar	Penelitian	PKM	Non Tridarma	Mulai	Berakhir	Dana Masuk Usakti	Mitra	Dana Keluar Usakti	Mitra		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	FALTL	AL/TL/PL	Institute Teknologi Nasional (ITENAS)	-	v	-	v	v	v	-	2021-05-21	2025-05-20						
2	FALTL	AL/TL/PL	Badan Pengatur Hilir Minyak dan Gas Bumi	-	v	-	-	v	v	-	2021-05-27	2023-05-26						
3	FALTL	AL/TL/PL	Universitas Pendidikan Indonesia	-	v	-	v	v	v	-	2021-03-01	2026-2-30						
4	FALTL	AL/TL/PL	PT. Kereta Api Indonesia (KAI)	-	v			v	v		2021-05-20	2024-05-19						
5	FALTL	AL/TL/PL	Kelurahan Cisalak	-		v		v	v		2021-05-08	2026-05-07						
6	FALTL	AL/TL/PL	Dinas Lingkungan Hidup Daerah Provinsi DKI Jakarta			v		v	v		1905-07-13	1905-07-18						
7	FALTL	AL/TL/PL	Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman dan Investasi		v		v	v	v		1905-07-13	1905-07-18						
8	FALTL	AL/TL/PL	Fakultas Teknologi Pertanian (FATETA) Institut Pertanian Bogor		v		v	v	v		1905-07-13	1905-07-18						
9	FALTL	TL	Balai Teknik Air Minum dan Sanitasi Wilayah I-Dirjen Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	-	v	-	v				5 Tahun	1905-07-16						
10	FALTL	TL	Ikatan Ahli Teknik Penyehatan Teknik Lingkungan (IATPI)	-	v	-	v	v	v		5 Tahun	perpanjangan otomatis						
11	FALTL	TL	Jejaring Air Minum dan Penyehatan Lingkungan (AMPL)	-	v	-	v		v		perpanjangan otomatis	Perpanjangan Otomatis						
12	FALTL	TL	Kelurahan Bambu Selatan	-		v			v		1905-07-12	Perpanjangan Otomatis						
13	FALTL	TL	RSUD Kota Tangerang	-		v	v	v	v		17 June 2021	17 June 2024						
14	FALTL	TL	Universitas Kitakyushu, Japan	v			v	v	v		2021-01-22	2024-01-21						
15	FALTL	TL	PT KAI			v		v			2022							
16	FALTL	TL	Balai Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat		v		v				28-07-2022	28-09-2022						
17	FALTL	TL	Fakultas Sains dan Teknologi Institut Kesehatan dan Teknologi PKP DKI Jakarta		v		v	v	v		29-05-2023	29-05-2026						
18	FALTL	TL	Direktorat Pengendalian Pencemaran Air, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia		v		v	v			13-07-2023	13-07-2028						

Kolom

- 1 No. diisi dengan nomor urut
2 Fakultas/Unit diisi dengan nama Fakultas/Unit Kerja
3 Program Studi diisi dengan nama Prodi
4 Mitra diisi dengan nama mitra kerja sama
5-11 Tingkat dan jenis KS diisi dengan v
12-13 Kurun KS diisi dengan tanggal
14-17 Dana dalam juta rupiah, contoh Rp. 10.000.000 ditulis 10
18 Kepuasan Mitra diisi dengan v
19 Bukti link ke laporan kegiatan/kontrak/bukti lain

Tabel C1. Monitoring Pencapaian Renop Fakultas 2021/2022

[<<< Daftar Tabel](#)

				Staf	Pendampingan	Sesuai harapan	Bermanfaat	Kesinambungan	Staf	Pendampingan	Sesuai harapan	Bermanfaat	Kesinambungan	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Keterangan:

Kolom

- 1 No. diisi dengan nomor urut
- 2 Fakultas/L diisi dengan nama Fakultas/Unit Kerja
- 3 Program S diisi dengan nama Prodi
- 4 Mitra diisi dengan nama mitra kerja sama

Hasil survey : Harapa Hasil survey : Harapan mitra kerja sama, isi dari skala 1 untuk harapan yang rendah dan 5 untuk harapan yang tinggi (1 = sangat rendah; 2 = rendah; 3 = cukup tinggi; 4 = tinggi; 5= sangat tinggi)

- 5 Staff kerjasama Usak Staff kerjasama Usakti merespon pada kebutuhan anda dengan tepat dan professional.
- 8 Kerjasama antara anda Kerjasama antara anda/institusi anda dan Usakti bermanfaat
- 9 Kerjasama/acara den Kerjasama/acara dengan Usakti berkesinambungan.

Hasil survey : Kenyat Hasil survey : Kenyataan, isi dari skala 1 untuk kenyataan yang rendah dan 5 untuk harapan yang tinggi (1 = sangat rendah; 2 = rendah; 3 = cukup tinggi; 4 = tinggi; 5= sangat tinggi)

- 10 Staff kerjasama Usak Staff kerjasama Usakti merespon pada kebutuhan anda dengan tepat dan professional.
- 11 Pendampingan yang Pendampingan yang baik dari Usakti sesuai kebutuhan.
- 12 Kerjasama/acara sesi Kerjasama/acara sesuai dengan harapan.
- 13 Kerjasama antara anda Kerjasama antara anda/institusi anda dan Usakti bermanfaat
- 14 Kerjasama/acara den Kerjasama/acara dengan Usakti berkesinambungan.
- 15 Bukti link ke dokumen hasil hasil survey

