



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM KERJA DAN KEGIATAN TAHUN 2024



FAKULTAS TEKNIK UPN "VETERAN" JAKARTA

 ft.upnvj.ac.id

 ft@upnvj.ac.id

**LAPORAN PELAKSANAAN PROGRAM KERJA TAHUN 2024
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Diterbitkan oleh:

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
Jl. Limo Raya, Limo, Kec. Limo, Kota Depok, 16514
e-mail: mesin@upnvj.ac.id
website: <https://ft.upnvj.ac.id>

Penyusun:

Muchamad Oktaviandri
Tatik Juwariyah
Nanang Alamsyah
Fahrudin
Nurfajriah
Wiwin Sulistyawati
Achmad Zuchriadi
M. Arifudin Lukmana
Mohammad Rachman Waluyo
Fajri Ashfi Rayhan
Fajar Rahayu Ikhwanul

Pendukung:

Suparman
Sudarmadi
Sumitro
Suci Apriyani
Soripada Hamsa Sirega
Fajar Setiaji
Dicky Prasetya Widi
Rulli Azani Akbar
Ardiyan Agusta
Priyono
Suyanto
Etik Istiqoma
Imam Hasuri

KATA PENGANTAR



Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, Fakultas Teknik UPN Veteran Jakarta dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Program Kerja Tahun 2024 ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan berbagai program dan kegiatan yang telah direncanakan serta diimplementasikan sepanjang tahun 2024.

Dokumen ini memuat capaian terhadap pelaksanaan program kerja yang telah dilakukan, dengan harapan dapat menjadi dasar dalam perbaikan dan pengembangan strategi pada tahun-tahun mendatang. Kami berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas akademik, penelitian, serta pengabdian kepada masyarakat, sejalan dengan visi dan misi Fakultas Teknik dalam mencetak lulusan yang unggul dan berdaya saing.

Ucapan terima kasih dan apresiasi kami sampaikan kepada seluruh pimpinan universitas, dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa, serta seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam mendukung pelaksanaan program kerja di fakultas ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi acuan dalam upaya perbaikan serta peningkatan kualitas di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami mengharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak untuk penyempurnaan program kerja di masa mendatang. Semoga segala upaya yang telah kita lakukan membawa dampak positif bagi kemajuan institusi dan bangsa.

Jakarta, Januari 2025
Plt. Dekan Fakultas Teknik
UPN “Veteran” Jakarta

Dr. Ir. Muchamad Oktaviandri,
ST., MT., IPM., ASEAN Eng.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAGIAN 1 PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PERJANJIAN KINERJA	2
C. INDIKATOR KINERJA UTAMA	6
D. PROGRAM KERJA TAHUN 2024	10
BAGIAN 2 TRANSFORMASI ASPEK KELEMBAGAAN	12
A. PERKEMBANGAN JUMLAH PROGRAM STUDI	12
B. CAPAIAN AKREDITASI NASIONAL DAN INTERNASIONAL	12
C. PENGHARGAAN PERJANJIAN KINERJA	13
D. ZONA INTEGRITAS	14
E. JURNAL PROGRAM STUDI	14
F. KETERBUKAAN INFORMASI PUBLIK	15
BAGIAN 3 TRANSFORMASI ASPEK SUMBER DAYA MANUSIA	18
A. PERKEMBANGAN JUMLAH DOSEN DAN TENDIK	18
B. JUMLAH DOSEN BERPENDIDIKAN STRATA-3	19
C. DOSEN ASING/ GURU BESAR TAMU	19
D. JABATAN AKADEMIK	20
E. SERTIFIKASI DOSEN	20
F. SERTIFIKASI PROFESI/KOMPETENSI	21
G. PUBLIKASI DOSEN	21
H. PATEN DOSEN	23
I. KEANGGOTAAN DOSEN DALAM ASOSIASI NASIONAL DAN INTERNATIONAL	24
BAGIAN 4 ASPEK AKADEMIK	25
A. PERKEMBANGAN JUMLAH MAHASISWA	25
B. JUMLAH LULUSAN	28
C. INDEKS PRESTASI KUMULATIF	29
BAGIAN 5 TRANSFORMASI ASPEK KEMAHASISWAAN PRESTATIF	30
A. PERKEMBANGAN JUMLAH PERTUKARAN MAHASISWA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI	30
B. MAHASISWA JALUR PRESTASI	31

C.	PRESTASI MAHASISWA	31
D.	PERKEMBANGAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN	33
BAGIAN 6	ASPEK KERJASAMA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI BERBASIS <i>IMPLEMENTATION AGREEMENT</i>	34
A.	KERJASAMA AKADEMIK	34
B.	KERJASAMA PENELITIAN	36
C.	KERJASAMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	38
D.	KERJASAMA INDUSTRI	38
E.	KERJASAMA KELEMBAGAAN	39
F.	PROGRAM PELATIHAN ATAU SERTIFIKASI	40
G.	DOKUMENTAS KERJASAMA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI	42
BAGIAN 7	ASPEK PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT	47
A.	DATA PUBLIKASI DOSEN (JURNAL, BUKU, MODUL)	47
B.	PEROLEHAN HIBAH PENELITIAN/ PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNAL/ EKSTERNAL	48
C.	JURNAL YANG DIKELOLA FAKULTAS	48
BAGIAN 8	ASPEK SARANA PRASARANA	51
A.	SARANA DAN PRASARANA	51
B.	FASILITAS LAINNYA	52
C.	DOKUMENTASI BEBERAPA SARANA DAN PRASARANA	53
BAGIAN 9	ASPEK <i>BRANDING</i>	54
A.	ASPEK <i>BRANDING</i> TAHUN 2024	54
	1. OPEN LABORATORIUM	55
	2. PROMOSI PROGRAM STUDI	56
	3. <i>FARINGFEST COMPETITION</i>	57
B.	INISIATIF <i>BRANDING</i> 2025: MEMBANGUN IDENTITAS DAN DAYA SAING	57
BAGIAN 10	TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI	60
A.	TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI TAHUN 2024	60
	1. PERTUKARAN MAHASISWA	60
	2. KOLABORASI DAN KEMITRAAN INTERNASIONAL	61
	3. SERTIFIKASI INTERNASIONAL DOSEN	62

4.	SERTIFIKASI INTERNASIONAL MAHASISWA	63
5.	CAPAIAN PUBLIKASI INTERNASIONAL	64
6.	KEANGGOTAAN DOSEN PADA ORGANISASI INTERNASIONAL	65
B.	INISIATIF TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI TAHUN 2025	65
BAGIAN 11 TRANSFORMASI PEMBIAYAAN DAN PENDAPATAN BADAN LAYANAN UMUM		67
BAGIAN 12 IMPLEMENTASI BELA NEGARA AKADEMIK DAN NON AKADEMIK		68
A .	INTEGRASI BELA NEGARA DALAM KURIKULUM	68
B.	KEGIATAN PENELITIAN DAN ABDIMAS YANG BERKAITAN DENGAN KETAHANAN NASIONAL	69
1.	PERTAHANAN DAN KEAMANAN	70
2.	SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN	71
3.	IPTEK DAN INOVASI	72
C.	KEGIATAN NON-AKDEMIK YANG BERKAITAN DENGAN KETAHANAN NASIONAL	72
1.	PENINGKATAN KESADARAN WAWASAN KEBANGSAAN	72
2.	KKN KEBANGSAAN	73
BAGIAN 13 PENUTUP		74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perjanjian Kinerja Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024	3
Tabel 1.2.	Perjanjian kinerja IKU PTN Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024	8
Tabel 2.1.	Rencanan Pembukaan Prodi Baru	12
Tabel 2.2.	Capaian Akreditasi Nasional tahun 2024	13
Tabel 2.3.	Trend Peningkatan Capaian Perjanjian Kerja	14
Tabel 2.4.	Jurnal Program Studi	15
Tabel 3.1.	Perkembangan Jumlah Dosen Tetap Fakultas Teknik tahun 2022 s.d 2024	18
Tabel 3.2.	Perkembangan Jumlah Tendik Fakultas Teknik Tahun 2022 s.d 2024	18
Tabel 3.3.	Daftar Dosen Berpendidikan S-3.	19
Tabel 3.4.	Ajuan Adjunct Professor Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025	20
Tabel 3.5.	Distribusi Dosen Berdasarkan Jabatan Akademik	20
Tabel 3.6.	Jumlah Dosen Tersertifikasi	21
Tabel 3.7.	Distribusi Sertifikat Profesi Dosen	21
Tabel 3.8.	Publikasi Dosen Tahun 2024 di Jurnal Terindeks Scopus.	22
Tabel 3.9.	Publikasi Dosen Tahun 2024 di Jurnal Terindeks Scopus.	23
Tabel 3.10.	Paten Dosen di Tahun 2024	24
Tabel 4.1.	Perkembangan Daya Tampung Mahasiswa S1 di Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	26
Tabel 4.2.	Animo Penmaru Prodi di Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	26
Tabel 4.3.	Maru yang diterima di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	26
Tabel 4.4.	Maru yang mendaftar ulang di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	27
Tabel 4.5.	Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022	27
Tabel 4.6.	Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2023	27
Tabel 4.7.	Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2024	28
Tabel 4.8.	Persentase Mahasiswa Berdasarkan Jenis Kelamin di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2024	28
Tabel 4.9.	Jumlah Lulusan Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	29
Tabel 4.10.	Rata-rata Nilai IPK Lulusan Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024	29
Tabel 5.1.	Mahasiswa <i>student Mobility</i> UPN Vetaran Jakarta dan UMPSA Malaysia	30

Tabel 5.2	Jumlah Mahasiswa yang Diterima Melalui Jalus Prestasi pada Tahun 2022, 2023, dan 2024	31
Tabel 5.3	Jumlah Preatasi Mahasiswa pada Tahun 2022, 2023, dan 2024	32
Tabel 5.4.	List Organisasi Mahasiswa pada Tahun 2022, 2023, dan 2024	33
Tabel 6.1.	Kerjasama Akademik berbasis IA Fakultas Teknik	35
Tabel 6.2.	Kerjasama Akademik Tahun 2022, 2023 dan 2024	37
Tabel 6.3.	Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022, 2023 dan 2024	38
Tabel 6.4.	Mitra Industri dan Bentuk Kegiatan Kerjasama Industri	39
Tabel 6.5.	Mitra dan Bentuk Kegiatan Kerjasama Kelembagaan	39
Tabel 6.6.	Program Pelatihan atau Sertifikasi yang diikuti Dosen dan Tendik Fakultas Teknik di Tahun 2022, 2023 dan 2024	41
Tabel 7.1.	Judul Publikasi Dosen Berupa Jurnal, Buku dan Modul pada tahun 2024, 2023 dan 2022.	47
Tabel 7.2	Perolehan hibah penelitian dan abdimas pada Tahun 2022, 2023 dan 2024	48
Tabel 7.3.	Jurnal Program Studi	49
Tabel 7.4.	Penyelenggaraan seminar Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pad	50
Tabel 8.1.	Sarana FT UPN Veteran Jakarta	51
Tabel 8.2.	Prasarana FT UPN Veteran Jakarta	52
Tabel 8.3.	Fasilitas lain	52
Tabel 9.1.	Beberapa kegiatan Branding yang telah dilakukan oleh Fakultas Teknik di Tahun 2024.	54
Tabel 9.2.	Inisiatif branding Fakultas Teknik untuk tahun 2025	58
Tabel 10.1.	Mahasiwa student Mobility UPN Vetaran Jakarta dan UMPSA Malaysia	60
Tabel 10.2.	Program sertifikasi dan pelatihan profesional ditahun 2024	63
Tabel 10.3.	Inisiatif transformasi internasionalisasi Tahun 2025	65
Tabel 12.1.	Integrasi Matakuliah yang menopang Pilar Utama Bela Negara kedalam kurikulum	69
Tabel 12.2.	Kegiatan Penerapan Iptek dan Inovasi	72
Tabel 13.1.	Program Prioritas dan Indikator Keberhasilan Bidang Akademik Tahun 2025.	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan Website Jurnal-Jurnal di Fakultas Teknik	15
Gambar 2.2.	Website Fakultas Teknik.	17
Gambar 5.1.	Peserta Mobility UPN Vetaran Jakarta dan UMPSA Malaysia	30
Gambar 5.2.	Ucapan Apresiasi kepada Sebagian Mahasiswa Berprestasi	32
Gambar 5.3.	Dokumentasi Sebagian kegiatan Lomba yang diikuti KSM.	34
Gambar 8.1.	Dokumentasi beberapa Sarana dan Prasara Fakultas Teknik	53
Gambar 9.2	Kegiatan Open Lab (a) Fakultas Teknik UPNVJ Sambut Kunjungan SMAN 31 Jakarta (b) Siswa/Siswi SMA Labschool Cirendeu Saat Tur Keliling Laboratorium Fakultas Teknik.	55
Gambar 9.2	Kegiatan Promosi Program Studi oleh Mahasiswa (a) BEM FT UPNVJ Goes To School I : SMAN 97 Jakarta (b) Maritim Goes to School oleh HMTP Kabinet Satya Baruna UPNVJ di SMAN 1 Babelan Bekasi	56
Gambar 9.3.	Flyer Faringfest Competition	57
Gambar 10.1.	Flyer Sertifikasi Internasional Mahasiswa	63
Gambar 10. 2.	Sejumlah Dosen Fakultas Teknik yang Memperoleh Penghargaan Lauarn Publikasi Internasional	64
Gambar 12.1.	Kerjasama dengan Puspenerbad Prototipe Simulator Doorgunner Helikopter Serbu	70
Gambar 12.2.	Kolaborasi BEM Fakultas Teknik dengan Susvill 2024 X Camy.id berupa kegiatan Pemasangan Lampu Jalan Berbasis Panel Surya	71
Gambar 12.3.	Momen Palaksanaan Upacara memperingati Hari Bela Negara ke-76 Tahun 2024	73
Gambar 12.4.	Momen Pelaksanaan KKN Kebangsaan	73

BAGIAN 1

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Laporan Pelaksanaan Program Kerja Tahun 2024 ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan tugas dan tanggung jawab Satuan Kerja berdasarkan Perjanjian Kinerja (PK) Dekan Fakultas Teknik UPN Veteran Jakarta dalam rangka mewujudkan Good University Governance di lingkungan UPN “Veteran” Jakarta.

Sebagai dokumen yang menjadi acuan utama, PK Dekan mengintegrasikan target strategis fakultas dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi, yang mencerminkan prioritas nasional di bidang pendidikan tinggi dan arah pengembangan institusi secara berkelanjutan.

Laporan Pelaksanaan Program Kerja Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Tahun 2024 menyajikan tingkat pencapaian 4 (empat) sasaran, yakni: (1) Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan UPN Veteran Jakarta; (2) Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi; (3) Meningkatkan kualitas kurikulum dan pembelajaran; serta (4) Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi.

Adapun empat sasaran tersebut diintegrasikan dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi, yang mencerminkan prioritas nasional di bidang pendidikan tinggi dan arah pengembangan institusi secara berkelanjutan, berupa 13 (tiga belas) indikator kinerja kegiatan, yakni: (1) Peningkatan Tata Kelola Akademik; (2) Peningkatan Tata Kelola Non Akademik; (3) Peningkatan Kualitas Lulusan Program S1 dan Diploma Tahun 2024; (4) Peningkatan Lulusan Tepat Waktu; (5) Peningkatan Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran; (6) Peningkatan Kualitas Mahasiswa; (7) Peningkatan Kualitas Kerjasama Dalam Negeri di Bidang Akademik; (8) Peningkatan Kualitas Kerjasama Luar Negeri di Bidang Akademik; (9) Peningkatan Kualitas Relevansi Riset; (10) Peningkatan Produktifitas Riset; (11) Peningkatan Kualifikasi Dosen; (12) Peningkatan Kualitas Dosen; dan (13) Peningkatan Kualitas Kegiatan Penanaman Nilai-Nilai Bela Negara.