DAFTAR TABEL - LUARAN DAN GREEN METRIC

No.	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data	Keterangan
	Tabel Daftar			
1	Tabel 1 Publikasi Mahasiswa	Publikasi Mhs	Prodi / Fakultas	
2	Tabel 2 Luaran Mahasiswa	Luaran Mhs	Prodi / Fakultas	
3	Tabel 3 Green-WR.2&WR.3	Green-WR.2&WR.3	Prodi / Fakultas	
4	Tabel 4 Green-E.C.1	Green-E.C.1	Prodi / Fakultas	
6	Tabel 5 Green-E.C.2	Green-E.C.2	Prodi / Fakultas	
7	Tabel 6 Green-E.C.4	Green-E.C.4	Prodi / Fakultas	
8	Tabel 7 Green-E.C.3,5,6,7,8,9,10	Green-E.C.3,5,6,7,8,9,10	Prodi / Fakultas	
10	Tabel 8 Green-SI	Green-SI	Prodi / Fakultas	
11	Tabel 9 Green-EC	Green-EC	Prodi / Fakultas	
12	Tabel 10 Green-WS	Green-WS	Prodi / Fakultas	
13	Tabel 11 Green-ED	Green-ED	Prodi / Fakultas	
14	Tabel 12 Green-Covid	Green-Covid	Prodi / Fakultas	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Beri checklist sustainability / SDGs
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
1	Nathania Ariella Adimunca	082001600015	Analisis Kualitas Air Sungai Cisadane Bagian Hilir menggunakan <i>Model Water Quality Analysis Simulation Program (WASP)</i>	Modeling of Cisadane River Pollution Load Capacity using Water Quality Analysis Simulation Program (WASP)	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan	dianahendrawan@trisakti.ac.id	v									Bukti	
2	Alfian Pradigda Pramuswara	082001800003	Kajian Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Ciujung Kabupaten Serang Provinsi Banten	Kajian Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Ciujung Kabupaten Serang Provinsi Banten	Melati Ferianita Fachrul Widyo Astono	melati@trisakti.ac.id		v								Bukti	
3	Alyani Tazkiyah	082001800005	Perencanaan Infrastruktur Sanitasi Air Limbah di Kawasan Permukiman Kecamatan Palmerah, Kelurahan Kota Bambu Utara, Jakarta Barat, DKI Jakarta	WASTEWATER SANITATION INFRASTRUCTURE PLANNING IN RESIDENTIAL AREAS, PALMERAH DISTRICT, WEST JAKARTA	Rositayanti Hadisoebroto Tazkiaturrizki	-		v								Bukti	
4	Essafiora Pratama Dickals	082001800019	Perencanaan Prasarana Sanitasi Lingkungan di Kecamatan Penjarangan, Jakarta Utara	SANITASI LINGKUNGAN SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN KESEHATAN LINGKUNGAN	Margareta Maria Sintorini Pramiati Purwaningrum	edickals@gmail.com		v								Bukti	
5	Ester Cristina Wanggai	082001800020	Perencanaan Sistem Plambing Apartemen the Newton 2, Jakarta Selatan	PERENCANAAN SISTEM PLAMBING AIR DAUR ULANG APARTEMEN THE NEWTON 2, JAKARTA SELATAN	Ariani Dwi Astuti Rositayanti Hadisoebroto	wanggaiaesther@gmail.com		v								Bukti	
6	Feri Wardianto	082001800024	Analisis Penanganan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Rumah Tangga pada Tempat Pengolahan Sampah (TPS), <i>Reduce, Recycle</i> (3R) di Jakarta Barat	KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH PADAT BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH TANGGA DI JAKARTA BARAT	Asih Wijayanti Pramiati Purwaningrum	ferrywardianto490@gmail.com		v								Bukti	
7	Leonardo Marisi Tua	082001800035	Perencanaan Pengembangan Jaringan Pipa Induk Air Minum di Kota Depok Tahun 2041	Perencanaan Pengembangan Jaringan Pipa Distribusi Air Minum di Kota Depok Hingga Tahun 2041	Ariani Dwi Astuti Winarni	arianida@trisakti.ac.id		v				v				Bukti	
8	Megiyawan Auluddin	082001800037	Analisis Persebaran Karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen Dioksida (NO2) di Pulau Sumatera menggunakan Data Satelit Tahun 2018-2022	PANTAUAN SATELIT PERSEBARAN NITROGEN DIOKSIDA DI PULAU SUMATRA TAHUN 2018-2022	Hernani Yulinawati	-		v								Bukti	
9	Prihatini Zaman Sanubari	082001800050	Perencanaan Sistem Plambing di Apartemen Southgate Residence	METODE PERHITUNGAN FLUKTUASI PEMAKAIAN AIR PADA 5 APARTEMEN PEMBANDING DI JAKARTA	Ariani Dwi Astuti Tazkiaturrizki	arianida@trisakti.ac.id		v					v			Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
10	Yudha Melianto	082001800073	Optimasi Pemanfaatan Sampah Organik menjadi Bahan Bakar Alternatif dengan Metode <i>Biodrying</i>	The Evaluation of Biodrying Performance of Organic Waste in Trisakti University, Jakarta	Ratnaningsih Ruhiyat Astari Minarti Astri Rinanti	astari.minarti@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
11	Imam Hambali	082001800081	Studi Pengolahan Limbah Air Wudu untuk Eco Masjid di Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat	Evisiensi Penurunan Parameter Oleh Media Karbon Aktif Dan Desinfeksi Pada Limbah Air Wudu	-	imam082001800081@std.trisakti.ac.id		v								Bukti	
12	Ahmad Wafi Ryansa	082001900002	Perencanaan Prasarana Sanitasi Air Limbah di Kelurahan Tegal Alur, Kecamatan Kalideres, Jakarta Barat	SANITATION FACILITY MAPPING AT KALIDERES SUBDISTRICT, WEST JAKARTA	Margareta Maria Sintorini Moerdjoko Rositayanti Hadisoebroto	ahmad082001900002@std.trisakti.ac.id		v						v	Bukti		
13	Alfira Junita	082001900003	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Perairan Situ Rawa Besar, Kota Depok, Jawa Barat	Effect of Contaminant On The Trophic Level Toward Water Quality in Rawa Besar Lake, Depok, West Java, Indonesia	Diana Irvindiaty Hendrawan Riana Ayu Kusumadewi	dianahendrawan@trisakti.ac.id		v						v	Bukti		
14	Biviaiannisa Alya Witari Majid	082001900010	Uji Kinerja Reaktor Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetland</i> dan <i>Multilayers Filtration Zeolite</i> dengan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria Zizanioides</i>) untuk Menyisihkan N dan P Air Limbah Domestik	EFESIENSI PENYISIHAN N DAN P PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN SUBSURFACE CONSTRUCTED WETLAND DAN MULTILAYERS FILTRATION DENGAN TANAMAN AKAR WANGI	Ariani Dwi Astuti Ratnaningsih Ruhiyat	ariani_da@trisakti.ac.id		v								Bukti	
15	Chandiaga Sam Buana	082001900012	Perencanaan Prasarana Sanitasi Air Limbah Di Daerah Permukiman Padat Penduduk Kecamatan Pulo Gadung, Jakarta Timur	WASTEWATER SANITATION INFRASTRUCTURE PLANNING IN A DENSE POPULATION SETTLEMENT IN PULO GADUNG SUB-DISTRICT, EAST JAKARTA	Sarah Aphirta Widyo Astono	aphirtasarah@trisakti.ac.id		v				v				Bukti	
16	Citra Puspa Widyadhana	082001900013	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar pada Situ Kabantenan, Kabupaten Bogor	Self purification of Lake Kabantenan to maintain water quality	Diana Irvindiaty Hendrawan Sarah Aphirta Riana Ayu Kusumadewi	dianahendrawan@trisakti.ac.id		v						v	Bukti		
17	Difa Salsabila	082001900016	Pengolahan Air Limbah Domestik (<i>Grey Water</i>) dengan Sistem Lahan Basah Buatan Skala Rumah Tangga menggunakan Tanaman Kiambang (<i>Salvinia Rotundifolia</i>)	The rate of decomposition of domestic wastewater pollutants in constructed wetland using <i>Salvinia rotundifolia</i> plants	Diana Irvindiaty Hendrawan Sarah Aphirta Sheilla Megagupita Putri Marendra	dianahendrawan@trisakti.ac.id		v						v	Bukti		