Dengan semangat akuntabilitas dan transparansi, laporan ini diharapkan dapat menjadi landasan evaluasi dan perbaikan berkelanjutan dalam mendukung Fakultas Teknik UPN Veteran Jakarta mencapai visi “*menjadi Fakultas Teknik yang inovatif dalam bidang teknologi, berdaya saing global, dan beridentitas bela negara untuk pembangunan Masyarakat*”.

B. PERJANJIAN KINERJA

Perjanjian Kinerja (PK) Dekan Fakultas Teknik adalah komitmen resmi yang dituangkan dalam dokumen antara Dekan Fakultas Teknik sebagai pimpinan fakultas dengan Rektor sebagai pimpinan universitas. Dokumen ini menjadi dasar akuntabilitas kinerja Dekan Fakultas Teknik dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya.

Perjanjian Kinerja Dekan Fakultas Teknik melibatkan pengukuran target kinerja berbasis indikator yang terukur, baik kuantitatif maupun kualitatif. Dengan menandatangani Perjanjian Kinerja, Dekan Fakultas Teknik menunjukkan komitmen untuk bekerja secara transparan, efektif, dan efisien, serta mendukung terciptanya budaya kerja yang berorientasi pada hasil (*performance-based*). Selain itu, dokumen ini juga menjadi alat pengawasan dan evaluasi, yang memastikan bahwa seluruh sumber daya fakultas dikelola untuk mencapai target yang telah disepakati.

Perjanjian Kinerja Dekan Fakultas Teknik tidak hanya menjadi pedoman dalam melaksanakan tanggung jawabnya, tetapi juga wujud akuntabilitas publik kepada seluruh pemangku kepentingan, termasuk mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, dan masyarakat luas. Adapun Perjanjian Kinerja Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024, diberikan pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1. Perjanjian Kinerja Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024

No.	Sasaran Strategis	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target	
1	2	3	4	5	
1	Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan UPN Veteran Jakarta	Peningkatan Tata Kelola Akademik :			
		1.1	Ketersediaan Renstra		
			1. Review Capaian Renstra Fakultas 2023	Dokumen	1
			2. Program kerja dan kalender kegiatan operasional Prodi (KKOP) 2024	Dokumen	4
		1.2	Pemutakhiran Pedoman Akademik TA. 2024/2025	Dokumen	1
		1.3	Strategi pencapaian PK dan <i>risk register</i> 2024	Dokumen	2
		1.4	Kalender kegiatan operasional Fakultas (KKOF) tahun 2024	Dokumen	1
		1.5	Pemberitaan kegiatan melalui web Fakultas	Berita per bulan	22
		1.6	Laporan update/pemutakhiran web data (Beranda, Profil, Akademik, Kemahasiswaan, E-Dokumen, Jurnal & Conference, ZI)	%	100
		1.7	Pelaporan PDDIKTI		
			1. Semester Ganjil TA 2023/2024	Per Semester	100%
			2. Semester Genap TA. 2023/2024	Per Semester	100%
		1.8	Laporan Pemutakhiran Mahasiswa Tidak Aktif	Laporan	1
		1.9	Pelaporan Akademik		
			1. Semester Ganjil TA 2023/2024	Laporan	1
			2. Semester Genap TA. 2023/2024	Laporan	1
		1.10	Laporan Rapat Tinjauan Manajemen (RTM)	Laporan	12
		1.11	SKP Tendik dan Dosen		
			1. Rencana SKP tendik dan dosen Tahun 2024	Laporan	1
			2. Penilaian SKP tendik dan dosen Tahun 2023	Laporan	1
		1.12	Skor Audit Mutu Internal (AMI) PS TA. 2023/2024		
			a. S1 Teknik Industri	Skor	>361
			b. S1 Teknik Mesin		>361
			c. S1 Teknik Perkapalan		> 340
			d. S1 Teknik Elektro		> 320
		1.13	Rencana Tindak Lanjut (RTL) Hasil Skor AMI	% RTL selesai	100
		1.14	Penyiapan Dokumen Akreditasi Internasional ASIIN/IABEE : - Teknik Industri	PS	1
		1.15	Reakreditasi Program Studi	PS	0
		1.16	Akreditasi Pertama Program Study Baru	Akreditasi	0
		1.17	Skor Monev Persiapan Pembelajaran		
	1. Semester Genap TA 2023/2024	Per PS	> 95		
	2. Semester Ganjil TA. 2024/2025	Per PS	> 95		

1	2	3	4	5		
		1.18	Skor Monev Proses Pembelajaran			
			1. Semester Genap TA 2023/2024	Per PS	> 95	
			2. Semester Ganjil TA. 2024/2025	Per PS	> 95	
		1.19	Penambahan Program Studi Baru: - S2 Teknik Mesin - S1 Teknik Logistik	PS	2	
		1.20	Indeks Kepuasan Standar Layanan Minimal (SPM) dalam 8 aspek			
			1. Semester genap TA 2022/2023	Skor (1-4)	> 3,25	
			2. Semester ganjil TA. 2023/2024	Skor (1-4)	> 3,30	
		1.21	Ketersediaan dokumen laporan evaluasi dan tindak lanjut hasil pelaksanaan survey kepuasan Indeks Kepuasan Standar Layanan Minimal (SPM) dalam 8 aspek	Laporan	1	
		1.22	Publikasi hasil evaluasi survey kepuasan Indeks Kepuasan Standar Layanan Minimal (SPM) dalam 8 aspek	Publikasi	1	
		1.23	Roadmap Penelitian/Abdimas Prodi	Dokumen/ Prodi	1	
		1.24	Pemutakhiran Data SINTA Dosen	%	100	
		Peningkatan Tata Kelola Non Akademik :				
		1.25	Membuat video Profil Fakultas	Video	1	
		1.26	Penurunan Nilai Piutang UKT dan/atau SPI	%	25%	
		1.27	Penyelesaian LPJ perbulan ke Universitas	% dari UP	90	
		1.28	Jumlah surveyor pemeringkatan Internasional QS			
			1. Pemenuhan surveyor pemeringkatan QS akademik dalam negeri	Surveyor	30	
			2. Pemenuhan surveyor pemeringkatan QS akademik luar negeri	Surveyor	15	
			3. Pemenuhan surveyor pemeringkatan QS employer dalam negeri dan luar negeri	Surveyor	60	
		1.29	Jumlah akun dosen dengan google scholar menggunakan email upnvj.ac.id	%	100 (44 Dosen)	
2	Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	Peningkatan Kualitas Lulusan Program S1 dan Diploma Tahun 2023 (Wisuda 72 dan 73) :				
		2.1	Lulusan mendapatkan minimal 1 sertifikasi kompetensi/profesi	%	75	
		Peningkatan Lulusan Tepat Waktu :				
		2.2	Target lulusan tepat waktu			
			1. Program Studi S1	%	75	
3	Meningkatkan kualitas kurikulum dan pembelajaran	Peningkatan Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran :				
		3.1	Ketersediaan Video Pembelajaran			
			1. Semester Genap TA 2023/2024	Dosen	7	
			2. Semester Ganjil TA. 2024/2025	Dosen	7	
		3.2	Persentase kegiatan/judul penelitian yang terintegrasi dengan mata kuliah	% Total keg. lit per PS	30	
		3.3	Persentase kegiatan/judul pengabdian kepada masyarakat yang terintegrasi dengan mata kuliah	% Total keg. Abdimas/PS	30	
		3.4	Suasana akademik selain perkuliahan			
			1. Kuliah umum	Kegiatan/ fakultas/smt	2	
	2. Bedah buku *diterbitkan dosen fakultas bersangkutan	Kegiatan/ Fakultas/tahun	1			

1	2	3	4	5	
		Peningkatan Kualitas Mahasiswa :			
		3.5	Jumlah mahasiswa asing penuh dan paruh waktu	%	0,001 (2 Mhs)
		3.6	Jumlah mahasiswa yang dilibatkan dalam penelitian dosen	% Mhs aktif	5 (67 Mhs)
		3.7	Jumlah mahasiswa yang dilibatkan dalam pengabdian kepada masyarakat dosen	% Mhs aktif	5 (67 Mhs)
		Peningkatan Kualitas Kerjasama Dalam Negeri di Bidang Akademik :			
		3.8	Jumlah kegiatan sebagai implementasi kerjasama dengan perguruan tinggi/industri/lembaga pemerintah/swasta berbasis kolaborasi pentahelix		
			1. Semester Genap TA 2023/2024	MoA/IA per PS/smt	1
			2. Semester Ganjil TA. 2024/2025	MoA/IA per PS/smt	1
		3.9	Jumlah dana yang diperoleh dari hasil kerjasama bidang tridharma dengan perguruan tinggi/industri/ lembaga pemerintah/swasta dalam negeri	Rp/PS	25 jt
		Peningkatan Kualitas Kerjasama Luar Negeri di Bidang Akademik:			
		3.10	Jumlah kegiatan sebagai implementasi kerjasama dengan perguruan tinggi/industri/lembaga pemerintah/swasta di luar negeri		
			1. Semester Genap TA 2023/2024	MoA/IA per PS/smt	1
			2. Semester Ganjil TA. 2024/2025	MoA/IA per PS/smt	1
		3.11	Jumlah dana yang diterima dari kegiatan sebagai implementasi kerjasama dengan perguruan tinggi/industri/lembaga pemerintah/ swasta di luar negeri	Rp/PS	25 jt
4	Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	Peningkatan Kualitas Relevansi Riset :			
		4.1	Jumlah <i>joint research</i> dengan PT lain di level nasional	IA/PKS/LoA Per Prodi	2
		4.2	Jumlah <i>joint research</i> dengan PT internasional	IA/PKS/LoA Per Prodi	1
		Peningkatan Produktifitas Riset :			
		4.3	Ketersediaan jurnal di Program Sarjana (dikelola jurusan/PS)	Jurnal/PS	1
		4.4	Melaksanakan konferensi internasional call for paper/artikel jurnal/prosiding terindeks scopus/WoS	Kali/tahun/ fakultas	1
		4.5	Luaran terindeks SCOPUS	Judul	5
		4.6	Luaran terindeks SINTA	Judul	8
		4.7	Prosiding terindeks SCOPUS	Judul	10
		4.8	Jumlah Dosen yang terlibat dalam manaskrip buku:		
			- Buku referensi	Judul	2
			- Buku chapter	judul/dosen	5
			- Buku ajar	Judul	5
		4.9	Jumlah pengabdian/PKM hibah internasional	Judul	5
		4.10	Jumlah penelitian/PKM hibah eksternal	Judul	5

1	2	3		4	5
		4.11	Jumlah luaran Penelitian/PKM yang didaftarkan menjadi paten/paten sederhana per fakultas	Judul	1
		4.12	Start up	Judul	1
		4.13	Jumlah proposal DRTM yang lolos	Judul	3
		4.14	Jurnal terpublikasi	Judul	15
		Peningkatan Kualifikasi Dosen :			
		4.15	Peningkatan jabatan akademik dosen L ke LK	Dosen	2
		4.16	Peningkatan jabatan akademik dosen AA ke L	Dosen	2
		4.17	Peningkatan jabatan akademik dosen TP ke AA	Dosen	2
		Peningkatan Kualitas Dosen :			
		4.18	Jumlah publikasi buku akademik (buku <i>text book</i> /bunga rampai) ber-ISBN berpenerbit anggota IKAPI	Buah/per prodi	1
		4.19	Jumlah sitasi karya ilmiah berdasarkan SCOPUS per Fakultas	Per Fakultas	5
		4.20	Updating data SISTER dosen	Kegiatan/Smt	1
		4.21	Jumlah dosen menjadi pembina modul nusantara	Dosen	2%
5	Meningkatnya internalisasi Nilai- nilai Bela Negara	Peningkatan Kualitas Kegiatan Penanaman Nilai-Nilai Bela Negara:			
		5.1	Jumlah festival/pameran/lomba Bela Negara kegiatan workshop/ pelatihan/seminar dalam rangka penyebaran dan penanaman nilai-nilai pancasila dosen dan mahasiswa	Keg/tahun	1
		5.2	Menerbitkan dan mempublikasikan buku bela negara dalam prespektif masing-masing bidang keilmuan dalam rangka penyebaran dan penanaman nilai-nilai pancasila dosen dan mahasiswa	Keg/tahun	1

C. INDIKATOR KINERJA UTAMA

Indikator Kinerja Utama (IKU) adalah alat ukur strategis yang dirancang untuk mengevaluasi capaian kinerja institusi pendidikan tinggi dalam mendukung transformasi dan peningkatan mutu pendidikan, penelitian, serta pengabdian kepada masyarakat. IKU merupakan wujud konkret dari komitmen universitas untuk mencapai tujuan strategis yang telah ditetapkan dalam Rencana Strategis (Renstra) institusi.

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi telah menetapkan delapan Indikator Kinerja Utama bagi perguruan tinggi, yang meliputi:

1. **Lulusan Mendapatkan Pekerjaan yang Layak:** Mengukur keberhasilan perguruan tinggi dalam mempersiapkan lulusan yang mampu memasuki dunia kerja, melanjutkan studi, atau menjadi wirausaha dalam waktu singkat.

2. **Mahasiswa Mendapatkan Pengalaman di Luar Kampus:** Mendorong mahasiswa untuk terlibat dalam kegiatan di luar kampus, seperti magang, pertukaran pelajar, dan proyek independen, yang memperkaya wawasan serta keterampilan mereka.
3. **Dosen Berkegiatan di Luar Kampus:** Memberikan kesempatan kepada dosen untuk berkontribusi dalam proyek, penelitian, atau kolaborasi dengan pihak eksternal untuk meningkatkan relevansi keilmuan dan jaringan profesional.
4. **Praktisi Mengajar di Kampus:** Mengundang praktisi atau profesional dari industri untuk berbagi pengalaman dan keahlian, sehingga menciptakan pembelajaran yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja.
5. **Hasil Kerja Dosen Digunakan oleh Masyarakat atau Industri:** Mendorong inovasi dan riset dosen agar dapat diimplementasikan secara nyata di masyarakat atau dunia industri.
6. **Program Studi Bekerjasama dengan Mitra Kelas Dunia:** Meningkatkan kolaborasi internasional dalam bentuk kerja sama penelitian, pengembangan kurikulum, dan kegiatan akademik lainnya.
7. **Kelas yang Kolaboratif dan Partisipatif:** Meningkatkan kualitas pembelajaran melalui metode pengajaran yang interaktif, berbasis proyek, dan teknologi terkini.
8. **Akreditasi Internasional:** Mendorong program studi untuk mendapatkan akreditasi internasional guna meningkatkan reputasi dan daya saing global.

Perjanjian Kinerja Indikator Kinerja Utama (IKU) antara Dekan dan Rektor adalah dokumen komitmen formal yang mengatur target kinerja fakultas berdasarkan Indikator Kinerja Utama yang telah ditetapkan oleh universitas. Perjanjian ini menjadi panduan strategis bagi Dekan dalam mengelola fakultas untuk mencapai tujuan institusi pendidikan tinggi yang relevan dengan visi, misi, dan Rencana Strategis (Renstra) universitas.

Target Indikator Kinerja Utama (IKU) merupakan tolok ukur strategis yang dirancang untuk memastikan pencapaian tujuan institusi pendidikan tinggi, baik dalam aspek akademik, tata kelola, maupun kontribusi terhadap masyarakat. IKU

dirancang secara spesifik, terukur, realistis, relevan, dan berbatas waktu, sehingga dapat menjadi panduan kerja yang efektif bagi seluruh unit di universitas, termasuk fakultas dan program studi. Komitmen terhadap pencapaian IKU memerlukan sinergi antara dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan, dan mitra eksternal. Dengan kerja sama yang baik, IKU tidak hanya menjadi target administratif, tetapi juga bagian dari budaya kerja yang terus mendorong inovasi, kolaborasi, dan keberlanjutan. Adapun Perjanjian IKU PTN antara Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024, diberikan pada Tabel 1.2.

Tabel 1.2. Perjanjian kinerja IKU PTN Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta Tahun Anggaran 2024 Berdasarkan DIPA-023.17.2.677502/2024

No.	Sasaran Strategis	2024		
		Indikator Kinerja Kegiatan	Target	
1	2	3		
			4	
1.	Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	1.1	Hasil Lulusan	
		1.1.1	Memiliki pekerjaan dalam rentang waktu 12 (dua belas) bulan setelah lulus	77% (142 Lulusan)
		1.1.2	Melanjutkan proses pembelajaran di program studi profesi, S1/D4 terapan, S2/S2 terapan, S3/S3 terapan di dalam negeri atau luar negeri dalam rentang waktu kurang dari 12 (dua belas) bulan setelah lulus.	3% (6 Lulusan)
		1.1.3	Menjadi wiraswasta	5% (9 Lulusan)
		1.2	Mahasiswa Pengalaman di Luar Kampus :	
		1.2.1	Mahasiswa S1/D4/D3/D2/D1 yang menghabiskan sampai dengan 20 (dua puluh) sks per semester di luar program studi.	25% (203 Mahasiswa)
		1.2.2	mahasiswa inbound yang diterima dalam program pertukaran mahasiswa	0,50% (4 Mahasiswa)
		1.2.3	Meraih prestasi akademik/non akademik tingkat nasional	7% (94 Prestasi)
		1.2.4	Meraih prestasi akademik/non akademik tingkat internasional	0,50% (7 Prestasi)
		1.2.5	Meraih prestasi akademik/non akademik tingkat provinsi	1% (13 Prestasi)
		1.2.6	Memiliki karya yang digunakan dunia usaha, dunia industri, dan masyarakat	0,50% (7 Prestasi)
1.2.7	Mendapatkan sertifikasi kompetensi internasional	0,50% (7 Prestasi)		

1	2	3	4
2.	Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	2.1	Dosen Berkegiatan Tridharma di Luar Kampus:
		2.1.1	Dosen yang melakukan kegiatan tridharma di perguruan tinggi lain, baik di dalam maupun di luar negeri, dalam kurun waktu 5 (lima) tahun terakhir.
		2.1.2	Dosen yang berpengalaman praktisi dalam kurun waktu 5 (lima) tahun terakhir
		2.1.3	Dosen yang membimbing mahasiswa dalam kurun waktu 1 (satu) tahun terakhir
		2.2	Kualifikasi Dosen
		2.2.1	Memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja
		2.2.2	Berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri atau dunia kerja
		2.3	Keluaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
		2.3.1	Buku referensi
		2.3.2	Jurnal internasional bereputasi
		2.3.3	Buku nasional/internasional yang mempunyai ISBN
		2.3.4	Book chapter internasional
		2.3.5	Jurnal nasional berbahasa inggris atau bahasa resmi PBB terindeks pada DOAJ
		2.3.6	Prosiding internasional dalam seminar internasional
		2.3.7	Dalam bentuk monograf
		2.3.8	Karya Tulis Ilmiah yang tidak masuk dalam Kriteria
		2.3.9	Karya Terapan yang diterapkan/ digunakan / diaplikasikan pada Dunia Usaha dan Dunia Industri atau Masyarakat pada tingkat internasional atau Nasional
		2.3.10	Karya Terapan yang belum diterapkan tetapi sudah mendapatkan ijin edar atau sudah terstandarisasi
		2.3.11	Hasil Rancangan Teknologi/Seni yang dipatenkan secara Nasional
		2.3.12	Melaksanakan pengembangan hasil pendidikan dan penelitian

1	2	3		4
3.	Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran	3.1	Kerja Sama	
		3.1.1	Perusahaan multinasional	3,25 (13 IA)
		3.1.2	Perusahaan nasional berstandar tinggi, BUMN, dan/atau BUMD	6 (24 IA)
		3.1.3	Perusahaan teknologi global	0 (0 IA)
		3.1.4	Perusahaan rintisan (startup company) teknologi	0,8 (3 IA)
		3.1.5	Organisasi nirlaba kelas dunia	0 (0 IA)
		3.1.6	Institusi/organisasi multilateral	0 (0 IA)
		3.1.7	Perguruan tinggi yang masuk dalam daftar QS200 berdasarkan bidang ilmu (QS200 by subject) perguruan tinggi luar negeri	0,2 (1 IA)
		3.1.8	perguruan tinggi yang masuk dalam daftar QS200 berdasarkan bidang ilmu (QS200 by subject) perguruan tinggi dalam negeri	0,5 (2 IA)
		3.1.9	Instansi pemerintah	0,25 (1 IA)
		3.1.10	Rumah sakit	0 (0 IA)
				3.1.11
		3.1.12	Lembaga kebudayaan berskala nasional / bereputasi	0 (0 IA)
		3.2	Metode Pembelajaran di Dalam Kelas	
		3.2.1	Persentase mata kuliah pada program S1/Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) sebagai bobot evaluasi	20% (66 MK)
		3.2.2	Persentase mata kuliah pada program S1/Diploma yang menggunakan project based learning sebagai bobot evaluasi	30% (99 MK)
		3.3	Akreditasi Internasional	
		3.3.1	Persentase prodi S1 dan Diploma yang memiliki akreditasi atau sertifikasi internasional yang diakui pemerintah	1 Prodi
4.	Meningkatnya tata kelola Perguruan Tinggi Negeri	4.1	Persentase Fakultas yang membangun Zona Integritas	1 Fakultas

D. PROGRAM KERJA TAHUN 2024

Program dan kegiatan tahun 2024 dirancang untuk mendukung pencapaian PD Dekan dan PK IKU yang telah disepakati antara Dekan Fakultas Teknik dengan Rektor UPN “Veteran” Jakarta. Pada tahun 2024, program-program unggulan di Fakultas Teknik diarahkan untuk mendukung transformasi pendidikan tinggi, sebagaimana, meliputi (tetapi tidak terbatas pada):

1. Peningkatan akreditasi program studi baik nasional maupun internasional;

2. Peningkatan implementasi program MBKM;
3. Peningkatan kompetensi dosen dengan pengembangan dosen yang bersertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh pemerintah;
4. Peningkatan keluaran penelitian dan pengabdian pada masyarakat;
5. Membentuk mahasiswa berkarakter bela negara;
6. Pengembangan prestasi mahasiswa;
7. Peningkatan kerja sama kemitraan dalam mendukung proses pendidikan;
8. Peningkatan/pengembangan sarana prasarana akademik dan non akademik.

BAGIAN 2

TRANSFORMASI ASPEK KELEMBAGAAN

A. PERKEMBANGAN JUMLAH PROGRAM STUDI

Perkembangan jumlah program studi di sebuah institusi pendidikan tinggi mencerminkan dinamika pertumbuhan dan komitmen institusi dalam memenuhi kebutuhan pendidikan masyarakat serta perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan dunia kerja. Setiap pembukaan program studi baru didasarkan pada kajian mendalam terhadap kebutuhan nasional, potensi daerah, dan tren global.

Perkembangan ini tidak hanya ditunjukkan oleh penambahan jumlah program studi, tetapi juga diversifikasinya, dari program studi berbasis ilmu dasar hingga program studi interdisipliner yang menggabungkan berbagai bidang keilmuan. Pada Tahun 2024, belum ada penambahan prodi baru, namun kedepan, Fakultas Teknik merencanakan penambahan Program Studi Baru dengan fokus pada relevansi, mutu, dan inovasi, sehingga institusi mampu berkontribusi lebih besar dalam mencetak generasi unggul yang siap menghadapi tantangan era revolusi industri dan digital, sebagaimana tersaji pada tabel 2.1.

Tabel 2.1. Rencanan Pembukaan Prodi Baru

No	Program Studi	Proyeksi Penerimaan Mahasiswa Baru
1	Prodi S1 - Teknik Logistik	2026
2	Prodi S2 - Teknik Mesin	2026
3	Program Profesi Insinyur	2026

B. CAPAIAN AKREDITASI NASIONAL DAN INTERNASIONAL

Capaian akreditasi nasional dan internasional merupakan tolok ukur penting dalam menilai kualitas dan kredibilitas suatu institusi pendidikan tinggi. Akreditasi mencerminkan pengakuan atas standar mutu pendidikan yang telah terpenuhi, baik di tingkat nasional maupun internasional, serta menjadi bukti komitmen institusi dalam menyediakan layanan pendidikan yang unggul.

Perkembangan capaian akreditasi nasional program studi di lingkungan Fakultas Teknik di Tahun 2024 sangat signifikan Dimana 3 (tiga) dari 4 (empat) program studi yang ada mendapatkan predikat akreditasi nasional “Unggul” dari Lembaga akreditasi Mandiri (LAM) Teknik, yakni Program Studi S-1 Teknik Mesin, Program Studi S-1 Teknik Industri dan Program Studi S-1 Teknik Perkapalan, sedangkan Program Studi Teknik Elektro akan melakukan re-akreditasi di tahun 2025, sebagaimana terlihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Capaian Akreditasi Nasional tahun 2024

No	Program Studi	Prodikat Akreditasi
1	Prodi S1 - Teknik Mesin	Unggul
3	Prodi S1 - Teknik Industri	Unggul
3	Prodi S1 - Teknik Perkapalan	Unggul
4	Prodi S1 - Teknik Elektro	Baik

C. PENGHARGAAN PERJANJIAN KINERJA

Capaian kinerja Perjanjian Kinerja (PK) Dekan menunjukkan tren peningkatan yang signifikan selama tiga tahun terakhir, mencerminkan komitmen dan upaya berkelanjutan dalam mencapai target-target strategis fakultas. Pada tahun 2021, capaian kinerja berada pada angka **60,49%**, sebuah titik awal yang menjadi dasar evaluasi dan penyusunan strategi peningkatan kinerja di tahun-tahun berikutnya. Melalui perencanaan yang lebih matang dan implementasi program kerja yang efektif, capaian ini meningkat menjadi **66%** pada tahun 2022, menandai adanya perbaikan dalam tata kelola, efisiensi pelaksanaan program, serta sinergi tim kerja.

Kemajuan tersebut semakin terlihat pada tahun 2023, di mana capaian kinerja melonjak signifikan hingga mencapai **80,4%**. Peningkatan ini tidak hanya mencerminkan keberhasilan dalam memenuhi indikator-indikator yang telah ditetapkan, tetapi juga menunjukkan adanya peningkatan kualitas manajemen, inovasi dalam pelaksanaan program, serta efektivitas komunikasi dan koordinasi antar unit di fakultas. Dengan capaian yang terus meningkat ini, sebagaimana

terlihat pada Tabel 1.3, fakultas semakin memperkuat posisinya sebagai institusi yang adaptif, berorientasi pada hasil, dan mampu menjawab tantangan akademik serta kebutuhan pemangku kepentingan secara optimal.

Tabel 2.3. Trend Peningkatan Capaian Perjanjian Kerja

Tahun	2021	2022	2023
Capaian Kinerja	60,49%	66,00%	80,40%

D. ZONA INTEGRITAS

Zona Integritas (ZI) adalah sebuah konsep yang diterapkan untuk menciptakan lingkungan kerja yang bersih, transparan, akuntabel, dan bebas dari praktik korupsi. Program ZI bertujuan untuk memperkuat komitmen terhadap integritas di berbagai institusi, baik di pemerintahan maupun dunia pendidikan, dengan mengedepankan prinsip-prinsip antikorupsi dalam setiap proses kerja dan pengambilan keputusan. Penerapan ZI di suatu lembaga melibatkan pembentukan lingkungan yang mendorong perilaku etis, meminimalisir potensi penyalahgunaan wewenang, serta memperkuat mekanisme pengawasan internal. ZI juga mencakup perubahan budaya organisasi yang menekankan pentingnya kepatuhan terhadap peraturan dan standar yang ada, serta keterbukaan dalam setiap aktivitas.

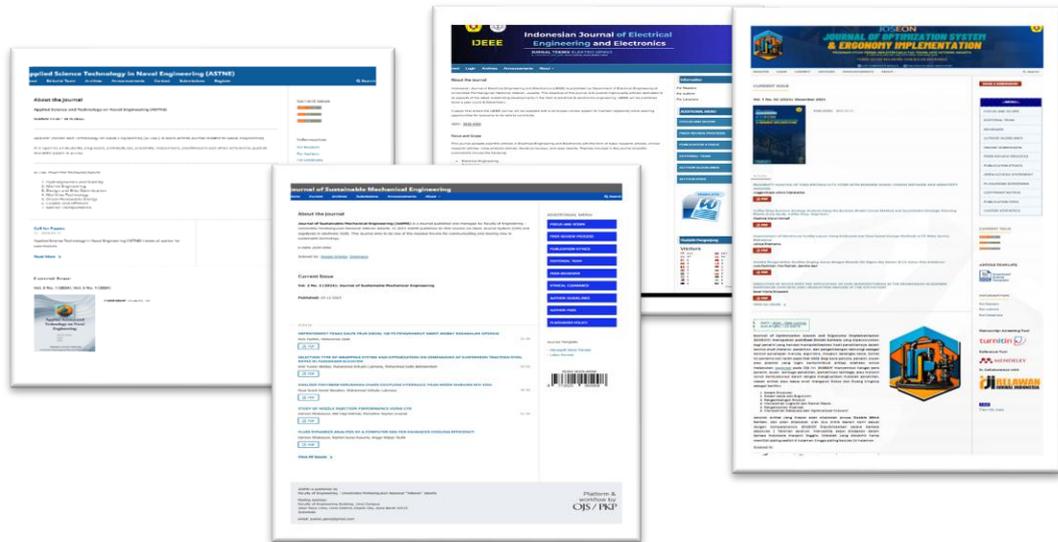
Dengan adanya Zona Integritas, diharapkan dapat tercipta pelayanan yang lebih baik, efisien, dan dapat dipercaya oleh masyarakat, serta menciptakan atmosfer kerja yang produktif dan harmonis. Program ini merupakan bagian dari upaya untuk menciptakan tata kelola yang baik dan meningkatkan kualitas sumber daya manusia, di mana setiap individu di dalamnya dapat bekerja dengan penuh rasa tanggung jawab dan dedikasi tinggi.

Fakultas Teknik pada tahun 2024 belum mengimplementasikan Zona Integritas, terutama asesmen ZI, dikarenakan secara resmi belum melakukan penancangan implementasi ZI meskipun sebagian dokumen sudah diunggah ke sistem inspirasi dikti.kemdikbud.go.id.

E. JURNAL PROGRAM STUDI

Jurnal Program Studi adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh program studi di perguruan tinggi untuk mempublikasikan karya ilmiah mahasiswa, dosen, dan peneliti di bidang keilmuan terkait. Jurnal ini bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan, meningkatkan kualitas akademik, serta memperkuat reputasi program studi. Selain itu, jurnal ini juga memberikan kesempatan bagi civitas akademika untuk berkontribusi dalam dunia ilmiah dan memperluas jaringan penelitian.