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
18	Dinda Farasmaya	082001900017	Analisis Emisi Karbon Dioksida (CO2) dan Konsentrasi Partikulat (PM2.5) di SDN 14 dan SDN 07 Duren Sawit, Jakarta Timur	A Comparative Study of Particulate Air Pollution (PM2.5) Between Net Zero Carbon School and Regular School In East Jakarta	Hernani Yulinawati Lutfia Rahmiyati	hernani@trisakti.ac.id	v									Bukti	
19	Eunike Marchella Sinaga	082001900018	Efektivitas Metode Aerasi dalam Meningkatkan Kualitas Air Situ Pladen, Kota Depok, Jawa Barat	Assessment of water quality index and pollution load capacity of Pladen Lake	Diana Irvindyaty Hendrawan Riana Ayu Kusumadewi Sarah Aphirta	dianahendrawan@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
20	Fikri Fitriyah Syamsi	082001900021	Penentuan Komposisi Sampah Organik Sebagai Sumber Pakan Black Soldier Fly Di Kecamatan Gunung Putri	PERTUMBUHAN BLACK SOLDIER FLY MENGGUNAKAN SAMPAH ORGANIK RUMAH MAKAN	Ratnaningsih Ruhiyat Pramiati Purwaningrum	ratnaningsih@trisakti.ac.id pramiati@trisakti.ac.id	v									Bukti	
21	Hanief Rifqyawarman Jayusman	082001900026	Efektivitas Penggunaan Cangkang Telur Ayam sebagai Biokoagulan dalam Pengolahan Air Tanah menggunakan Reaktor Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi (Studi Kasus: MCK RW 01, Kelurahan Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat)	Effectiveness of Using Chicken Egg Shell as a Biocoagulant in Groundwater Treatment	Riana Ayu Kusumadewi Winarni	rianaayu.kusumadewi@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
22	Honesty Saffira Putri	082001900028	Pemanfaatan Lumpur IPLT Duri Kosambi dan Serbuk Tongkol Jagung sebagai Pupuk Kompos menggunakan Komposter Fakultatif	Application of Faecal Sludge as Raw Material for Composting with Corncob Dust as Bulking Agents Using Facultative Composter Method	Rositayanti Hadisoebroto Tazkiaturrizki	honestysaffira@gmail.com		v						v		Bukti	
23	Humaira Amirani Nugrahardo	082001900029	Teknologi Membran Nanofiltrasi pada Sistem Resirkulasi Akuakultur melalui Penambahan Unit Multimedia Filter dengan Variasi Konsentrasi Awal Amonia	Nanofiltration Membrane Technology in Recirculation Aquaculture Systems with Variation of Ammonia Initial Concentration	Ariani Dwi Astuti	ariani_da@trisakti.ac.id		v								Bukti	
24	Intan Rattedatu	082001900031	Analisis Emisi Karbon Dioksida (CO2) dan Konsentrasi Partikulat (PM2.5) di SMAN 96 dan SMKN 73, Jakarta Barat	Analysis of the Application of Technology in Reducing Carbon Dioxide (CO2) Emissions at Two High Schools in West Jakarta	Hernani Yulinawati Lutfia Rahmiyati	hernani@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
25	Intan Permata Rahayu	082001900032	Analisis Emisi Karbon Dioksida (Co2) dan Pencemar Partikulat (PM2.5) pada Sekolah Rendah Emisi di Jakarta Selatan	Study of the Implementation of Net Zero Carbon in Two Elementary Schools In South Jakarta	Hernani Yulinawati Asih Wijayanti	asihwijayanti@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
26	Jate'us Posmariano	082001900034	Analisis Rantai Pasok Pengelolaan Sampah Plastik di Kecamatan Gunung Putri	RANTAI PASOK DAUR ULANG SAMPAH PLASTIK DI KECAMATAN GUNUNG PUTRI	Ratnaningsih Ruhiyat Astari Minarti	astari.minarti@trisakti.ac.id	v									Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Beri checklist sustainability / SDGs
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
27	Jihan Arumi	082001900035	Penyisihan N dan P Air Limbah Domestik menggunakan Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> dan Multi Lapisan Filtrasi Batu Apung dengan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria Zizanioides</i>)	PENYISIHAN N DAN P AIR LIMBAH DOMESTIK MENGGUNAKAN KOMBINASI SUBSURFACE CONSTRUCTED WETLANDS DAN MULTI LAPISAN FILTRASI BATU APUNG DENGAN TANAMAN AKAR WANGI (<i>Vetiveria zizanioides</i>)	Ariani Dwi Astuti Sarah Aphirta	ariani_da@trisakti.ac.id		v								Bukti	
28	Jodie Handoko	082001900036	Uji Kinerja Reactor Kombinasi <i>Subsurface Constructed Wetlands</i> Dan Multilayer Filtration (Scw-Mlf) Zeolite Dengan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria Zizanioides</i>) Untuk Menyisihkan Cod Dan Bod Air Limbah Domestik	EFISIENSI PENYISIHAN BEBAN ORGANIK COD dan BOD METODE SUBSURFACE CONSTRUCTED WETLAND dan MULTILAYER FILTRATION (SCW-MLF) AIR LIMBAH DOMESTIK	Ratnaningsih Ruhiyat Ariani Dwi Astuti	ariani_da@trisakti.ac.id		v								Bukti	
29	Kayla Milka Wibowo	082001900037	Perencanaan Prasarana Sanitasi Air Limbah Di Kecamatan Tebet, Jakarta Selatan	Wastewater Sanitation Infrastructure Planning in Manggarai Sub-District, Tebet District, South Jakarta	Margareta Maria Sintorini Sarah Aphirta	sintorini@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
30	Kenannita	082001900038	Model Biokinetika untuk Estimasi Kualitas Efluen Unit Stabilisasi Resirkulasi Biomassa untuk Mengolah Limbah Cair Kelapa Sawit menggunakan Reaktor Anaerobic – Contact Stabilization (A-Cst)	Effect Of Hydraulic Retention Time On Biomass Recirculation Stabilization Unit With Palm Oil Mill Effluent Unit In Anaerobic – Contact Stabilization (A-CST) Systems	Ariani Dwi Astuti	ariani_da@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
31	Kristin Ina Binna	082001900039	Pemodelan Salinitas Air Tanah Dangkal di Wilayah Jakarta Utara, Jakarta Barat dan Jakarta Pusat	Effect of Seawater Intrusion on the Groundwater Salinity	Ramadhani Yanidar Sheilla Megagupita Putri Marendra Herika Ariani Dwi Astuti	-	v									Bukti	
32	Lala Adelia Syerin	082001900040	Pemanfaatan Biji Trembesi (Samanea Saman) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Tempe (Studi Kasus: Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)	The effect of Trembesi Seed coagulant (Samanea saman) on tempe liquid waste treatment (a case study in Semanan Tempe Industry), West Jakarta	Sarah Aphirta Widyo Astono	aphirtasarah@trisakti.ac.id		v						v		Bukti	
33	Luqman Mufid Musyary	082001900041	Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Di Kecamatan Soreang Kabupaten Bandung	ANALISIS PEMILIHAN UNIT PENGOLAHAN BIOLOGIS PADA IPAL DOMESTIK SOREANG, KABUPATEN BANDUNG	Widyo Astono Sarah Aphirta	aphirtasarah@trisakti.ac.id	v				v					Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
34	Luthfia Aqilah Zahra	082001900042	Degradasi Bioplastik Oleh Konsorsium Lactobacillus Fermentum Dan Dekkera Bruxellensis Dalam Lingkungan Terkontrol	Potential degradation of bioplastic by a microbial consortium of Lactobacillus fermentum and Dekkera bruxellensis in a controlled environment with the variety of temperatures and microbial concentrations	Astri Rinanti Tazkiaturrizki Melati Ferianita Fachrul Astari Minarti	tazkiaturrizki13@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
35	Mayandra Salsabhila Adam	082001900044	Analisis Kinerja Dan Model Biokinetika Pada Mofifikasi Unit Rotating Biological Contactor Limbah Cair Kelapa Sawit Berdasarkan Variasi Laju Pembebanan Organik	Effect Organic Loading Rate On Modified Rotating Biological Contactor Of Palm Oil Mill Effluent	Ariani Dwi Astuti	ariani_da@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
36	Muhammad Arief Siregar	082001900050	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Pada Perairan Situ Gunung Putri	Analysis of Pollutant Index in Situ Gunung Putri Waters, West Java Province, Indonesia	Sheilla Megagupita Putri Marenda Melati Ferianita Fachrul	sheilla@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
37	Nadia Savira	082001900051	Efektivitas Kultur Campuran Mikroalga Untuk Menyisihkan Logam Mangan (Mn) Dan Besi (Fe) Dalam Air Asam Tambang	Acidity neutralization of acid mine drainage by a mixed culture of tropical microalgae	Astri Rinanti Sheilla Megagupita Putri Marenda Melati Ferianita Fachrul Astari Minarti	sheilla@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
38	Nadia Amalia Cahyaningrum	082001900052	Efektivitas Penggunaan Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Sebagai Biokoagulan Dalam Pengolahan Air Tanah Menggunakan Reaktor Koagulasi, Flokulasi, Dan Sedimentasi (Studi Kasus: Mck Rw 01, Kota Bambu Selatan, Jakarta Barat)	Comparison of Papaya Seed (Carica papaya L.) as Biocoagulant and Poly Alumunium Chloride (PAC) as Chemical Coagulant in Groundwater Treatment, Kota Bambu Selatan Village, West Jakarta	Riana Ayu Kusumadewi Winarni	rianaayu.kusumadewi@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
39	Najla Salsabila Zahrah Sandina	082001900054	Perencanaan Optimalisasi Aspek Teknis Operasional Sampah Berbasis 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Pada Pusat Perbelanjaan X Di Kota Jakarta Pusat	Identification of Waste Composition at Shopping Center X in Central Jakarta City	Pramiati Purwaningrum Astari Minarti	pramiati@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