Sejak tahun 2023, Program studi di Lingkungan Fakultas Teknik sudah memiliki Jurnal di setiap prodi sebagaimana terlihat pada Tabel 2.4. Sedangkan Tampilan Website Jurnal-jurnal diperlihatkan Pada Gambar 2.1



Gambar 2.1. Tampilan Website Jurnal-jurnal di Fakultas Teknik

Tabel 2.4. Jurnal Program Studi

No	Program Studi	Nama Jurnal	Link
1	Prodi S1 – Teknik Mesin	Journal of Sustainable Mechanical Engineering (JoSME)	https://ejournal.upnvj.ac.id/josme
2	Prodi S1 – Teknik Industri	Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation (JOSEON)	https://ejournal.upnvj.ac.id/joseon
3	Prodi S1 – Teknik Perkapalan	Applied Science and Technology on Naval Engineering (ASTNE)	https://ejournal.upnvj.ac.id/astne
4	Prodi S1 – Teknik Elektro	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Electronics (IJEET)	https://ejournal.upnvj.ac.id/ijeet

F. KETERBUKAAN INFORMASI PUBLIK

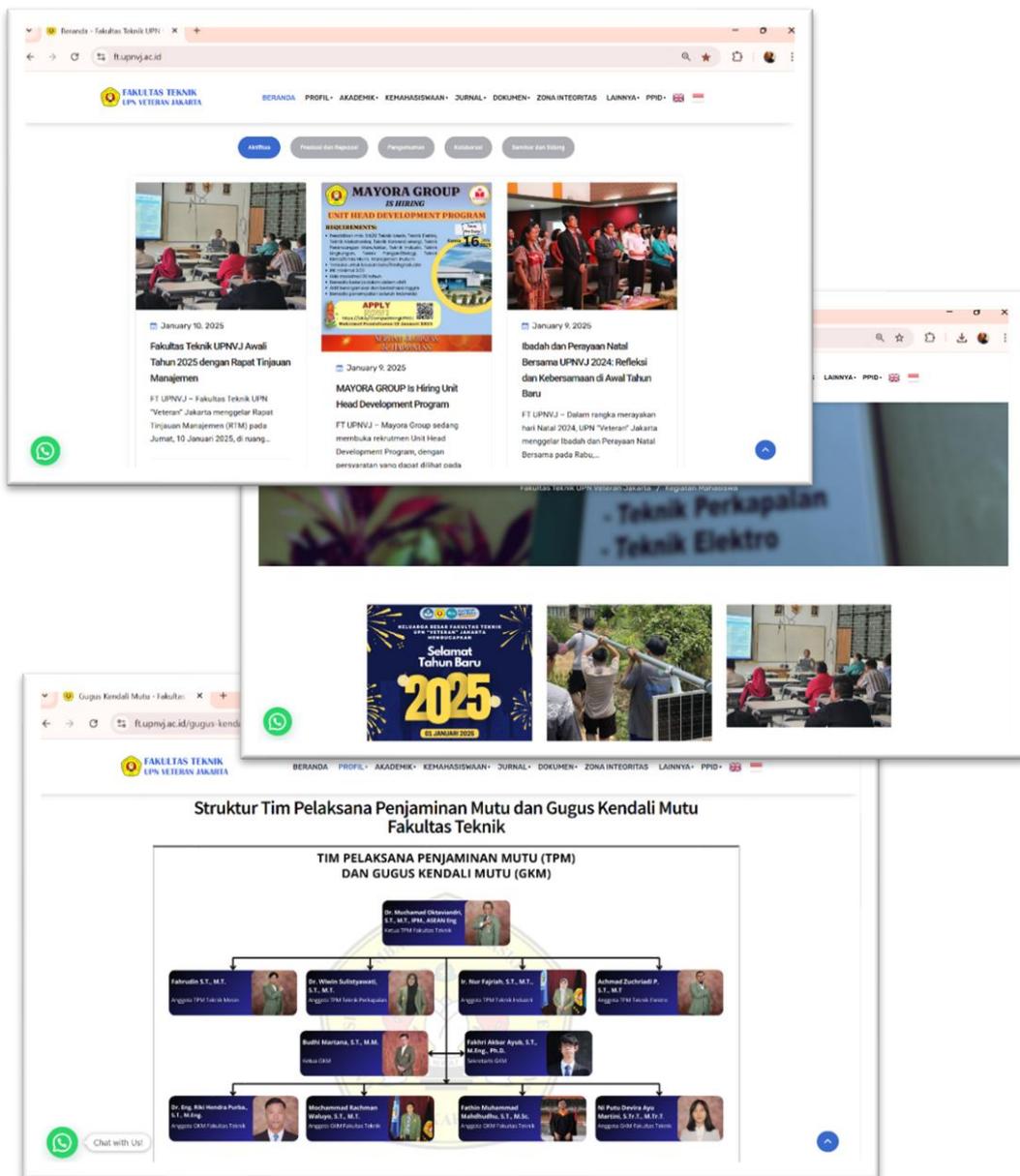
Keterbukaan informasi publik adalah prinsip yang mengharuskan lembaga pemerintah dan organisasi publik untuk menyediakan akses informasi yang jelas, akurat, dan tepat waktu kepada masyarakat. Tujuannya adalah untuk memastikan transparansi dalam pengambilan keputusan, mendorong partisipasi publik, serta meningkatkan akuntabilitas dan integritas lembaga. Keterbukaan informasi publik memungkinkan masyarakat untuk mengakses data terkait kebijakan, anggaran, dan program yang dijalankan oleh pemerintah atau institusi publik, sehingga menciptakan pemerintahan yang lebih responsif dan dapat dipercaya.

Untuk memfasilitasi keterbukaan informasi publik, Fakultas Teknik memiliki Website dengan link <https://ft.upnvj.ac.id/> yang menyediakan berbagai informasi terkait fakultas dan program studi di bawahnya. Berikut adalah beberapa informasi yang dapat ditemukan di situs tersebut:

- **Profil Fakultas Teknik**, meliputi Sejarah, visi, misi, dan tujuan Fakultas Teknik UPNVJ; Status akreditasi program studi dan Fakultas; Susunan organisasi dan pimpinan Fakultas; Informasi mengenai upaya dan sistem penjaminan mutu di Fakultas; Deskripsi tugas dan tanggung jawab masing-masing jabatan di Fakultas; Jadwal akademik yang mencakup kalender perkuliahan, ujian, dan liburan; Daftar dosen beserta bidang keahlian dan publikasi mereka.
- **Profil Program Studi** meliputi: Informasi mengenai program studi, termasuk dosen tetap; kurikulum; visi-misi; kompetensi lulusan; dan video pembelajaran.
- **Kemahasiswaan**, meliputi Informasi mengenai kerjasama fakultas dengan berbagai pihak; Kegiatan dan acara yang diselenggarakan oleh mahasiswa; Pencapaian dan penghargaan yang diraih oleh mahasiswa.
- **Jurnal**: Rencana strategis penelitian dan Abdimas dalam bentuk roadmap dan Akses ke jurnal elektronik yang diterbitkan oleh fakultas.
- **Arsip elektronik dokumen penting Fakultas**; Panduan akademik bagi mahasiswa dan dosen: Prosedur standar operasional dalam kegiatan akademik: Rencana strategis dan operasional fakultas dan program studi; dan Dokumen terkait manajemen mutu dan risiko.

- **Lainnya:** Informasi mengenai pusat studi yang fokus pada teknologi ramah lingkungan; Akses ke layanan perpustakaan Fakultas; Tracer Study Alumni; dan Platform untuk mengukur kepuasan mahasiswa dan stakeholders lainnya.

Selain itu, situs web ini juga menyediakan akses ke berbagai layanan seperti E-Learning, E-Library, Sistem Informasi Akademik (Siakad), dan informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru, serta fasilitas chatting dengan pengelola website. Gambar 2.2 memperlihatkan tampilan website Fakultas Teknik.



Gambar 2.2. Website Fakultas Teknik.

BAGIAN 3

TRANSFORMASI ASPEK SUMBER DAYA MANUSIA

A. PERKEMBANGAN JUMLAH DOSEN DAN TENDIK

Perkembangan jumlah dosen dan tenaga kependidikan (tendik) mencerminkan kebutuhan lembaga pendidikan dalam meningkatkan kualitas layanan akademik dan operasional. Peningkatan jumlah dosen yang berkualitas penting untuk mendukung pengajaran, riset, dan pengembangan kurikulum, sementara jumlah tendik yang memadai mendukung kelancaran administrasi dan kegiatan non-akademik. Evaluasi dan pengembangan kompetensi dosen serta tendik secara berkala sangat penting untuk memastikan keseimbangan dengan jumlah mahasiswa dan kebutuhan institusi, sehingga dapat mencapai tujuan pendidikan yang optimal. Tabel 3.1 memperlihatkan Perkembangan Jumlah Dosen Tetap Fakultas Teknik tahun 2022 s.d 2024, sedangkan pada Tabel 3.2 ditampilkan Perkembangan Jumlah Tendik Fakultas Teknik tahun 2022 s.d 2024

Tabel 3.1. Perkembangan Jumlah Dosen Tetap Fakultas Teknik tahun 2022 s.d 2024

Tahun	Jumlah Dosen Tetap	Dosen dengan Gelar S3	Dosen dengan Gelar S2
2024	62	15	47
2023	51	14	37
2022	53	15	38

Tabel 3.2. Perkembangan Jumlah Tendik Fakultas Teknik Tahun 2022 s.d 2024

Tahun	Jumlah Tendik	Tendik Administrasi	Tendik Laboratorium	Tendik Teknisi	Tendik Lainnya
2024	15	7	4	2	2
2023	17	13	2	-	2
2022	15	11	2	-	2

B. JUMLAH DOSEN BERPENDIDIKAN STRATA-3

Jumlah dosen berpendidikan Strata-3 (S3) menjadi indikator penting dalam meningkatkan kualitas akademik dan daya saing institusi pendidikan. Dosen S3 memiliki peran strategis dalam pengajaran berbasis riset, peningkatan jumlah publikasi ilmiah, bimbingan mahasiswa, serta mendukung akreditasi program studi. Pada Tahun 2024 terdapat 15 Dosen Berpendidikan S-3 di Fakultas Teknik sebagaimana terlihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3. Daftar Dosen Berpendidikan S-3.

No	Nama	Program Studi
1	Dr. Henry Binsar Hamonangan Sitorus, S.T., M.T.	Prodi S1 - Teknik Mesin
2	Dr. Ir. Muchamad Oktaviandri, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.	Prodi S1 - Teknik Mesin
3	Dr. Damora Rhakasywi, S.T., M. T	Prodi S1 - Teknik Mesin
4	Dr. James Julian, S.T, M.T.	Prodi S1 - Teknik Mesin
5	Dr. Eng., Dr.Eng Riki Hendra Purba, S.T., M.Eng.	Prodi S1 - Teknik Mesin
6	Armansyah,, S.T., M.Sc., Ph.D.	Prodi S1 - Teknik Mesin
7	Dr. Ir. Reda Rizal, B.Sc, M.Si, IPU, ASEAN.Eng	Prodi S1 - Teknik Industri
8	Vina Sari Yosephine, S.T., M.Sc., Ph.D.	Prodi S1 - Teknik Industri
9	Dr. Nanang Alamsyah, , S.T., M.T., IPM.	Prodi S1 - Teknik Industri
10	Dr. Yulizar Widiatama, S.T., .M.T.	Prodi S1 - Teknik Industri
11	Dr. Wiwin Sulistyawati,S.T., M.T.	Prodi S1 - Teknik Perkapalan
12	Dr. Fajri Ashfi Rayhan, , S.T., M.T., IPM.	Prodi S1 - Teknik Perkapalan
13	Fakhri Akbar Ayub, ST, M.Eng, Ph.D	Prodi S1 - Teknik Perkapalan
14	Silvia Anggraeni, Ph.D.	Prodi S1 - Teknik Elektro
15	Dr. Muhamad Alif Razi, , S.Pi., M.Sc.	Prodi S1 - Teknik Elektro

C. DOSEN ASING/ GURU BESAR TAMU

Hingga tahun 2024, belum terdapat dosen asing tamu maupun gurubesar tamu di Fakultas Teknik, namun demikian Fakultas Teknik sudah mengajukan satu orang adjunct professor di setiap prodi sebagaimana Tabel 3.4.

Tabel 3.4. Ajuan Adjunct Professor Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025

No	Nama	Asal Perguruan Tinggi	Penempatan
1	Assoc. Prof. Dr. Ardiyansyah Syahrom	Universiti Teknologi Malaysia	Prodi S1 - Teknik Mesin
2	Prof. Ir. Dr. Hambali Bin Arep@Ariff	Universiti Teknikal Malaka	Prodi S1 - Teknik Industri
3	Assoc. Prof. Ir. Dr. Eng. Ahmad Fitriadhy	Universiti Malaysia Terengganu	Prodi S1 - Teknik Perkapalan
4	Assoc. Prof. Ir. Dr. Dirman Hanafi	Universiti Tunn Hussein Onn	Prodi S1 - Teknik Elektro

D. JABATAN AKADEMIK

Jabatan akademik adalah pengakuan atas kompetensi dosen dalam pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Jabatan ini meliputi Asisten Ahli, Lektor, Lektor Kepala, dan Guru Besar, dengan setiap jenjang memiliki persyaratan tertentu. Jabatan akademik meningkatkan kredibilitas dosen dan institusi, serta berperan penting dalam kualitas pendidikan tinggi. Sebaran jabatan akademik dosen di Fakultas Teknik dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5. Distribusi Dosen Berdasarkan Jabatan Akademik

Tahun	Jabatan Akademik				
	TP	AA	L	LK	GB
2024	19	8	28	4	-
2023	7	6	28	5	-
2022	5	6	28	5	-

E. SERTIFIKASI DOSEN

Sertifikasi dosen adalah proses pengakuan terhadap kompetensi dan kemampuan dosen dalam mengajar dan menjalankan tugas akademik. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa dosen memiliki standar profesional yang tinggi dalam memberikan pendidikan, melakukan penelitian, dan berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Tabel 3.6 memperlihatkan perkembangan jumlah dosen Fakultas Teknik yang telah mendapatkan sertifikasi Dosen.

Tabel 3.6. Jumlah Dosen Tersertifikasi

Tahun	Jumlah Dosen Tersertifikasi
2024	28
2023	26
2022	23

F. SERTIFIKASI PROFESI/KOMPETENSI

Sertifikasi profesi/kompetensi merupakan pengakuan resmi terhadap kemampuan dan keahlian seseorang di bidang tertentu yang diterbitkan oleh lembaga sertifikasi profesi/kompetensi. Dalam era globalisasi yang semakin kompetitif, sertifikasi profesi/kompetensi menjadi elemen penting untuk menjamin kualitas dan kredibilitas dosen, baik di tingkat nasional maupun internasional. Sertifikasi ini tidak hanya memberikan pengakuan terhadap kompetensi teknis, tetapi juga mencakup aspek etika, profesionalisme. Fakultas Teknik terus mendorong dosen dan tendik untuk mengikuti sertifikasi profesi sebagai komitmen untuk meningkatkan pengembangan diri dan profesionalisme yang berkelanjutan bagi dosen dan tendik. Pada tahun 2024 ini sudah ada 37 Dosen yang telah memiliki sertifikat profesi/kompetensi, Dimana seorang dosen ada yang hanya memiliki satu sertifikat atau lebih. Aapaun distribusi berdasarkan lingkup sertifikat sertifikasi profesi/kompetensi diperlihatkan pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7. Distribusi Sertifikat Profesi Dosen

Tahun	Jumlah Sertifikat	Sertifikasi Nasional	Sertifikasi Internasional
2024	63	37	26
2023	39	23	16
2022	30	18	12

G. PUBLIKASI DOSEN

Luaran Publikasi merupakan salah satu hasil penting dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Publikasi ilmiah, baik dalam bentuk artikel di jurnal bereputasi, prosiding konferensi, maupun buku, menjadi indikator

utama kualitas dan kontribusi akademik sebuah penelitian. Luaran ini tidak hanya berfungsi sebagai media penyebaran hasil penelitian kepada komunitas ilmiah, tetapi juga meningkatkan reputasi peneliti dan institusi di tingkat nasional maupun internasional. Selain itu, luaran publikasi mendukung pengakuan atas inovasi dan temuan baru, sekaligus membuka peluang untuk kolaborasi lebih luas dan pengembangan ilmu pengetahuan yang berkelanjutan. Tabel 3.8 memperlihatkan publikasi dosen pada jurnal yang terindeks di Scopus pada tahun 2024, sedangkan Tabel 3.9 memperlihatkan publikasi dosen pada jurnal terindkes Sinta pada tahun 2024:

Tabel 3.8. Publikasi Dosen Tahun 2024 di Jurnal Terindeks Scopus.

No.	Nama Dosen	Judul Luaran	Kategori Luaran (Q1 - Q4)*			
			Q1	Q2	Q3	Q4
1	Fakhri Akbar Ayub	Comparison Between Cubic and Quadratic Models of Hydrodynamic Derivatives to the Ship Course Stability Index			1	
2	Reda Rizal	Optimization and comparative analysis of an AISD suspension system with inerter element for enhanced ride and handling			1	
3	Reda Rizal	Optimal design and modelling of sustainable biocatalytic enzyme for wastewater treatment using response surface methodology and artificial neural network	1			
4	James Julian	Enhancing the accuracy of low-cost thermocouple devices through deep-wavelet neural network calibration		1		
5	Ferdyanto, James Julian, Fitri Wahyuni	Analysis of winding induced voltage at constant RPM using computational method				1
6	James Julian	Assessing physics-informed neural network performance with sparse noisy velocity data	1			
7	Muhammad Alif Razi	FACILE SYNTHESIS OF CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CMC) FROM AGRICULTURAL RESIDUES			1	
8	Muhammad Alif Razi	Investigating the Antibacterial Effectiveness of Zinc Particles in Different Forms within Alginate-Based Hydrogels Incorporating Nanocellulose	1			
9	Muhammad Alif Razi	The potential application of cellulose acetate membrane for CO ₂ adsorbent	1			
10	Damora Rhakasywi	Effect of Vortex Generator Angle on Fin and Tube Heat Exchanger				1
11	Muchamad Oktaviandri	Improvement of ankle foot orthotics fabrication using 3D printing method				1

Tabel 3.9. Publikasi Dosen Tahun 2024 di Jurnal Terindeks Scopus.

No.	Nama Dosen	Judul Luaran	Kategori Luaran (Sinta 1-Sinta 5)*				
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5
1	Sargi Ginting, Amir Marasabessy, Sri Sulasminingsih	Pemberdayaan Ibu-Ibu PKK Melalui Pengolahan Ikan Barakuda Menjadi Camilan Kerupuk Pada Desa Pulo Ampel Kabupaten Serang					1
2	Santika Sari, ST, MT	Analysis of Mental Workload Final Year Student due to Online Learning With NASA-TLX Method.				1	
3	Vina Sari Yosephine	Machine Learning for Quality Control in Traditional Textile Manufacturing			1		
4	Ferdyanto, James Julian, Fitri Wahyuni	Analysis of Cogging Torque Reduction From Design Computational Permanent Synchronous Motor With Taguchi Method.		1			
5	Budhi Martana, Fahrudin Fahrudin, Armansyah Armansyah, Fitri Wahyuni	Thermal Stability Analysis of Cyperus Rotundus L Reinforced HDPE Composite in Polymer Composite Roof Tiles		1			
6	Muchamad Oktaviandri, Budhi Martana	Performance Test of Input Mechanisms on Cardboard Folding Machine System			1		
7	Budhi Martana, Fahrudin, Fitri Wahyuni	Comparative Study Of Solar Radiation On Clay Roof Tiles And Teki Grass-Based HDPE Composite Roof Tiles			1		
8	Fahrudin, Damora, Budhi	Analysis of Calorific Value of Biopellet Diameter Variations through Proximate Test			1		
9	Amir Marasabessy dkk	Penerapan Lampu Penerangan Jety Tempat Sandar Perahu Nelayan Menggunakan Panel Solar Cell					1
10	Yosy Rahmawati	Analysis of Power Quality in Low Voltage Switch Panels in Real-Time Based on IoT Using the Fuzzy Logic Method			1		
11	Muchamad Oktaviandri	Improvement of ankle foot orthotics fabrication using 3D printing method	1				

H. PATEN DOSEN

Patent merupakan bentuk perlindungan hukum terhadap karya inovatif yang dihasilkan oleh individu atau kelompok, termasuk dosen sebagai akademisi dan peneliti. Dalam konteks perguruan tinggi, patent dosen menjadi wujud nyata kontribusi dunia pendidikan dalam menciptakan solusi atas tantangan di berbagai bidang, mulai dari teknologi, kesehatan, energi, hingga sosial dan lingkungan. Saat ini terdapat 3 patent yang didapat oleh dosen Fakultas Teknik sebagaimana terlihat pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10. Paten Dosen di Tahun 2024

No	Penerima Paten	Judul Karya	No dan Tanggal
1	Ir. Nur Fajriah, Santika Sari, Djodi Erlangga	Kabin Masinis KRL Komuter Line yang Ergonomis	IDS000007831 02 April 2024
2	Halim Mahfud, Nur Fajriah, Lilik Zulaihah	Interior Panser Anoa 6 x 6 dengan Pendekatan Ergonomi	S00201801132 17 Oktober 2024
3	Lilik Zulaihah, Siti Rohana Nasution, Fajar Rahayu Ikhwannul Mariati	Metode Penyerapan Absorden Puf-Pas untuk Pengendali Partikulat PAH di Area Gedung Perkotaan	IDS000009289 B 12 Desember 2024

I. KEANGGOTAAN DOSEN DALAM ASOSIASI NASIONAL DAN INTERNASIONAL

Keanggotaan dosen dalam asosiasi profesional, baik di tingkat nasional maupun internasional, merupakan wujud komitmen terhadap pengembangan keilmuan, jejaring akademik, dan profesionalisme. Asosiasi ini menjadi wadah bagi dosen untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan inovasi yang relevan dengan bidang keahliannya.

Bergabung dalam asosiasi nasional membantu dosen memahami dinamika keilmuan di dalam negeri, menjalin kolaborasi lintas institusi, serta mendukung penguatan ekosistem pendidikan dan penelitian lokal. Sementara itu, keanggotaan dalam asosiasi internasional membuka akses ke tren global, konferensi ilmiah, dan peluang kolaborasi lintas negara yang memperluas wawasan dan meningkatkan reputasi akademik.

Ditahun 2024 ini sejumlah dosen Fakultas Teknik sudah terdaftar sebagai anggota Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) dan Ikatan Ahli Teknik Industri Indonesia (IATTI). Dan dua dosen dalam proses pendaftaran sebagai anggota Institution of Mechanical Engineers (IMechE).

BAGIAN 4

ASPEK AKADEMIK

A. PERKEMBANGAN JUMLAH MAHASISWA

Perkembangan jumlah mahasiswa di perguruan tinggi merupakan salah satu indikator penting dalam menggambarkan dinamika dunia pendidikan tinggi. Pertumbuhan jumlah mahasiswa di perguruan tinggi disebabkan oleh beberapa faktor utama, seperti meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya pendidikan tinggi sebagai bekal untuk karir yang lebih baik, perluasan akses pendidikan melalui program beasiswa dan kebijakan afirmasi, serta berkembangnya program studi yang lebih relevan dengan kebutuhan pasar kerja. Selain itu, kemajuan teknologi juga mempermudah proses pendaftaran dan pembelajaran, sehingga semakin banyak calon mahasiswa yang dapat menjangkau pendidikan tinggi. Faktor-faktor ini mendorong perguruan tinggi untuk terus menarik minat calon mahasiswa dari berbagai latar belakang.

Jumlah mahasiswa di Fakultas Teknik tidak mengalami peningkatan yang terlalu berarti, mengingat keterbatasan Sumber Daya Manusia serta sarana dan Prasarana, terutama ruang kelas yang dibutuhkan.

Pada Tabel 4.1 disajikan perkembangan jumlah beserta status mahasiswa di Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024. Sedangkan Animo, penerimaan, dan mahasiswa baru yang mendaftar ulang berturut-turut dipelihatkan pada Tabel 4.2, Tabel 4.3 dan Tabel 4.4.

Adapun Tingkat keketatan mahasiswa baru tahun 2022, 2023 dan 2024 masing-masing diberikan pada Tabel 4.5, Tabel 4.6 dan Tabel 4.7. Persentase Mahasiswa Berdasarkan Jenis Kelamin di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2024 diberikan pada Tabel 4.8.

Tabel 4.1. Perkembangan Daya Tampung Mahasiswa S1 di Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

No	Program Studi	2022			2023			2024		
		SNMPTN	SBMPTN	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA
1	S1 Teknik Mesin	21	53	31	21	53	31	27	68	40
2	S1 Teknik Industri	21	53	31	21	53	31	28	70	42
3	S1 Teknik Perkapalan	14	35	21	14	35	21	14	35	21
4	S1 Teknik Elektro	21	53	31	21	53	31	21	53	31
Total Daya Tampung Per Jalur		77	194	114	77	194	114	90	226	134
Total Daya Tampung Per Jalur Tahun		385			385			450		

Tabel 4.2. Animo Penmaru Prodi di Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

No	Program Studi	2022			2023			2024		
		SNMPTN	SBMPTN	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA
1	S1 Teknik Mesin	231	489	554	388	616	333	448	668	522
2	S1 Teknik Industri	439	933	1674	608	1133	897	843	1412	1349
3	S1 Teknik Perkapalan	91	235	344	162	295	166	192	482	294
4	S1 Teknik Elektro	297	428	678	409	538	326	447	646	401
Total Animo Per Jalur		1058	2085	3250	1567	2582	1722	1930	3208	2566
Total Daya Tampung Per Jalur Tahun		6393			5871			7704		

Tabel 4.3. Maru yang diterima di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

No	Program Studi	2022			2023			2024		
		SNMPTN	SBMPTN	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA
1	S1 Teknik Mesin	21	53	71	21	53	55	28	68	66
2	S1 Teknik Industri	21	55	66	21	53	52	28	72	65
3	S1 Teknik Perkapalan	14	35	46	14	35	36	14	36	37
4	S1 Teknik Elektro	21	54	71	21	53	56	21	53	49
Total Diterima Per Jalur		77	197	254	77	194	199	91	229	217
Total Diterima Per Jalur Tahun		528			470			537		

Tabel 4.4. Maru yang mendaftar ulang di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

No	Program Studi	2022			2023			2024		
		SNMPTN	SBMPTN	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA	SNBP	SNBT	SEMA
1	S1 Teknik Mesin	21	44	37	21	45	39	27	62	46
2	S1 Teknik Industri	19	51	31	21	49	34	26	70	30
3	S1 Teknik Perkapalan	14	32	21	14	29	21	13	29	37
4	S1 Teknik Elektro	20	49	30	21	47	26	21	48	38
Total Daftar Ulang Per Jalur		74	176	119	77	170	120	87	209	151
Total Daftar Ulang Per Jalur Tahun		369			367			447		

Tabel 4.5. Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2022

No	Program Studi	Animo	Diterima	Keketatan SNMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SBMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SEMA
1	S1 Teknik Mesin	231	21	9,09	489	53	10,84	554	61	11,01
2	S1 Teknik Industri	439	21	4,78	933	55	5,89	1674	54	3,23
3	S1 Teknik Perkapalan	91	14	15,38	235	35	14,89	344	39	11,34
4	S1 Teknik Elektro	297	21	7,07	428	54	12,62	678	59	8,70
TOTAL		1058	77	7,28	2085	197	9,45	3250	213	6,55

Tabel 4.6. Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2023

No	Program Studi	Animo	Diterima	Keketatan SNMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SBMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SEMA
1	S1 Teknik Mesin	388	21	5,41	616	53	8,60	333	55	16,52
2	S1 Teknik Industri	608	21	3,45	1133	53	4,68	897	52	5,80
3	S1 Teknik Perkapalan	162	14	8,64	295	35	11,86	166	36	21,69
4	S1 Teknik Elektro	409	21	5,13	538	53	9,85	326	56	17,18
TOTAL		1625	89	5,48	2775	194	6,99	1908	227	11,90

Tabel 4.7. Keketatan Penerimaan Maru di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2024

No	Program Studi	Animo	Diterima	Keketatan SNMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SBMPTN	Animo	Diterima	Keketatan SEMA
1	S1 Teknik Mesin	448	28	6,25	668	68	10,18	522	66	12,64
2	S1 Teknik Industri	843	28	3,32	1412	72	5,10	1349	65	4,82
3	S1 Teknik Perkapalan	192	14	7,29	482	36	7,47	294	37	12,59
4	S1 Teknik Elektro	447	21	4,70	646	53	8,20	401	49	12,22
TOTAL		1930	91	4,72	3208	229	7,14	2566	217	8,46

Tabel 4.8. Persentase Mahasiswa Berdasarkan Jenis Kelamin di setiap Prodi Fakultas Teknik Tahun 2024

PROGRAM STUDI	2022				2023				2024			
	L	P	%L	%P	L	P	%L	%P	L	P	%L	%P
S1 Teknik Mesin	90	12	88,24	11,76	99	6	94,29	5,71	126	8	94,03	5,97
S1 Teknik Industri	47	54	46,53	53,47	58	46	55,77	44,23	72	65	52,55	47,45
S1 Teknik Perkapalan	50	17	74,63	25,37	53	11	82,81	17,19	58	11	84,06	15,94
S1 Teknik Elektro	82	17	82,83	17,17	73	21	77,66	22,34	83	16	83,84	16,16
Grand Total	269	100	72,90	27,10	283	84	77,11	22,89	339	100	77,22	22,78

B. JUMLAH LULUSAN

Jumlah lulusan perguruan tinggi setiap tahun mencerminkan kinerja institusi dalam mendidik dan mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional yang siap berkontribusi di masyarakat. Peningkatan jumlah lulusan menunjukkan keberhasilan perguruan tinggi dalam menyediakan fasilitas, program pembelajaran, dan pendampingan akademik yang efektif. Namun, jumlah lulusan juga harus diimbangi dengan kualitas yang sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan tantangan global. Perguruan tinggi perlu memastikan bahwa lulusan tidak hanya memiliki kemampuan akademik, tetapi juga keterampilan praktis, sikap profesional, dan kemampuan beradaptasi dengan perkembangan zaman. Dengan menjaga keseimbangan antara kuantitas dan kualitas, jumlah lulusan dapat menjadi indikator penting bagi reputasi perguruan tinggi serta kontribusinya terhadap pembangunan sumber daya manusia yang unggul. Pada Tabel 4.9 diberikan data jumlah lulusan mahasiswa Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024.