40	Naomi Oshin Laurensa Siphahutar	082001900055	Remediasi Tumpahan Minyak Solar Pada Tanah Yang Dipengaruhi Oleh Ph, Waktu Kontak Dan Konsentrasi Substrat Oleh Konsorsium Bakteri	Bioremediation of diesel oil: potential use of bacteria consortium Lactobacillus fermentum and Clostridium beijerinckii in degrading Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	Lutfia Rahmiyati Astri Rinanti Melati Ferianita Fachrul Astari Minarti	lutfiarahmiyati@trisakti.ac.id			v						v	Bukti	
41	Nasywaa Qaanitah Nurandi	082001900056	Perencanaan Teknik Pengolahan Sampah Berbasis 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Dari Pusat Perbelanjaan X Di Kota Jakarta Pusat	Characterization and Analysis of Shopping Mall solid waste Composition for Refuse Derived Fuel and Black Soldier Fly (Case Study: X Shopping Malls in Central Jakarta City)	Ratnaningsih Ruhiyat Pratiati Purwaningrum	ratnaningsih@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
42	Ranadiya Fadhila	082001900059	Remediasi Tanah Tercemar Tumpahan Minyak Solar Secara Bioaugmentasi Dan Biostimulasi Oleh Kultur Campuran Mikroba Lactobacillus Fermentum Dan Dekkera Bruxellensis	Diesel oil degradation by the enzymatic activity of microbial consortium of Lactobacillus fermentum and Dekkera bruxellensis: a preliminary study on a laboratory scale	Astri Rinanti Lutfia Rahmiyati Melati Ferianita Fachrul Astari Minarti	astririnanti@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
43	Sarira Apsarini Sarwahita	082001900063	Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindus Indica) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Tempe (Studi Kasus: Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)	PENGGUNAAN BIOKOAGULAN BIJI ASAM JAWA (Tamarindus indica) PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEMPE DI INDUSTRI TEMPE SEMANAN, JAKARTA BARAT	Sarah Aphirta Widyo Astono	aphirta.sarah@trisakti.ac.id		v								Bukti	
44	Tazkya Aulia Sembiring	082001900066	Penyisihan Logam Berat Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Tanah Di Kecamatan Larangan Menggunakan Kolom Adsorpsi Dengan Tongkol Jagung (Zea Mays L.) Sebagai Adsorben	Removal of Ferric and Manganese Ion in Water Using Corncob Adsorbent	Rositayanti Hadisoebroto Lutfia Rahmiyati	-		v							v	Bukti	
45	Tommy Purnomo	082001900067	Biosorpsi Logam Berat Besi Dan Mangan Dalam Air Asam Tambang Oleh Kultur Campuran Mikroalga Monoraphidium Neglectum Dan Chlorella Vulgaris	Removal Efficiency of Iron and Manganese Heavy Metals in Acid Mine Drainage by A Mixed Culture Of Tropical Microalgae	Astri Rinanti Lutfia Rahmiyati Melati Ferianita Fachrul Astari Minarti	astririnanti@trisakti.ac.id		v							v	Bukti	
46	Winda Manora	082001900069	Pemanfaatan Biji Kelor (Moringa Oleifera) Sebagai Biokoagulan Pada Pengolahan Limbah Cair Tempe (Studi Kasus: Industri Tempe Semanan, Jakarta Barat)	APLIKASI BIOKOAGULAN BIJI KELOR (Moringa oleifera) PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEMPE SEMANAN	Sarah Aphirta Widyo Astono	aphirta.sarah@trisakti.ac.id		v								Bukti	
47	Yolanda Thasya Jocelin	082001900070	Perancangan Unit Pengolahan Sampah Organik Di Hotel Aston Kartika Grogol	KARAKTERISTIK SAMPAH ORGANIK DI HOTEL ASTON KARTIKA GROGOL	Pratiati Purwaningrum Astari Minarti	yolanda082001900070@std.trisakti.ac.id	v									Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Beri checklist sustainability / SDGs
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
48	Azhira Syntha Nabila	082001900073	Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam (Rpa) Menggunakan Reaktor Berpengaduk Dengan Koagulan Biji Kelor (Moringa Oleifera)	Application Of Moringa Seeds Coagulant To Treat Wastewater From Chicken Slaughterhouse Industry	Rositayanti Hadisoebroto Sheilla Megagupita Putri Marendra	rositayanti@trisa kti.ac.id		v							v	Bukti	
49	Ines Teresa Tri Maharani	082001900075	Penyisihan Logam Berat Fe Dan Mn Pada Air Tanah Di Kecamatan Larangan Menggunakan Kolom Adsorpsi Dengan Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.) Sebagai Adsorben	Penyisihan Ion Besi dan Mangan pada Air Tanah menggunakan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben	Rositayanti Hadisoebroto Sheilla Megagupita Putri Marendra	sheilla@trisakti.a c.id		v			v					Bukti	
50	Halimatusyaniyah	082001900025	Penyisihan Bod Dan Cod Air Limbah Domestik Menggunakan Kombinasi Subsurface Constructed Wetlands Dan Multi Lapisan Filtrasi Batu Apung Dengan Tanaman Akar Wangi (Vetiveria Zizanioides)	The Role of Subsurface Constructed Wetlands Treatment Units in Removing COD and BOD From Domestic Wastewater	Ariani Dwi Astuti Sheilla Megagupita Putri Marendra	ariani_da@trisak ti.ac.id		v							v	Bukti	
1	Maghfirah Dara Chaniago	082001600010	Perencanaan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah Berbasis 3R Di Kecamatan Gunung Putri, Kabupaten Bogor	PERAN BANK SAMPAH SEBAGAI ALTERNATIF PENGURANGAN TIMBULAN SAMPAH DI TPA GALUGA KECAMATAN GUNUNG PUTRI, KABUPATEN BOGOR	Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki	pramiati@trisakti .ac.id	v									Bukti	
2	Amalia Restu Herwinda	082001700007	Perencanaan Sistem Penyaluran Air Limbah di Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung													Bukti	
3	Ceihaan Arkan Sa'dman	082001700012	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah di Kelurahan Tunggakjati, Kecamatan Karawang Barat, Kabupaten Karawang	ANALISIS MULTI KRITERIA DALAM PEMILIHAN UNIT BIOLOGIS DI IPAL TUNGGAKJATI, KECAMATAN KARAWANG BARAT, KABUPATEN KARAWANG			v									Bukti	
4	HILMI GANTARA	082001700024	PENELITIAN PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU SECARA FISIK-KIMIA SKALA LABORATORIUM MENGGUNAKAN KOAGULAN BIJI KELOR	Pengaruh pH Terhadap Penentuan Dosis Koagulan Biji Kelor dalam Mengolah Limbah Tahu	Ratnaningsih Ruhiyat Asih Wijayanti	hilmigintara@gm ail.com	v									Bukti	
5	Juliana Josephina Alexandra	082001700029	Potensi Karakteristik Timbunan Sampah sebagai Bahan Baku RDF (Refuse Derived Fuel) di Desa Nagrak dan Desa Ciangsana, Kecamatan Gunung Putri	ANALISIS NILAI KALOR SAMPAH PERMUKIMAN DI KECAMATAN GUNUNG PUTRI												Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
6	Ody Nata Nugraha	082001700042	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar BOD dan COD di Sungai Krukut dengan Model QUAL2Kw	ANALISIS DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMAR BOD DAN COD DI SUNGAI KRUKUT	Diana Hendrawan, Riana A. Kusumadewi											Bukti	
7	ASRI TRIWANDANI	082001800009	Pengolahan Sampah Organik Pasar Anyar Tangerang dengan Media BSF (Black Soldier Fly)	Efektivitas Penguraian Sampah Organik Pasar Menggunakan Larva Black Soldier Fly (BSF)	Asri Triwandani, Pramati Purwaningrum, Ratnaningsih Ruhiyat	pramati@trisakti.ac.id										Bukti	
8	Azmy Luthfiyah Zahran	082001800011	Pemodelan Gas CO dan PM2,5 Di Jl. Jenderal Sudirman, Jakarta Pusat Dengan Caline 4	Analisis Konsentrasi CO Di Jl. Jenderal Sudirman, Jakarta Pusat	Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	v									Bukti	
9	Dimas Danisworo	082001800016	ANALISIS KONSENTRASI PM2.5, CO DAN SO2 DI JALAN TOL JAKARTA-TANGERANG KAWASAN KEMBANGAN SELATAN, JAKARTA BARAT DENGAN MODEL KUALITAS UDARA	ANALISIS BESARAN EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR DI JALAN TOL JAKARTA-TANGERANG, KAWASAN KEMBANGAN SELATAN, JAKARTA BARAT	Hernani Yulinawati Ramadhani Yanidar	dimas082001800016@std.trisakti.ac.id	v									Bukti	
10	GABRIELA GALUH ARIMEVIA	082001800025	PERENCANAAN SISTEM PEMANENAN AIR HUJAN DI KELURAHAN KOTA BAMBU SELATAN, KECAMATAN PALMERAH, JAKARTA BARAT	Perencanaan Analisis Pemanenan Air Hujan di Pemukiman Kelurahan Kota Bambu Selatan, Kecamatan Palmerah, Jakarta Barat	Widyo Astono Lailatus Siami	astono.widyo58@gmail.com	v									Bukti	
11	Ignatius Anandhityo Dwiputra	082001800033	PERENCANAAN PRASARANA SANITASI AIR LIMBAH DI DAERAH PERMUKIMAN PADAT PENDUDUK KECAMATAN JOHAR BARU, JAKARTA PUSAT	Peningkatan Angka Sanitasi Tingkat Kecamatan : Studi Kasus Kecamatan Johar Baru												Bukti	
12	Muhammad Razif Putra Endika	082001800038	Analisis Konsentrasi Partikulat Udara Ambien Di Jalan Sisingamangaraja, Jakarta Selatan Dengan Model Kualitas Udara	PENGARUH EMISI PM2.5 KENDARAAN TERHADAP KEBIJAKAN GANJIL-GENAP DI JALAN SISINGAMANGARAJA, JAKARTA SELATAN	Hernani Yulinawati Ramadhani Yanidar	hernani@trisakti.ac.id	v									Bukti	
13	Muhammad Rafly Ananto	082001800039	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Pondok Gede, Kota Bekasi													Bukti	
14	Muhammad Yulio Pratama	082001800041	Perencanaan Pengembangan Jaringan Pipa Induk Air Minum di Kota Bandar Lampung	Perencanaan Jaringan Pipa Induk Air Minum di Kota Bandar Lampung	Ramadhani Yanidar Ariani Dwi Astuti	ramadhani@trisakti.ac.id	v									Bukti	
15	Muhammad Zoelfa Asyfu Fauzian Haffidz	082001800043	Analisis Status Mutu Air Dan Daya Tampung Beban Pencemar Situ Cikaret, Kabupaten Bogor	Identifikasi Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemar Situ Cikaret, Kabupaten Bogor	Melati Ferianita Fachrul Widyo Astono	-	v									Bukti	