Tabel 4.9. Jumlah Lulusan Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

	2022				2023				2024			
	TM	TI	TP	TE	TM	TI	TP	TE	TM	TI	TP	TE
Semester Ganjil	21	20	5	-	11	20	12	7	27	19	7	17
Semester Genap	39	46	42	-	40	59	34	15	24	66	30	22
Jumlah	60	66	47	-	51	79	46	22	51	85	37	39
Total	173				198				212			

C. INDEKS PRESTASI KUMULATIF

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) adalah ukuran pencapaian akademik mahasiswa selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi. IPK dihitung berdasarkan nilai rata-rata dari semua mata kuliah yang diambil, mencerminkan konsistensi, kerja keras, dan kemampuan mahasiswa dalam memahami materi perkuliahan. IPK tidak hanya menjadi tolok ukur keberhasilan individu, tetapi juga menjadi cerminan kualitas proses pembelajaran di sebuah program studi. Indeks Prestasi lulusan Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024 dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10. Rata-rata Nilai IPK Lulusan Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024

No	Program Studi	2022	2023	2024
1	Prodi S1 - Teknik Mesin	3,56	3,59	3,62
2	Prodi S1 - Teknik Industri	3,62	3,71	3,70
3	Prodi S1 - Teknik Perkapalan	3,57	3,67	3,60
4	Prodi S1 - Teknik Elektro	0	3,81	3,74

BAGIAN 5

TRANSFORMASI ASPEK KEMAHASISWAAN PRESTATIF

A. PERKEMBANGAN JUMLAH PERTUKARAN MAHASISWA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI

Program pertukaran mahasiswa, baik dalam negeri maupun luar negeri, telah menjadi salah satu pilar penting dalam pengembangan kualitas pendidikan dan pengalaman mahasiswa. Program ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pemahaman yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang mereka pelajari, serta memperkenalkan mereka pada berbagai perspektif akademis dan budaya yang sangat berharga dalam konteks globalisasi pendidikan. Pada tahun 2024, Fakultas Teknik telah melaksanakan program pertukaran pelajar dengan UMPSA sebagaimana terlihat pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1. Mahasiswa *student Mobility* UPN Veteran Jakarta dan UMPSA Malaysia

No	OUTBOUND		INBOUND	
	NAMA	NIM	NAMA	NIM
1	Hilman Zaki Zaidan	2210311071	Mohd Nazreen Bin Mohd Nazlan	329918027
2	Dezryan Valent Syamsudin	2110312021	Muhammad Fahmi Hazani Bin Hasmawadi	2329918028
3	Naufal Syafiq Ramadhan	2210314034	Muhammad Izzat Bin Bakri	2329918029
4	Tamir Septian	2210314009	Muhammad Syazani Bin Mahadi	2329918030



Gambar 5.1. Peserta Mobility UPN Veteran Jakarta dan UMPSA Malaysia

B. MAHASISWA JALUR PRESTASI

Mahasiswa jalur prestasi adalah mahasiswa yang diterima di perguruan tinggi melalui seleksi berdasarkan pencapaian luar biasa di bidang akademik, olahraga, seni, atau bidang lainnya. Jalur ini memberikan kesempatan bagi individu yang telah menunjukkan dedikasi dan prestasi tinggi di luar kegiatan akademik biasa, seperti memenangkan lomba ilmiah, olimpiade sains, kompetisi seni, atau prestasi dalam bidang olahraga. Mahasiswa jalur prestasi tidak hanya membawa semangat kompetisi, tetapi juga berperan sebagai pemimpin yang menginspirasi rekan-rekan sejawatnya. Melalui jalur ini, perguruan tinggi berupaya untuk mengakui dan menghargai talenta mahasiswa yang telah terbukti di bidang tertentu, memberikan mereka peluang untuk terus berkembang dan berkontribusi dalam lingkungan akademik dan non-akademik. Tabel 5.2 memperlihatkan jumlah mahasiswa yang diterima melalui jalur prestasi pada Tahun 2022, 2023, dan 2024.

Tabel 5.2 Jumlah Mahasiswa yang Diterima Melalui Jalur Prestasi pada Tahun 2022, 2023, dan 2024

No	Program Studi	2022	2023	2024
7	S1 Teknik Mesin	21	21	27
8	S1 Teknik Industri	21	21	28
9	S1 Teknik Perkapalan	14	14	14
10	S1 Teknik Elektro	21	21	21
Total		77	77	90

C. PRESTASI MAHASISWA

Prestasi mahasiswa dalam lomba mencerminkan kemampuan, kreativitas, dan kompetensi yang dimiliki di luar ruang kelas. Mahasiswa berkompetisi dalam berbagai lomba akademik dan non-akademik, seperti kompetisi olahraga, seni, dan kepemimpinan. Keberhasilan dalam lomba ini tidak hanya mengasah keterampilan teknis dan non-teknis, tetapi juga meningkatkan reputasi fakultas maupun universitas dan mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di dunia profesional. Prestasi mahasiswa Fakultas Teknik Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3 Jumlah Preatasi Mahasiswa pada Tahun 2022, 2023, dan 2024

No	Lingkup	2022		2023		2024	
		Nasional	Int'l	Nasional	Int'l	Nasional	Int'l
1	Juara I/ Gold Medal	16	2	30	3	9	2
2	Juara II/ Silver Medal	7	1	10	0	8	3
3	Juara III/ Bronze Medal	2	0	9	1	19	4
Jumlah		25	3	49	4	36	9



Gambar 5.2. Ucapan Apresiasi kepada Sebagian Mahasiswa Berprestasi

D. PERKEMBANGAN ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Organisasi kemahasiswaan berperan penting dalam pengembangan karakter dan kepemimpinan mahasiswa, serta dalam meningkatkan peran mereka di masyarakat. Seiring berjalannya waktu, organisasi kemahasiswaan telah berkembang tidak hanya sebagai wadah untuk mengasah keterampilan organisasi dan manajerial, tetapi juga sebagai tempat untuk berkreasi, berdiskusi, dan mempersiapkan mahasiswa menghadapi tantangan dunia profesional. Tabel 5.4 memperlihatkan perkembangan organisasi mahasiswa di Fakultas Teknik sejak Tahun 2022 hingga Tahun 2024. Gambar 5.3. Memperlihatkan dokumentasi sebagian kegiatan lomba yang diikuti KSM Fakultas Teknik.

Tabel 5.4. List Organisasi Mahasiswa pada Tahun 2022, 2023, dan 2024

No.	2022	2023	2024
1	Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik 2022	Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik 2023	Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik 2024
2	Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HMTM) 2022	Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (HMTE) 2023	Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (HMTE) 2024
3	Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan (HMTP) 2022	Himpunan Mahasiswa Teknik Industri (HMTI) 2023	Himpunan Mahasiswa Teknik Industri (HMTI) 2024
4	Himpunan Mahasiswa Teknik Industri (HMTI) 2022	Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HMTM) 2023	Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HMTM) 2024
5	Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (HMTE) 2022	Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan (HMTP) 2023	Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan (HMTP) 2024
6	---	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Internet of Things (IoT) 2023	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Internet of Things (IoT) 2024
7	---	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Maritim Radio Control (MARC) 2023	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Islamic Solidarity Organization (IRON) 2024
8	---	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Mekatronika 2023	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Maritim Radio Control (MARC) 2024
9	---	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Patriot 2023	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Mekatronika 2024
10	---	Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Teknik 2023	Kelompok Studi Mahasiswa (KSM) Patriot 2024
11	---	---	Senat Mahasiswa (SEMA) Fakultas Teknik 2024



Gambar 5.3. Dokumentasi Sebagian kegiatan Lomba yang diikuti KSM.

BAGIAN 6

ASPEK KERJASAMA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI BERBASIS *IMPLEMENTATION AGREEMENT*

A. KERJASAMA AKADEMIK

Kerjasama antar institusi pendidikan menjadi pilar penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan tinggi. Salah satu wujud nyata dari kerjasama ini adalah melalui program pertukaran mahasiswa, yang mencakup mobilitas jangka pendek, magang, dan transfer kredit. Program ini memberikan peluang bagi mahasiswa untuk memperluas wawasan, merasakan pengalaman belajar lintas budaya, dan mengembangkan kemampuan akademik serta profesional mereka di lingkungan yang berbeda. Selain itu, pertukaran dosen juga menjadi bagian penting dari kerjasama ini. Kegiatan seperti dosen tamu, visiting professor, atau kolaborasi dalam pengajaran memperkaya proses pembelajaran dan membuka peluang transfer pengetahuan yang lebih luas. Hal ini tidak hanya meningkatkan kompetensi dosen tetapi juga memberikan perspektif baru kepada mahasiswa di kelas.

Di sisi lain, pengembangan kurikulum bersama menjadi salah satu bentuk kolaborasi strategis untuk menciptakan program studi yang relevan dengan kebutuhan global. Penyusunan kurikulum bersama memungkinkan penggabungan keunggulan dari masing-masing institusi, sehingga menghasilkan lulusan yang lebih kompetitif. Dengan berbagai program tersebut, kolaborasi antar institusi tidak hanya memperkaya pengalaman akademik tetapi juga membangun jaringan yang kuat untuk menghadapi tantangan global. Beberapa kegiatan yang dilakukan Fakultas Teknik terkait Kerjasama akademik, diperlihatkan pada Tabel 6.1.

Tabel 6.1. Kerjasama Akademik berbasis IA Fakultas Teknik

Tahun	Kegiatan	Mitra Kegiatan	Lingkup Kegiatan	Deskripsi Kegiatan
1	2	3	4	5
2024	Kuliah Umum	UMP Malaysia	Luar Negeri	Prof. Ir. Dr. Ahmad Razlan Bin Yusoff memberikan kuliah umum tentang current research status on Manufacturing system
2024	Kuliah Tamu	UTM Malaysia	Luar Negeri	Assoc. Prof. Dr. Ardiyansyah Syahrom, memberikan kuliah tamu pada matakuliah material Teknik

1	2	3	4	5
2024	Kuliah Tamu	Universitas Telkom	Dalam Negeri	M. Nashir Ardiansyah, Ph.D menjadi dosen tamu pada matakuliah Supply Chain Management
2024	Kuliah Tamu	Institut Teknologi Bandung		Prof. Ari Widyanti, ST., MT., Ph.D menjadi dosen tamu pada matakuliah Ergonomi
2024	Pertukaran Mahasiswa	Universiti Malaysia Pahang , Malaysia	Luar Negeri	FT UPNVJ Mengirimkan 4 Mahasiswa ke UMP UMP mengirimkan 4 mahasiswa ke FT UPNVJ
2024	Kolaborasi dalam mengajar	Universiti Malaysia Pahang, Malaysia	Luar Negeri	Dr. Oktaviandri mengajar matakuliah Engineering Economy dan Industrial Quality Control di UMPSA, Pahang
2024	Kolaborasi dalam mengajar	Universiti Tun Hussein Onn, Malaysia	Luar Negeri	Dr. Silvia Anggraeni mengajar matakuliah Signals and Systems di UTHM, Johor
2024	Kolaborasi dalam mengajar	National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan	Luar Negeri	Dr. Anindya Agripina mengajar matakuliah Human Factor dan Work Study
2024	Kolaborasi dalam mengajar	Universiti Tun Hussein Onn, Malaysia	Luar Negeri	Dr. Norshidah binti Katiran Staf UTHM Mengajar Matakuliah Sistem Linear di Prodi Teknik Elektro
2023	Pengembangan Kurikulum	Universitas Bung Hatta Padang	Dalam Negeri	Prodi Teknik Mesin Membantu Penyusunan Dokumen Kurikulum Prodi Teknik Mesin Universitas Bung Hatta, Padang.
2023	Pengembangan Kurikulum	Universitas Ibnu Sina, Batam	Dalam Negeri	Prodi Teknik Industri Membantu Penyusunan Dokumen Kurikulum Prodi Teknik Industri Universitas Ibnu Sina, Batam
2023	Kuliah Umum	Universiti Malaysia Pahang , Malaysia	Luar Negeri	Assoc. Prof. Ir. Dr. Faiz bin Turan memberikan kuliah umum tentang Sustainable Manufacturing

B. KERJASAMA PENELITIAN

Kerjasama penelitian menjadi elemen strategis dalam memperkuat ekosistem akademik yang berbasis inovasi. Salah satu bentuk nyata dari kerjasama ini adalah pelaksanaan proyek penelitian bersama, baik dengan institusi dalam maupun luar negeri. Penelitian kolaboratif ini memungkinkan penggabungan keahlian, sumber daya, dan perspektif yang berbeda untuk menjawab tantangan ilmu pengetahuan dan kebutuhan masyarakat.

Hasil dari kerjasama tersebut sering diwujudkan dalam bentuk publikasi ilmiah bersama, yang tidak hanya meningkatkan kualitas dan visibilitas penelitian

tetapi juga mempererat hubungan akademik antar institusi. Publikasi bersama ini menjadi kontribusi nyata bagi perkembangan ilmu pengetahuan di tingkat nasional dan internasional.

Selain itu, penyelenggaraan konferensi atau seminar ilmiah secara bersama-sama menjadi platform penting untuk berbagi hasil penelitian, bertukar ide, dan membangun jejaring akademik. Kegiatan ini mendukung pertumbuhan komunitas ilmiah yang lebih dinamis dan kolaboratif.

Tabel 6.2. Kerjasama Akademik Tahun 2022, 2023 dan 2024

Tahun	Mitra Kerjasama	Skala Kerjasama	Bentuk Kerjasama	Deskripsi Kegiatan
2024	Konsorsium Fakultas Bidang Ilmu Teknik	Dalam Negeri	Penyelenggaraan Konferensi Internasional	Menyelenggarakan Konferensi Internasional IJCST
2024	Kyusu University	Luar Negeri	Penelitian Bersama	Melaksanakan Penelitian: Comparison Between 3rd and 2nd Order Polynomial on the Course Stability Index of a Ship
2024	Konsorsium UPNVJ; UPNV-Jatim, IT-Telkom Purwokerto, Universitas Pelita Bangsa, Jakarta	Dalam Negeri	Penyelenggaraan Seminar Ilmiah Nasional	Menyelenggarakan Seminar Ilmiah Nasional Waluyo Jatmiko:
2023	Konsorsium beberapa Fakultas Bidang Ilmu Teknik	Dalam Negeri	Penyelenggaraan Konferensi atau Seminar Ilmiah	Menyelenggarakan Konferensi Internasional IJCST
2023	Konsorsium Fakultas Bidang Ilmu Teknik	Dalam Negeri	Penyelenggaraan Konferensi Internasional	Menyelenggarakan Konferensi Internasional IJCST
2023	Konsorsium Bidang Ilmu Teknik PERkapalan	Luar Negeri	Penyelenggaraan Konferensi atau Seminar Ilmiah	Menyelenggarakan Konferensi Internasional ICSOT
2022	Konsorsium Fakultas Bidang Ilmu Teknik	Dalam Negeri	Penyelenggaraan Konferensi Internasional	Melaksanakan Konferensi Internasional IJCST

1	2	3	4	5
2022	Universiti Malaysia Pahang, Malaysia	Luar Negeri	Publikasi Bersama	Menghasilkan publikasi dengan Judul SCADA System for Industrial Manipulator PLC Trainer

C. KERJASAMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) merupakan salah satu bentuk implementasi tridarma perguruan tinggi yang bertujuan untuk memberikan manfaat nyata bagi masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. Fakultas Teknik menjalin sinergi dengan berbagai pihak, seperti pemerintah daerah, dunia usaha, komunitas masyarakat, dan lembaga non-pemerintah, untuk menghadirkan solusi inovatif dan berkelanjutan terhadap permasalahan di masyarakat.

Tabel 6.3. Kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2022, 2023 dan 2024

Tahun	Mitra Kerjasama	Skala Kerjasama	Bentuk Kerjasama	Deskripsi Kegiatan
2024	University Teknikal Melaka, MAlaysia	Luar Negeri	Community Service	Melaksanakan abdimas dengan topik Implementasi GIS pada Teknik Industri dan Supply Chain Management
2024	Universiti Malaysia Pahang , Malaysia	Luar Negeri	Community Service	Melaksanakan abdimas dengan topik Pelatihan IoT bagi Sekolah Menengah Atas

D. KERJASAMA INDUSTRI

Kerjasama industri merupakan salah satu strategi utama Fakultas Teknik dalam membangun sinergi antara dunia pendidikan tinggi dan dunia usaha/industri. Program ini dirancang untuk menjembatani kebutuhan industri dengan potensi yang dimiliki oleh fakultas, baik dari segi sumber daya manusia, riset dan inovasi, maupun pengembangan teknologi. Melalui kerjasama ini, Fakultas Teknik berkomitmen untuk menciptakan hubungan yang saling menguntungkan dengan berbagai sektor industri, baik skala nasional maupun internasional. Pada Tahun

2024 terjadi penambahan jumlah Kerjasama industry yang diinisiasi oleh Fakultas Teknik sebagaimana terlihat pada Tabel 6.4..