Publikasi artikel dari TA/Tugas MK mhs (Terkait sustainability /SDGs)

NO	Nama penulis (mahasiswa)	NIM	Judul Tugas Akhir	Judul Artikel Ilmiah	Nama Penulis (Dosen)	Email corresponding author	Status paper				Publikasi					Bukti	Berri checklist
							Draft	Submitted	Accepted	Published	Jurnal nasional	Jurnal nasional terakreditasi	Jurnal internasional	Jurnal internasional bereputasi	Conference series		
16	Nanda Handayani	082001800045	Pengolahan Air Limbah Greywater Menggunakan Constructed Wetland dengan Tanaman Akar Wangi (Vetiveria zizanioides)													Bukti	
17	Sheryline Putri Chandra Sari	082001800060	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Duren Seribu II di Kecamatan Bojongsari, Kota Depok		Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	v									Bukti	
18	Shyntania Fonna Herifan	082001800061	Analisis Dispersi NH3 dan PM2.5 dari Prilling Tower PT Pupuk Iskandar Muda, Aceh Utara dengan Model AERMOD	SOFTWARE AERMOD DALAM MEMPREDIKSI SEBARAN EMISI NH3 PRILLING TOWER PT PUPUK ISKANDAR MUDA, ACEH UTARA												Bukti	
19	Vieary Ardiansyah	082001800069	Penerapan Konsep 3R Melalui Bank Sampah Dalam Menunjang Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Duren Sawit	Operasioanal Bank Sampah Dalam Meningkatkan Pengurangan Sampah di Kecamatan Duren Sawit	Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat	pramiati@trisakti.ac.id	v									Bukti	
20	Azzahra Magfhira	082001900009	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar di Perairan Situ Pedongkelan, Kota Depok, Jawa Barat	Perancangan Unit Pengolahan Air Minum di Kecamatan Pondok Gede, Kota Bekasi	Winarni Rositayanti Hadisoebroto	winarni@trisakti.ac.id	v									Bukti	
21	Sarah Salsabila Azzahra	082001900062	EFEKTIVITAS PENGGUNAAN BIOKOAGULAN BIJI KELOR (MORINGA OLEIFERA) DAN KOAGULAN AID KARBON AKTIF KULIT SINGKONG DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TAHU MENGGUNAKAN BATCH REACTOR	Potensi Koagulan Biji Kelor (Moringa oleifera) dan Koagulan Aid Kulit Singkong dalam Pengolahan Limbah Tahu di Semanan, Jakarta Barat	Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto	ratnaningsih@trisakti.ac.id	v									Bukti	

*) bila blm published, artikel ilmiah diupload terlebih dahulu di repository. Tuliskan tautan repository.

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
A. Paparan (power point) Tugas MK/ Sidang Tugas Akhir/Thesis/Disertasi								
1	Latansa Dini	82001500034	Penggunaan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben Alami pada Penurunan Krom (Cr) dan Zat Warna dalam Air Limbah Industri Batik menggunakan Reaktor Berpengaduk	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
2	Nada Noer Halimah	82001600044	Analisis Kinerja Tempat Pengelolaan Sampah 3R dalam Pengelolaan Sampah [Studi Kasus: TPS 3R Lahan Carik Injeuman Desa Cibodas, Pasirjambu, Kabupaten Bandung]	Pramiati Purwaningrum Lailatus Siami	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
3	Ghassani Allami Lusarno	82001700021	Evaluasi dan Redesain Instalasi Pengolahan Air Limbah di PT. Aneka Komkar Utama, Tangerang	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
4	Lani Oktaviani	82001700030	Perencanaan Sistem Penyaluran Air Limbah di Kecamatan Rangkasbitung, Kabupaten Lebak	Ramadhani Yanidar Lailatus Siami	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
5	Mohd Fakhrol Rizal Mukhtar	82001700035	Perencanaan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah di Kecamatan Bangko, Kabupaten Rokan Hilir, Riau	Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
6	Muhammad Akmal Muliawan	82001700036	Analisis Data Tampung Beban Pencemar Nitra dan Fosfat di Sungai Krukut dengan Metode QUAL2KW	Melati Ferianita Fachrul Riana Ayu Kusumadewi	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
7	Grace Celline Simatupang	82001700057	Perencanaan Pengelolaan Sampah Berbasis 3R di Kecamatan Taman Sari	Pramiati Purwaningrum Lailatus Siami	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
8	Andi Mohamad Yusuf Galih Mahendra	82001700061	Penelitian Pengolahan Air Limbah Tahu di Kawasan Seamanan dengan menggunakan Koagulan Organik Biji Asam Jawa	Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto	ratnaningsih@trisakti.ac.id	Bukti	x	
9	Agrivina Putri Priliani	82001800001	Evaluasi Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode Good Mining Practice di PT. Ganda Alam Makmur	Margareta M Sintorini Diana Irvindyaty Hendrawan	sintorini@trisakti.ac.id	Bukti	x	
10	Alfa Miranti Kuntaryo	82001800002	Perencanaan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah Berbasis TPS 3R dan Bank Sampah di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur	Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
11	Alifia Herlyana	82001800004	Analisis Emisi Karbon Dioksida (CO2) dan Gas Metana (CH4) Pada Pabrik Baja Profil di PT Krakatau Baja Konstruksi, Cilegon, Provinsi Banten	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
12	Anggi Tasya Megawati Putri	82001800006	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Cimanggis di Kota Depok	Winarni Riana Ayu Kusumadewi	winarni@trisakti.ac.id	Bukti	x	
13	Aninda Dian Lestari	82001800007	Analisis Partikulat (TSP), Logam Berat Timbel (Pb), dan Seng (Zn) di Udara Ambien Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
14	Aulia Triyani	82001800010	Potensi Pemanfaatan Ampas Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>) sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
15	Azzahra Qurrota A'yunin Arby	82001800012	Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (<i>Corn cob</i>) sebagai Bahan Baku Bioetanol oleh Aktivitas Enzimatis Dekkera bruxellensis dan <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
16	Celine Millennia Palureng	82001800013	Analisis Partikulat (TSP), Logam Berat Merkuri (Hg), dan Arsenik (As) di Udara Ambien Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati Asih Wijayanti	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
17	Christabella Adlyn	82001800014	Penyisihan Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Asam Tambang dengan memanfaatkan Konsorsium Mikroalga sebagai Biosorben	Astri Rinanti Melati Ferianita Fachrul	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
18	Cynthia Nabila	82001800015	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Situ Pengarengan, Depok, Jawa Barat	Diana Irviandy Hendrawan Widyo Astono	diana@trisakti.ac.id	Bukti	x	
19	Ellya Shifa Damayanti	82001800017	Pengolahan Lanjutan Limbah Cair Industri Tahu menggunakan Constructed Wetland Skala Laboratorium dengan Tanaman Paku Air (<i>Azolla microphylla</i>)	Diana Irviandy Hendrawan Ratnaningsih Ruhiyat	diana@trisakti.ac.id	Bukti	x	
20	Ervina Leticia Ambarita	82001800018	Optimasi Sistem Pengolahan Lumpur Tinja di IPLT Duri Kosambi Kota Jakarta Barat Sistem Konvensional	Ariani Dwi Astuti Riana Ayu Kusumadewi	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
21	Fazri Azzahra	82001800022	Penyisihan Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) Minyak Bumi di Perairan oleh Konsorsium Bakteri <i>Acetobacter tropicalis</i> dan <i>Lactobacillus casei</i>	Astri Rinanti Rositayanti Hadisoebroto	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
22	Felicia	82001800023	Desalinasi Artificial Saline Water Tenaga Matahari menggunakan Metode Distilasi Bertingkat dengan Variasi Ketebalan Kaca Penutup dan Sudut Kemiringan Kotak Penguap	Winarni Riana Ayu Kusumadewi	winarni@trisakti.ac.id	Bukti	x	
23	Ghania Salsabila	82001800026	Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi dengan Memanfaatkan <i>Aspergillus niger</i> dan <i>Trichoderma harzianum</i>	Melati Ferianita Fachrul Ariani Dwi Astuti	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
24	Hafizhah Idzni Dini	82001800027	Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 PT Krakatau Baja Konstruksi di Cilegon, Provinsi Banten	Melati Ferianita Fachrul Margareta M Sintorini	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
25	Haris Tri Nugraha	82001800029	Bioremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) oleh Kultur Campuran Bakteri <i>Acetobacter tropicalis</i> dan <i>Lactobacillus fermentum</i>	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
26	Herawati Ahadhira Islami	82001800031	Studi Pemanfaatan Minyak Pelumas Bekas antara Alat Purifying Pall Sentry dengan Penambahan Asam Klorida dan Bentonite Clay di PLTGU Priok	Asih Wijayanti Lailatus Siami	asihwijayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
27	Made Sandra Apramadha	82001800036	Upaya Netralisasi Air Asam Tambang pada Media Berlumpur oleh Bakteri Lactobacillus casei dan Fungi Dekkera bruxellensis	Astri Rinanti Ratnaningsih Ruhiyat	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
28	Nadhilah Hirzi Shabrina	82001800044	Pemanfaatan Lumpur Hasil Pengolahan Sistem Konvensional IPLT Duri Kosambi Jakarta Barat sebagai Bahan Baku Kompos	Ariani Dwi Astuti Rositayanti Hadisoebroto	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
29	Nadhilah Hirzi Shabrina	82001800044	Pemanfaatan Lumpur Hasil Pengolahan Sistem Konvensional IPLT Duri Kosambi Jakarta Barat sebagai Bahan Baku Kompos	Ariani Dwi Astuti Rositayanti Hadisoebroto	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
30	Nisrina Tinandhifa Kushaswasti	82001800046	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah di Kecamatan Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
31	Novelyta Claribella Hikaru	82001800047	Analisis Konsentrasi Partikel (PM2,5), Nitrogen Dioksida (NO2) dan Ozon (O3) di Udara Ambien Kampus A Universitas Trisakti, Jakarta Barat	Hernani Yulinawati Asih Wijayanti	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
32	Nur Rasyidah Lacinu	82001800048	Pemanfaatan Cangkang Kerang Hijau (Mytilus viridis linnaeus) sebagai Biokoagulan pada Penyisihan Parameter Pencemar Organik dalam Air Limbah Rumah Pematangan Ayam (RPA) dengan Reaktor Berpengaduk	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
33	Prasasti Kinasih Widjokongko	82001800049	Pengelolaan Sub Das Cikapundung Menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool (SWAT)	Ramadhani Yanidar Widyo Astono	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
34	Qanitha Hermawanmy S	82001800051	Pemodelan Gas CO dan PM2,5 Disekitar Pintu Masuk Tol Bekasi Timur dengan Caline4	Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
35	Redja Agustin	82001800054	Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Tallo di Kota Makassar, Sulawesi Selatan	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
36	Reynard Putra Jaya Pangestu	82001800055	Studi Pengolahan Air Hujan menggunakan Sand Filter di Kantor Kelurahan Kota Bambu Selatan, Palmerah, Jakarta Barat	Widyo Astono Lailatus Siami	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
37	Sharmaina Fadhilah Nasution	82001800059	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Teluk Buyung 4, Kota Bekasi	Widyo Astono Riana Ayu Kusumadewi	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
38	Silfa Imtan Naima	82001800062	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar BOD dan COD di Sungai Ciliwung Segmen 4 dengan Metode QUAL2Kw	Widyo Astono Diana Irvindiaty Hendrawan	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
39	Syairin Putri Kinasih Asyer Syafruddin	82001800063	Perencanaan Pipa Induk Sistem Penyaluran Air Limbah di Kota Makassar, Sulawesi Selatan	Ramadhani Yanidar Ariani Dwi Astuti	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
40	Tasya Rizkina Yudiananda	82001800064	Pengelolaan Sub DAS Ciwidey menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool (SWAT)	Ramadhani Yanidar Ariani Dwi Astuti	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
41	Tazkia Trirastati	82001800065	Analisis Serapan Karbon Dan Status Kualitas Air Pada Situ Pengarengan Kota Depok Menggunakan Model Ekologi	Melati Ferianita Fachrul Widyo Astono	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
42	Tri Andang Cahyaning Tyas	82001800068	Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (CO2 dan N2O) dari 7 (Tujuh) Ruas Jalan di Wilayah Bekasi Barat	Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
43	Yorisa Oktavia Sianturi	82001800072	Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (LB3) Minyak Pelumas Bekas dengan Metode Acid Clay Treatment	Asih Wijayanti Lailatus Siami	asihwijayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
44	Yudia Ihsanat Sudibjo	82001800074	Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT. Emblem Asia (Industri Plastik Kemasan)	Margareta M Sintorini Endro Suswantoro	sintorini@trisakti.ac.id	Bukti	x	
45	Ishmah Salsabila Askar	82001800082	Pemodelan Gas CO dan PM2,5 di Underpass Pasar Gemborong dengan Caline4	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
B. HKI-Hak Cipta dari Paparan (power point) Tugas MK/ Sidang Tugas Akhir/Thesis/Disertasi								
1	Asri Triwandani	082001800009	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Efektivitas Penguraian Sampah Organik Pasar Menggunakan Black Soldier Fly (BSF)	Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat		Sertifikat		
2	Yolanda Thasya Jocelin	082001900070	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Larva BSF Dalam Mereduksi Sampah Organik Hotel Aston Kartika Grogol	Pramiati Purwaningrum Astarti Minarti		Sertifikat		
3	Najla Salsabila Zahrah Sandina	082001900070	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Potensi Daur Ulang Sampah pada Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat	Pramiati Purwaningrum Astarti Minarti		Sertifikat		
4	Nasywaa Qaanitah Nurandi	082001900056	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pemanfaatan Sampah Anorganik Pusat Perbelanjaan X di Kota Jakarta Pusat sebagai Refuse Derifed Fuel	Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat		Sertifikat		
5	Lala Adelia Syerin Sarira Apsarini Sarwahita Winda Manora	082001900063082	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengaruh Biokoagulan Pada Penyisihan Parameter Organik Limbah Cair Industri Tempe	Sarah Aphirta Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto Sheila Megagupita Putri Marendra		Sertifikat		
6	Fikri Fitriyah Syamsi	082001900021	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Pengolahan Sampah Organik Rumah Makan dengan Larva Black Soldier Fly (BSF)	Ratnaningsuh Ruhiyat Pramiati Purwaningrum		Sertifikat		