Tabel 6.4. Mitra Industri dan Bentuk Kegiatan Kerjasama Industri

No	Mitra Industri	Bentuk Kegiatan
1	Asosiasi Pengusaha Engineering Karawang	MBKM Skema Magang di Industri
		PKL Mahasiswa
		Penelitian
2	PT. Barata Pratama Unggul	PKL Mahasiswa
		Penelitian Dosen
3	PT. Spara Cahaya Indonesia	MBKM Skema Magang di Industri
4	PT. Samudra Marine Indonesia	MBKM Skema Magang di Industri
		Penelitian Dosen
5	PT. Porta Mandiri Selaras	MBKM Skema Magang di Industri
6	PT Dok & Perkapalan Kodja Bahari	MBKM Skema Magang di Industri
7	PT. Cladtek Bi-Metal Manufacturing	MBKM Skema Magang di Industri

E. KERJASAMA KELEMBAGAAN

Kerjasama kelembagaan merupakan bagian penting dari strategi Fakultas Teknik untuk memperkuat peran dan kontribusinya dalam dunia pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Program ini bertujuan untuk membangun sinergi antara Fakultas Teknik dengan berbagai institusi, baik di tingkat nasional maupun internasional, guna mendukung pencapaian visi dan misi fakultas sebagai pusat unggulan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tabel 6.5. Mitra dan Bentuk Kegiatan Kerjasama Kelembagaan

No	Lembaga	Bentuk Kegiatan
1	2	3
1	Komite Nasional Keselamatan Transportasi	MBKM Skema Magang di Industri
2	Desa Jatisura Kecamatan Kedung Kabupaten Indramayu	Abdimas
3	Desa Rabag Kecamatan Rumpin Kabupaten Bogor	Penelitian
4	BRIN – Bidang Material	MBKM Skema Proyek Mandiri
5	BRIN – Bidang Konversia Energi	MBKM Skema Proyek Mandiri
6	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	Penelitian

1	2	3
7	Konsorsium International Joint Conference on Science and Technology 2022	Penelitian
8	Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri - Univ. Bung Hatta	Penyusunan Kurikulum bersama
9	Universitas Maritim Raja Ali Haji	Pengembangan Kurikulum
10	Fakultas Teknologi Industri - Institut Teknologi Batam	Pengembangan Kurikulum
11	Fakultas Teknik Universitas Mercubuana	Penelitian
12	Fakultas Universitas Bung Hatta	Pengembangan Kurikulum
13	Fakultas Teknik - Universitas Ibnu Sina	Pengembangan Kurikulum
14	Universiti Malaysia Pahang	Kuliah Umum, Pertukaran Dosen, Pertukaran Mahasiswa
15	Universiti Malaysia Terengganu	Kuliah Umum, Pertukaran Dosen, Pertukaran Mahasiswa
16	Fakultas Teknologi Industri - Universitas Trisakti	Penelitian

F. PROGRAM PELATIHAN ATAU SERTIFIKASI

Program Pelatihan atau Sertifikasi Dosen adalah sebuah inisiatif strategis untuk meningkatkan kompetensi, profesionalisme, dan daya saing para tenaga pengajar di perguruan tinggi. Program ini dirancang secara komprehensif guna mendukung pencapaian visi dan misi institusi pendidikan tinggi, terutama dalam aspek pengembangan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas.

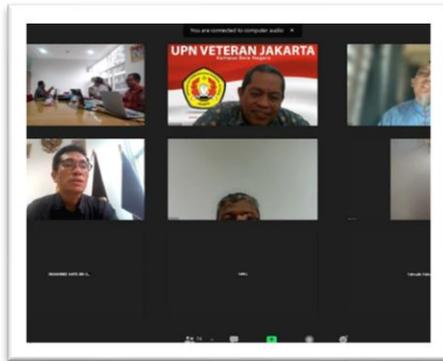
Melalui program ini, dosen akan mendapatkan pelatihan atau sertifikasi yang relevan dengan bidang keahlian masing-masing, baik yang bersifat akademik, teknis, maupun pedagogis. Program Pelatihan atau Sertifikasi yang diikuti Dosen dan Tendik Fakultas Teknik di Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pada Tabel 6.6.

Tabel 6.6. Program Pelatihan atau Sertifikasi yang diikuti Dosen dan Tendik Fakultas Teknik di Tahun 2022, 2023 dan 2024

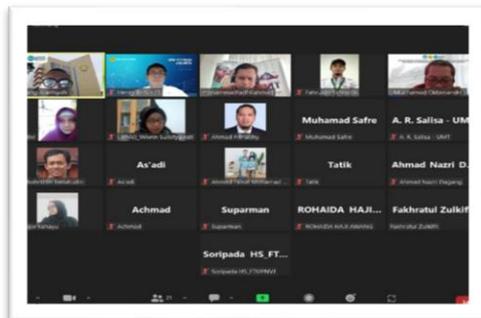
Tahun	Nama Pelatihan	Level	Jumlah
2024	Green Belt Lean Six Sigma Certification	Internasional	3
	Ansys Associate Certification	Nasional	5
	Non Destructive Test	Nasional	3
	Program Profesi Insinyur	Nasional	3
	Design Thinking for Educators	Internasional	3
	Dynamics Vibration	Nasional	1
	Certified International Research Reviewer	Internasional	3
	Certified International Internal Quality Auditor	Internasional	1
	Certified e-Commerce Consultant (CEC)	Internasional	1
	Associate Data Science BNSP	Nasional	1
	Certified Associate Data Scientist	Nasional	9
	Sertifikasi Asesor LSP P1	Nasional	2
	Sertifikasi Instruktur Pemberian kompetensi Tambahan	Nasional	2
Jumlah Tahun 2024			37
2023	Non Destructive Test	Nasional	3
	Certified Design Thinking – Professional Level	Internasional	3
	Certified International Internal Quality Auditor	Internasional	2
	Sertifikat Kompetensi Asesmen/Uji Kompetensi	Internasional	1
	LSP Asesor BNSP	Nasional	7
Jumlah Tahun 2023			16
2022	International Quantitative Researchers Certification	Internasional	2
	Professional in Logistics Management Certification	Internasional	1
	Advanced Material and Characterization (IMAC) Certification	Internasional	1
	National Reviewer Certification	Internasional	3
	Sertifikat Kompetensi BNSP Manajemen Rantai Pasok - Pengelolaan Produksi	Nasional	1
	Sertifikasi Profesi PII	Nasional	1
	Sertifikasi ISO Series C	Nasional	1
	Sertifikasi Asesor BKD	Nasional	1
	Sertifikasi Pengelolaan Produksi BNSP	Nasional	1
Insinyur Profesional Pratama 1	Nasional	1	
Jumlah Tahun 2022			13

G. DOKUMENTAS KERJASAMA DALAM NEGERI DAN LUAR NEGERI

Pada bagian ini ditampilkan dokumentasi kegiatan pembahasan dan Implementasi berbagai Kerjasama dengan Industri, Perguruan Tinggi baik diluar maupun dalam Negeri serta dengan berbagai instansi.



Pembahasan Kerjasama Internasional Fakultas Teknik UPNVJ dengan Faculty of Manufacturing and Mechatronic Engineering Technology UMP



Pembahasan Kerjasama Internasional Fakultas Teknik UPNVJ dan Universiti Malaysia Terengganu (UMT)



Kerjasama Sinergis Prodi Teknik Industri dengan PT Gunung Maja Pratama sebagai Mitra MBKM Mandiri



Program Studi Teknik Industri
UPNVJ Membangun Kerjasama
dan Implementasi dengan
LP3M Untirta.



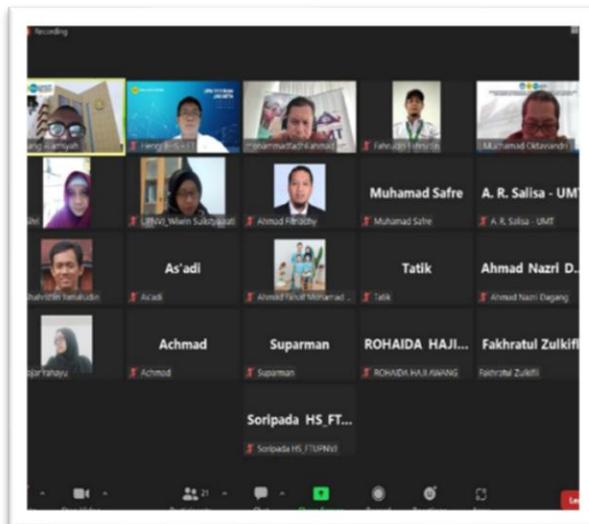
Pembahasan Kerja Sama
antara Fakultas Teknik UPNVJ
dengan Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih



Menjalin Kolaborasi Bersama
Komunitas Ciliwung Depok
untuk Pengelolaan Sampah
Plastik



Pelatihan oleh Terco Technical Education Swedia Ke Laboratorium Tegangan Tinggi



Kerjasama Fakultas Teknik UPNVJ dan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.



Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jakarta dan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta



Kerja Sama antara Fakultas Teknik dengan Pusat Penerbangan Angkatan Darat



Kerjasama Riset Keselamatan Transportasi Laut



Kerjasama antara Teknik Industri UPNVJ dengan PT Pelabuhan Indonesia



Kerjasama antara Fakultas Teknik UPNVJ dengan Turkish Cooperation and Coordination Agency dan Forum Pemuda Limo



Kerjasama PT Barata Pratama Unggul dengan FT UPNVJ Melalui Knowledge Sharing Session Proses Manufaktur Material Komposit

BAGIAN 7

ASPEK PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

A. DATA PUBLIKASI DOSEN (JURNAL, BUKU, MODUL)

Data publikasi dosen merupakan salah satu indikator penting dalam mengukur produktivitas akademik dan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan. Publikasi ini mencakup karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional maupun internasional bereputasi, buku referensi atau ajar yang memperkaya literatur ilmiah, serta modul pembelajaran yang dirancang untuk mendukung proses belajar mengajar.

Melalui publikasi di jurnal, dosen dapat menyampaikan hasil penelitian dan inovasi yang memberikan dampak signifikan bagi pengembangan ilmu dan masyarakat. Sementara itu, penerbitan buku tidak hanya menjadi media berbagi pengetahuan, tetapi juga menjadi rujukan penting bagi mahasiswa, peneliti, dan praktisi. Modul pembelajaran, di sisi lain, menyediakan panduan yang aplikatif dan kontekstual untuk membantu mahasiswa memahami materi secara lebih praktis.

Pengelolaan data publikasi ini menjadi landasan strategis dalam meningkatkan kinerja institusi, memperkuat daya saing di tingkat global, serta membangun budaya akademik yang unggul.

Tabel 7.1 memperlihatkan rekap publikasi dosen berupa jurnal, buku dan modul pada tahun 2024, 2023 dan 2022.

Tabel 7.1. Judul Publikasi Dosen Berupa Jurnal, Buku dan Modul pada tahun 2024, 2023 dan 2022.

Kategori	2022	2023	2024
Jurnal	12	24	33
Buku	1	0	0
Book Chapter	1	1	1
Modul	1	1	1

B. PEROLEHAN HIBAH PENELITIAN/ PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNAL/ EKSTERNAL

Perolehan hibah penelitian dan pengabdian masyarakat, baik dari sumber internal maupun eksternal, merupakan wujud nyata dari upaya pengembangan ilmu pengetahuan dan kontribusi langsung kepada masyarakat. Hibah ini menjadi motor penggerak kegiatan riset yang inovatif, relevan, dan berdampak luas, sekaligus mendukung implementasi hasil penelitian untuk menyelesaikan permasalahan nyata di lapangan.

Melalui dukungan hibah internal, dosen dapat menginisiasi penelitian berbasis kebutuhan lokal serta memperkuat kapasitas akademik di lingkungan institusi. Sementara itu, hibah eksternal, yang bersumber dari lembaga nasional maupun internasional, mendorong kolaborasi lintas disiplin dan membuka peluang bagi institusi untuk berkontribusi dalam skala yang lebih luas.

Perolehan hibah penelitian dan abdimas Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pada Tabel 7.2. Perolehan ini tidak hanya meningkatkan daya saing fakultas, tetapi juga memperkuat peran perguruan tinggi dalam menghasilkan solusi yang berdampak bagi masyarakat dan bangsa.

Tabel 7.2 Perolehan hibah penelitian dan abdimas pada Tahun 2022, 2023 dan 2024

	2022		2023		2024	
	Lit	Abdimas	Lit	Abdimas	Lit	Abdimas
Kategori	4	4	6	11	7	14
Jumlah	8		17		21	

C. JURNAL YANG DIKELOLA FAKULTAS

Jurnal Program Studi adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh program studi di perguruan tinggi untuk mempublikasikan karya ilmiah mahasiswa, dosen, dan peneliti di bidang keilmuan terkait. Jurnal ini bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan, meningkatkan kualitas akademik, serta memperkuat reputasi program studi. Selain itu, jurnal ini juga memberikan kesempatan bagi civitas akademika untuk berkontribusi dalam dunia ilmiah dan memperluas jaringan penelitian.

Sejak tahun 2023, Program studi di Lingkungan Fakultas Teknik sudah memiliki Jurnal di setiap prodi sebagaimana terlihat pada Tabel 7.3. Jurnal ini adalah pecahan dari jurnal Teknik yang sebelum dimiliki Fakultas. Pemecahan ini dimaksudkan agar setiap jurnal fokus kepada bidang ilmu sesuai dengan program studi masing-masing.

Tabel 7.3. Jurnal Program Studi

No	Program Studi	Nama Jurnal	Link
1	Prodi S1 – Teknik Mesin	Journal of Sustainable Mechanical Engineering (JoSME)	https://ejournal.upnvj.ac.id/josme
2	Prodi S1 – Teknik Industri	Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation (JOSEON)	https://ejournal.upnvj.ac.id/joseon
3	Prodi S1 – Teknik Perkapalan	Applied Science and Technology on Naval Engineering (ASTNE)	https://ejournal.upnvj.ac.id/astne
4	Prodi S1 – Teknik Elektro	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Electronics (IJEEE)	https://ejournal.upnvj.ac.id/ijeee

D. KEGIATAN SEMINAR JURUSAN/ FAKULTAS/ NASIONAL/ INTERNATIONAL

Kegiatan seminar, baik di tingkat jurusan, fakultas, nasional, maupun internasional, merupakan forum akademik yang strategis untuk berbagi ilmu, ide, dan inovasi. Seminar ini menjadi wadah bagi dosen, mahasiswa, peneliti, dan praktisi untuk mempresentasikan hasil penelitian, mendiskusikan isu-isu terkini, serta menjalin kolaborasi lintas disiplin.

Di tingkat jurusan dan fakultas, seminar berfungsi sebagai ajang penguatan budaya akademik sekaligus mempererat hubungan antara civitas akademika. Sementara itu, seminar nasional dan internasional memperluas jejaring dan membuka peluang kolaborasi global, sekaligus meningkatkan visibilitas dan reputasi institusi di kancah akademik.

Penyelenggaraan seminar Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pada Tabel 7.4. Melalui penyelenggaraan seminar, institusi berperan aktif dalam memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi serta memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat dan pembangunan.