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
7	Jefry Jaya	082001800034	Hak Cipta Banner dengan judul Banner Penyuluhan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Pengurangan Volume Sampah Di TPA	Reza Fauzi Ramadhani Yanidar Pramiati Purwaningrum Astari Minarti Winarni		Sertifikat		
8	Ferry Wardianto	082001800024	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Rumah Tangga di Jakarta Barat	Pramiati Purwaningrum Asih Wijayanti		Sertifikat		
9	Essafiora Pratama Dickals	082001800019	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Perencanaan Pengelolaan Sampah Sebagai Upaya Meningkatkan Sanitasi Lingkungan Di Kecamatan Penjaringan Jakarta Utara	Pramiati Purwaningrum Margareta Maria Sintorini		Sertifikat		
10	Najla Salsabila Zahrah Sandina Baynaldi Fawz	1900054082001900	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Regenerasi Alami Hutan Rawa Gambut Terbakar	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
11	Febrian Adam Samir Dinda Farasmaya Pikri F	1900017082001900	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Hutan Mangrove	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
12	Hanief Rifqawarman Jayusma Geraditya Put	1900024082001900	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Air Tanah	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
13	Muhammad Daffa Priramadhani Kayla Milka	0820019000480820	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Ekosistem Danau	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
14	Jate'us Posmariano Ntatan Rattedatunhan Aru	1900031082001900	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Konservasi Sungai Ciliwung	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
15	Biviaiannisa Alya Witari Majid Amara Aliya T	1900005082001900	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Metode Konservasi Tropical Rain Forest Di Indonesia	Melati Ferianita Fachrul Diana Irvindiaty Hendrawan		Sertifikat		
C. Banner/Poster Tugas MK/ Sidang Tugas Akhir/Thesis/Disertasi								
1	Riana Mardliyah	82001700043	Pengolahan Air Limbah Pewarnaan Batik Menggunakan Adsorben Eceng Gondok dalam Penyisihan Timbal (Pb) dan Zat Warna menggunakan Reaktor Tangki Berpengaduk	Asih Wijayanti Riana Ayu Kusumadewi	asihwijayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
2	Tasya Oemar	82001700053	Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (BSF) untuk Pengolahan Sampah Organik Kecamatan Taman Sari, Kota Administrasi Jakarta Barat	Ratnaningsih Ruhiyat Pramiati Purwaningrum,	ratnaningsih@trisakti.ac.id	Bukti	x	
3	Latansa Dini	82001500034	Penggunaan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben Alami pada Penurunan Krom (Cr) dan Zat Warna dalam Air Limbah Industri Batik menggunakan Reaktor Berpengaduk	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs
4	Nada Noer Halimah	82001600044	Analisis Kinerja Tempat Pengelolaan Sampah 3R dalam Pengelolaan Sampah [Studi Kasus: TPS 3R Lahan Carik Injeuman Desa Cibodas, Pasirjambu, Kabupaten Bandung]	Pramiati Purwaningrum Lailatus Siami	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x
5	Ghassani Allami Lusarno	82001700021	Evaluasi dan Redesain Instalasi Pengolahan Air Limbah di PT. Aneka Komkar Utama, Tangerang	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x
6	Mohd Fakhrol Rizal Mukhtar	82001700035	Perencanaan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah di Kecamatan Bangko, Kabupaten Rokan Hilir, Riau	Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x
7	Muhammad Akmal Muliawan	82001700036	Analisis Data Tampung Beban Pencemar Nitra dan Fosfat di Sungai Krukut dengan Metode QUAL2KW	Melati Feranita Fachrul Riana Ayu Kusumadewi	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x
8	Grace Celline Simatupang	82001700057	Perencanaan Pengelolaan Sampah Berbasis 3R di Kecamatan Taman Sari	Pramiati Purwaningrum Lailatus Siami	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x
9	Andi Mohamad Yusuf Galih Mahendra	82001700061	Penelitian Pengolahan Air Limbah Tahu di Kawasan Seamanan dengan menggunakan Koagulan Organik Biji Asam Jawa	Ratnaningsih Ruhiyat Rositayanti Hadisoebroto	ratnaningsih@trisakti.ac.id	Bukti	x
10	Agrivina Putri Priliani	82001800001	Evaluasi Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode Good Mining Practice di PT. Ganda Alam Makmur	Margareta M Sintorini Diana Irvindyaty Hendrawan	sintorini@trisakti.ac.id	Bukti	x
11	Alfa Miranti Kuntaryo	82001800002	Perencanaan Teknis Operasional Pengelolaan Sampah Berbasis TPS 3R dan Bank Sampah di Kecamatan Jatinegara, Jakarta Timur	Pramiati Purwaningrum Tazkiaturrizki	pramiati@trisakti.ac.id	Bukti	x
12	Alfia Herlyana	82001800004	Analisis Emisi Karbon Dioksida (CO2) dan Gas Metana (CH4) Pada Pabrik Baja Profil di PT Krakatau Baja Konstruksi, Cilegon, Provinsi Banten	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x
13	Anggi Tasya Megawati Putri	82001800006	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Cimanggis di Kota Depok	Winarni Riana Ayu Kusumadewi	winarni@trisakti.ac.id	Bukti	x
14	Aninda Dian Lestari	82001800007	Analisis Partikulat (TSP), Logam Berat Timbel (Pb), dan Seng (Zn) di Udara Ambien Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x
15	Aulia Triyani	82001800010	Potensi Pemanfaatan Ampas Tebu (Saccharum officinarum) sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x
16	Azzahra Qurrota A'yunin Arby	82001800012	Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (Corncob) sebagai Bahan Baku Bioetanol oleh Aktivitas Enzimatis Dekkera bruxellensis dan Saccharomyces cerevisiae	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x

Beri checklist

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
17	Celine Millennia Palureng	82001800013	Analisis Partikulat (TSP), Logam Berat Merkuri (Hg), dan Arsenik (As) di Udara Ambien Kawasan Kota Tua Jakarta	Hernani Yulinawati Asih Wijayanti	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
18	Christabella Adlyn	82001800014	Penyisihan Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Asam Tambang dengan memanfaatkan Konsorsium Mikroalga sebagai Biosorben	Astri Rinanti Melati Ferianita Fachrul	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
19	Cynthia Nabila	82001800015	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Situ Pengarengan, Depok, Jawa Barat	Diana Irviandy Hendrawan Widyo Astono	diana@trisakti.ac.id	Bukti	x	
20	Ellya Shifa Damayanti	82001800017	Pengolahan Lanjutan Limbah Cair Industri Tahu menggunakan Constructed Wetland Skala Laboratorium dengan Tanaman Paku Air (Azolla microphylla)	Diana Irviandy Hendrawan Ratnaningsih Ruhiyat	diana@trisakti.ac.id	Bukti	x	
21	Ervina Leticia Ambarita	82001800018	Optimasi Sistem Pengolahan Lumpur Tinja di IPLT Duri Kosambi Kota Jakarta Barat Sistem Konvensional	Ariani Dwi Astuti Riana Ayu Kusumadewi	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
22	Fazri Azzahra	82001800022	Penyisihan Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) Minyak Bumi di Perairan oleh Konsorsium Bakteri Acetobacter tropicalis dan Lactobacillus casei	Astri Rinanti Rositayanti Hadisoebroto	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
23	Felicia	82001800023	Desalinasi Artificial Saline Water Tenaga Matahari menggunakan Metode Distilasi Bertingkat dengan Variasi Ketebalan Kaca Penutup dan Sudut Kemiringan Kotak Penguap	Winarni Riana Ayu Kusumadewi	winarni@trisakti.ac.id	Bukti	x	
24	Ghania Salsabila	82001800026	Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi dengan Memanfaatkan Aspergillus niger dan Trichoderma harzianum	Melati Ferianita Fachrul Ariani Dwi Astuti	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
25	Hafizhah Idzni Dini	82001800027	Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 PT Krakatau Baja Konstruksi di Cilegon, Provinsi Banten	Melati Ferianita Fachrul Margareta M Sintorini	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
26	Haris Tri Nugraha	82001800029	Bioremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) oleh Kultur Campuran Bakteri Acetobacter tropicalis dan Lactobacillus fermentum	Astri Rinanti Asih Wijayanti	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
27	Herawati Ahadhira Islami	82001800031	Studi Pemanfaatan Minyak Pelumas Bekas antara Alat Purifying Pall Sentry dengan Penambahan Asam Klorida dan Bentonite Clay di PLTGU Priok	Asih Wijayanti Lailatus Siami	asihwijayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
28	Made Sandra Apramadha	82001800036	Upaya Netralisasi Air Asam Tambang pada Media Berlumpur oleh Bakteri Lactobacillus casei dan Fungi Dekkera bruxellensis	Astri Rinanti Ratnaningsih Ruhiyat	astririnanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs	Beri checklist
29	Nadhilah Hirzi Shabrina	82001800044	Pemanfaatan Lumpur Hasil Pengolahan Sistem Konvensional IPLT Duri Kosambi Jakarta Barat sebagai Bahan Baku Kompos	Ariani Dwi Astuti Rositayanti Hadisoebroto	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
30	Nisrina Tinandhifa Kushaswasti	82001800046	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Limbah di Kecamatan Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
31	Novelyta Claribella Hikaru	82001800047	Analisis Konsentrasi Partikel (PM _{2,5}), Nitrogen Dioksida (NO ₂) dan Ozon (O ₃) di Udara Ambien Kampus A Universitas Trisakti, Jakarta Barat	Hernani Yulinawati Asih Wijayanti	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
32	Nur Rasyidah Lacinu	82001800048	Pemanfaatan Cangkang Kerang Hijau (<i>Mytilus viridis</i> linnaeus) sebagai Biokoagulan pada Penyisihan Parameter Pencemar Organik dalam Air Limbah Rumah Pematongan Ayam (RPA) dengan Reaktor Berpengaduk	Rositayanti Hadisoebroto Riana Ayu Kusumadewi	rositayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x	
33	Prasasti Kinasih Widjokongko	82001800049	Pengelolaan Sub Das Cikapundung Menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool (SWAT)	Ramadhani Yanidar Widyo Astono	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
34	Qanitah Hermawanmy S	82001800051	Pemodelan Gas CO dan PM _{2,5} Disekitar Pintu Masuk Tol Bekasi Timur dengan Caline4	Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
35	Redja Agustin	82001800054	Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Tallo di Kota Makassar, Sulawesi Selatan	Ariani Dwi Astuti Ramadhani Yanidar	ariani_da@trisakti.ac.id	Bukti	x	
36	Reynard Putra Jaya Pangestu	82001800055	Studi Pengolahan Air Hujan menggunakan Sand Filter di Kantor Kelurahan Kota Bambu Selatan, Palmerah, Jakarta Barat	Widyo Astono Lailatus Siami	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
37	Sharmaina Fadhilah Nasution	82001800059	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum IPA Teluk Buyung 4, Kota Bekasi	Widyo Astono Riana Ayu Kusumadewi	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
38	Silfa Imtan Naima	82001800062	Analisis Daya Tampung Beban Pencemar BOD dan COD di Sungai Ciliwung Segmen 4 dengan Metode QUAL2Kw	Widyo Astono Diana Irvindyati Hendrawan	widyoastono@trisakti.ac.id	Bukti	x	
39	Syairin Putri Kinasih Asyer Syafruddin	82001800063	Perencanaan Pipa Induk Sistem Penyaluran Air Limbah di Kota Makassar, Sulawesi Selatan	Ramadhani Yanidar Ariani Dwi Astuti	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
40	Tasya Rizkina Yudiananda	82001800064	Pengelolaan Sub DAS Ciwidy menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool (SWAT)	Ramadhani Yanidar Ariani Dwi Astuti	ramadhani@trisakti.ac.id	Bukti	x	
41	Tazkia Trirastati	82001800065	Analisis Serapan Karbon Dan Status Kualitas Air Pada Situ Pengarengan Kota Depok Menggunakan Model Ekologi	Melati Ferianita Fachrul Widyo Astono	melati@trisakti.ac.id	Bukti	x	
42	Tri Andang Cahyaning Tyas	82001800068	Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (CO ₂ dan N ₂ O) dari 7 (Tujuh) Ruas Jalan di Wilayah Bekasi Barat	Hernani Yulinawati Lailatus Siami	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x	

Tabel Luaran Mahasiswa

							Beri checklist
NO	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Tugas Akhir	Nama Dosen (bisa lebih dari 1)	Email Dosen	Bukti Link Tautan	Terkait sustainability / SDGs
43	Yorisa Oktavia Sianturi	82001800072	Pengolahan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (LB3) Minyak Pelumas Bekas dengan Metode Acid Clay Treatment	Asih Wijayanti Lailatus Siami	asihwijayanti@trisakti.ac.id	Bukti	x
44	Yudia Ihsanat Sudibjo	82001800074	Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT. Emblem Asia (Industri Plastik Kemasan)	Margareta M Sintorini Endro Suswantoro	sintorini@trisakti.ac.id	Bukti	x
45	Ishmah Salsabila Askar	82001800082	Pemodelan Gas CO dan PM2,5 di Underpass Pasar Gembrong dengan Caline4	Hernani Yulinawati Endro Suswantoro	hernani@trisakti.ac.id	Bukti	x
D. HKI-Hak Cipta Banner/Poster dari Tugas MK/ Sidang Tugas Akhir/Thesis/Disertasi							
1	Vierey Ardiansyah	082001800069	Hak Cipta Karya Tulis Lainnya dengan judul Peran Bank Sampah Dalam Menerapkan Konsep 3R Sebagai Penunjang Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Duren Sawit, Jakarta Timur	Pramiati Purwaningrum Ratnaningsih Ruhiyat		Sertifikat	x

NO	KRITERIA GREEN METRIC	Satuan	PIC	ISIAN	LINK BUKTI
	KONDISI COVID-19				
	Estimasi total populasi di kampus selama pandemi Covid-19	1 orang	FAKULTAS	Hadir 1 orang/hari dari total populasi 74 orang	
	Program inovatif selama pandemi Covid-19 : sterilisasi dengan sinar UVC, (Tabel C.6b.1 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya)	unit	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	-	
	Program inovatif selama pandemi Covid-19 : sistem kesehatan/kenyamanan pada smart room. (Tabel C.6b.1 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya)	unit	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	-	
	2.13c. Program inovatif selama pandemi Covid-19 : HEPA filter (Tabel C.6b.1 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya)	2 unit	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	Rapat, Seminar 6th ISOSUD	
	2.13d. Program inovatif selama pandemi Covid-19 : Lainya (sebutkan) (Tabel C.6b.1 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya)	9 unit	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	-	

NO	KRITERIA GREEN METRIC	Satuan	PIC	ISIAN	LINK BUKTI
	CRITERIA 6. EDUCATION AND RESEARCH (ED)				
	6.1 Jumlah mata kuliah terkait <i>sustainability</i> (lingkungan, sosial, budaya dan ekonomi)	MK	PRODI	69 MK	
	6.2 Total jumlah mata kuliah	MK	PRODI	69 MK	
	6.4c Jumlah Judul penelitian yang didedikasikan untuk penelitian <i>sustainability</i> (Tabel C.7b.2)	Judul/tahun	LEMLIT, FAKULTAS		
	6.4b Jumlah dana penelitian yang didedikasikan untuk penelitian <i>sustainability</i> (Tabel C.7b.2)	Rp/tahun	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI		
	6.7 Jumlah publikasi tentang <i>sustainability</i> per tahun (Tabel C.9b.1 Publikasi Ilmiah pada Jurnal dalam Tiga Tahun Terakhir)	Jumlah Paper/tahun	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI		
	6.8 Penyelenggaraan Kegiatan Forum Ilmiah (Seminar/Lokakarya) terkait <i>sustainability</i>	Kegiatan/Tahun	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	-	
	6.8 Kegiatan mengundang Tenaga Ahli/Pakar terkait <i>sustainability</i> (Tabel C.6b.2)	Kegiatan/Tahun	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI	9 Kegiatan	
	6.8 Kegiatan Pusat Studi/Pusat Kajian/Kelompok Riset terkait <i>sustainability</i> (Tabel C.7a)	Kegiatan/Tahun	LEMLIT, FAKULTAS	-	
	6.9 Jumlah organisasi mahasiswa terkait <i>sustainability</i>	unit organisasi	BAMA		
	6.12 <i>Sustainability</i> report *	laporan	LEMLIT, FAKULTAS, PRODI		
	6.13 Jumlah kegiatan budaya di kampus (Festival Budaya) termasuk kegiatan virtual	kegiatan	Lembaga Budaya		
	6.15 Jumlah kegiatan PkM terkait <i>sustainability</i> yang dibuat atau melibatkan mahasiswa (Tabel C.8a.2)	kegiatan	LPM, PRODI	8 kegiatan	
	6.16 Jumlah startups terkait <i>sustainability</i>	unit			

DAFTAR TABEL - KEGIATAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)

No.	Nomor dan Judul Tabel	Nama Sheet	Entri Data
	Tabel Daftar MBKM	-	
1	Tabel 0 MBKM	MBKM	Prodi
2	Tabel 1.a Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - antar Prodi di dalam Universitas Trisakti	MBKM-1.a.	Prodi
3	Tabel 1.b Data Pertukaran Mahasiswa MBKM - Mahasiswa Outbound	MBKM-1.b	Prodi
4	Tabel 1.c Data Pertukaran Mahasiswa MBKM - Mahasiswa Inbound	MBKM-1.c	Prodi
6	Tabel 2 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Magang	MBKM-2	Prodi
7	Tabel 3 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Penelitian	MBKM-3	Prodi
8	Tabel 4 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - KKN Tematik/ Mengembangkan Desa	MBKM-4	Prodi
10	Tabel 5 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Proyek Mandiri	MBKM-5	Prodi
11	Tabel 6 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Mahasiswa Mengajar	MBKM-6	Prodi
12	Tabel 7 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Proyek Kemanusiaan	MBKM-7	Prodi
13	Tabel 8 Data Mahasiswa MBKM - Kegiatan MBKM - Kewirausahaan	MBKM-8	Prodi