Tabel 7.4. Penyelenggaraan seminar Fakultas Teknik pada Tahun 2022, 2023 dan 2024 diperlihatkan pad

Tahun	Kegiatan	Skala	Tingkat	Keterangan
2024	IJCCST	Internasional	Fakultas	Co-host
	Waluyo Jatmiko	Nasional	Prodi Teknik Industri	Host
2023	IJCCST	Internasional	Fakultas	Co-host
	ICSOT	Internasional	Prodi Teknik Perkapalan	Host
	SNTIKI	Nasional	Prodi Teknik Industri	Co-host
2022	IJCCST	Internasional	Fakultas	Host
	Green Tematense	Nasional	Fakultas	Host
	SNTIKI	Nasional	Prodi Teknik Industri	Co-host

BAGIAN 8

ASPEK SARANA PRASARANA

A. SARANA DAN PRASARANA

Untuk mendukung isu inovasi pembelajaran, maka Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jakarta akan terus melakukan pengembangan sarpras pembelajaran yang berbasis digital dan lab/perpustakaan modern. Saat ini telah dilanggan database jurnal, ebook, artikel/paper, handbook, book series dan lain-lain oleh UPT Perpustakaan. Termasuk juga layanan TI dengan memanfaatkan google cloud. FT UPNVJ telah memiliki sarana dan prasarana untuk menunjang proses pembelajaran. Adapun bentuk sarana dan prasarana tersebut dapat dilihat pada Tabel 8.1 dan Tabel 8.2.

Tabel 8.1. Sarana FT UPN Veteran Jakarta

No	JENIS	JUMLAH	Kondisi	
			Baik	Rusak
A. Peralatan Kelas, Laboratorium				
1	LCD Projector	16	15	1
2	Komputer (Kelas dan Lab)	83	87	
3	Papan Tulis/ Whiteboard	23	23	
4	Layar Screen	4	4	
B. Peralatan Administrasi				
1	LCD Proyektor	10	8	2
2	Komputer	42	42	
3	Printer	35	35	
4	Laptop	20	20	
5	Scanner	3	1	
6	Mesin Fotocopy	1	1	
C. Sistem Informasi				
1	Penerimaan Mahasiswa Baru	1	1	
2	Akademik	1	1	
3	Pembelajaran	1	1	
4	Keuangan	1	1	
5	Kepegawaian	1	1	
6	Penjaminan Mutu	1	1	
7	Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	1	1	
8	Administrasi-SIDOEL	1	1	

Tabel 8.2. Prasarana FT UPN Veteran Jakarta

No	Jenis	Jumlah	Total Luas (m ²)
A. Prasarana Pembelajaran			
1	Ruang Kelas	14	735
2	Ruang Laboratorium	15	1035
3	Ruang Baca	1	65
B. Prasarana Pendukung			
1	Ruang Administrasi Fakultas	1	156
2	Ruang Administrasi Prodi	4	47
3	Ruang Ormawa	4	312
4	Ruang Sidang/Rapat		63
5	Ruang Dosen	2	196
6	Ruang Aula	1	373

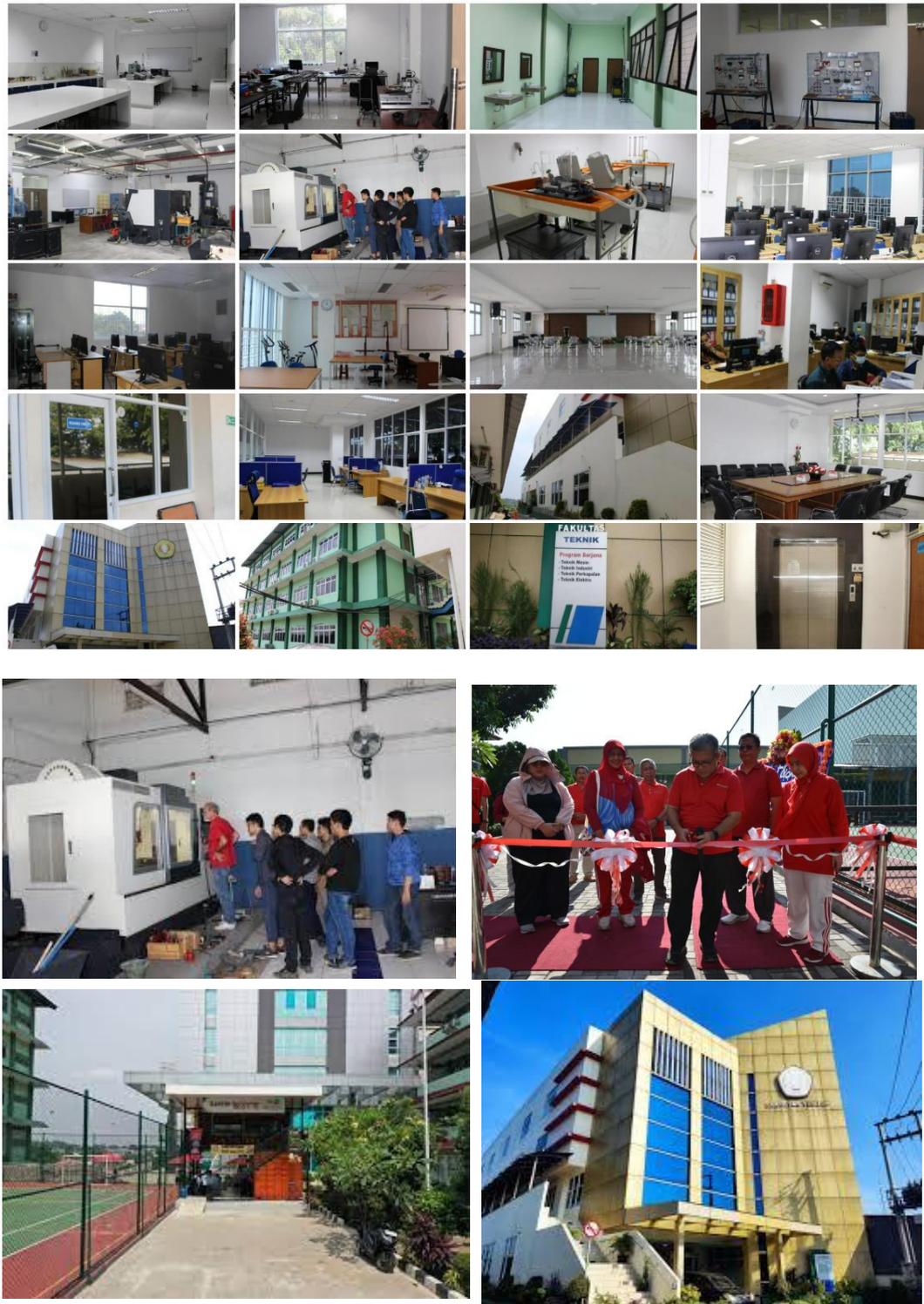
B. FASILITAS LAINNYA

Fasilitas lainnya seperti lapangan olahraga, lot parkir, dan kantin merupakan elemen pendukung penting dalam menciptakan lingkungan kampus yang nyaman dan kondusif. Lapangan olahraga menyediakan ruang untuk beraktivitas fisik dan meningkatkan kesehatan serta kebugaran civitas akademika. Lot parkir yang memadai memberikan kemudahan akses dan kenyamanan bagi pengguna kendaraan, baik dosen, mahasiswa, maupun tamu. Sementara itu, kantin menjadi tempat yang strategis untuk memenuhi kebutuhan konsumsi sekaligus menjadi ruang interaksi sosial yang santai dan inklusif. Tabel 8.3. adalah fasilitas lain yang ada di FT UPN Veteran Jakarta.

Tabel 8.3. Fasilitas lain

No	Jenis	Jumlah	Total Luas (m ²)
1	Lapangan Serbaguna	1	512
2	Kantin	2	48
3	Lot Parkir	2	518

C. DOKUMENTASI BEBERAPA SARANA DAN PRASARANA



Gambar 8.1. Dokumentasi beberapa Sarana dan Prasarana Fakultas Teknik

BAGIAN 9

ASPEK BRANDING

A. ASPEK BRANDING TAHUN 2024

Branding adalah elemen kunci dalam membangun identitas dan daya saing sebuah institusi pendidikan. Fakultas Teknik memiliki potensi besar untuk menjadi pusat unggulan dalam bidang teknologi dan rekayasa, namun tanpa strategi branding yang terarah, potensi ini tidak akan dikenal secara luas. Branding yang kuat akan memberikan berbagai manfaat, seperti menarik calon mahasiswa berbakat, memperkuat hubungan dengan alumni dan mitra industri, serta meningkatkan kepercayaan stakeholder terhadap kualitas pendidikan dan penelitian yang dihasilkan. Beberapa kegiatan Branding yang telah dilakukan oleh Fakultas Teknik di Tahun 2024 dapat dilihat pada Tabel 9.1. Beberapa kegiatan diuraikan pada bagian berikut ini.

Tabel 9.1. Beberapa kegiatan Branding yang telah dilakukan oleh Fakultas Teknik di Tahun 2024.

No	Inisiatif	Deskripsi	Target
2	Optimalisasi Website Fakultas Teknik	Mengembangkan website dengan tampilan profesional, konten informatif, dan akses mudah	Peningkatan aksesibilitas informasi
4	Publikasi Penelitian dan Inovasi	Mempromosikan hasil penelitian dan inovasi dosen serta mahasiswa melalui media massa dan jurnal populer	Meningkatkan eksposur akademik
5	Kolaborasi dengan Industri	Mengadakan seminar, workshop, dan proyek bersama industri untuk memperkuat jejaring	Peningkatan keterlibatan industri
6	Alumni Engagement	Mengadakan kegiatan alumni seperti webinar, mentoring, dan networking untuk memperkuat hubungan dengan lulusan	Meningkatkan kebanggaan alumni terhadap Fakultas Teknik
8	Partisipasi dalam Kompetisi dan Pameran	Mengikutsertakan mahasiswa dan dosen dalam kompetisi serta pameran tingkat nasional dan internasional	Meningkatkan daya saing dan reputasi
3	Penguatan Media Sosial	Membuat konten menarik di platform seperti Instagram, LinkedIn, dan YouTube untuk meningkatkan engagement	Peningkatan interaksi dengan mahasiswa, alumni, dan industri
7	Promosi Program Studi	Menyelenggarakan Open House, roadshow ke sekolah, dan promosi digital untuk menarik calon mahasiswa	Peningkatan jumlah pendaftar berkualitas

1. OPEN LABORATORIUM

Open Lab adalah kegiatan kunjungan laboratorium yang memberikan kesempatan bagi pelajar untuk mengeksplorasi dunia riset dan teknologi secara langsung. Fakultas Teknik mengadakan kegiatan Open Lab yang mengundang pelajar SMA dan yang setara untuk mengenal lebih dekat fasilitas dan penelitian di laboratorium. Dalam kegiatan ini, para pelajar berkesempatan melihat langsung peralatan, melakukan eksperimen sederhana, serta berdiskusi dengan dosen dan mahasiswa. Open Lab diharapkan dapat menginspirasi mereka untuk melanjutkan studi di bidang Teknik, khususnya di Fakultas Teknik UPNVJ. Beberapa kegiatan Open Lab diperlihatkan pada Gambar 9.1.



(a)



(b)

Gambar 9.2 Kegiatan Open Lab (a) Fakultas Teknik UPNVJ Sambut Kunjungan SMAN 31 Jakarta (b) Siswa/Siswi SMA Labschool Cirendeu Saat Tur Keliling Laboratorium Fakultas Teknik.

2. PROMOSI PROGRAM STUDI

Dismaping Open Lab. Mahasiswa Fakultas Teknik melakukan kegiatan promosi ke sekolah-sekolah Menengah atas untuk memperkenalkan program studi, fasilitas, serta peluang karier di bidang teknik. Melalui presentasi dan sesi tanya jawab, mereka berbagi pengalaman serta memberikan gambaran tentang kehidupan perkuliahan. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan minat pelajar dalam bidang teknik serta membantu mereka dalam menentukan pilihan studi di perguruan tinggi. Beberapa kegiatan promosi program studi diperlihatkan pada Gambar 9.2.



(a)



(b)

Gambar 9.2 Kegiatan Promosi Program Studi oleh Mahasiswa (a) BEM FT UPNVJ Goes To School I : SMAN 97 Jakarta (b) Maritim Goes to School oleh HMTP Kabinet Satya Baruna UPNVJ di SMAN 1 Babelan Bekasi

3. **FARINGFEST COMPETITION**

Faringfest competition adalah ajang kompetisi yang diselenggarakan oleh mahasiswa Fakultas Teknik UPNVJ sebagai wadah bagi pelajar dan mahasiswa untuk mengasah kreativitas serta keterampilan di bidang akademik dan non-akademik. Kegiatan ini mencakup berbagai lomba seperti lomba desain poster, AutoCAD, Karya Ilmiah, Futsal, Basket dan e-sport. Melalui Faringfest Competition, mahasiswa tidak hanya menunjukkan prestasi akademik, tetapi juga membangun jejaring serta meningkatkan semangat kolaborasi antar peserta.



Gambar 9.3. Flyer Faringfest Competition

B. INISIATIF BRANDING 2025: MEMBANGUN IDENTITAS DAN DAYA SAING

Saat ini, Fakultas Teknik belum memiliki strategi branding yang terprogram dan berkelanjutan. Branding yang kuat sangat penting untuk membangun identitas, meningkatkan reputasi, serta menarik mahasiswa, dosen, mitra industri, dan stakeholder lainnya. Fakultas Teknik memiliki potensi besar dengan sumber daya manusia yang unggul, fasilitas laboratorium yang memadai, serta kolaborasi dengan

berbagai institusi industri dan akademik. Namun, tanpa branding yang terarah, keunggulan ini belum sepenuhnya diketahui oleh publik.

Tahun 2025 menjadi momentum untuk memulai program branding yang lebih strategis dan terukur. Inisiatif branding yang dirancang akan berfokus pada peningkatan visibilitas, penguatan identitas, serta membangun kepercayaan dan daya saing di tingkat nasional maupun internasional. Tabel 9.2. memaparkan inisiatif branding Fakultas Teknik untuk tahun 2025.

Tabel 9.2. Inisiatif branding Fakultas Teknik untuk tahun 2025.

No (1)	Inisiatif (2)	Deskripsi (3)	Target (4)	Strategi (5)
1	Optimalisasi Website Fakultas Teknik	Mengembangkan website dengan tampilan profesional, konten informatif, dan akses mudah	Peningkatan aksesibilitas informasi	Menambahkan fitur interaktif, mengupdate konten secara berkala, serta meningkatkan SEO
2	Penguatan Media Sosial	Membuat konten menarik di platform seperti Instagram, LinkedIn, dan YouTube untuk meningkatkan engagement	Peningkatan interaksi dengan mahasiswa, alumni, dan industri	Menyusun jadwal unggahan rutin, membuat video profil fakultas, dan menggandeng influencer akademik
3	Publikasi Penelitian dan Inovasi	Mempromosikan hasil penelitian dan inovasi dosen serta mahasiswa melalui media massa dan jurnal populer	Meningkatkan eksposur akademik	Menyediakan tim khusus publikasi, menjalin kerja sama dengan media, dan mengadakan seminar riset
4	Kolaborasi dengan Industri	Mengadakan seminar, workshop, dan proyek bersama industri untuk memperkuat jejaring	Peningkatan keterlibatan industri	Mengundang praktisi industri sebagai dosen tamu, menjalin MoU, dan membangun pusat riset bersama
5	Alumni Engagement	Mengadakan kegiatan alumni seperti webinar, mentoring, dan networking untuk memperkuat hubungan dengan lulusan	Meningkatkan kebanggaan alumni terhadap Fakultas Teknik	Membentuk komunitas alumni aktif, mengadakan event temu alumni, dan melibatkan alumni dalam pengembangan fakultas
6	Promosi Program Studi	Menyelenggarakan Open House, roadshow ke sekolah, dan promosi digital untuk menarik calon mahasiswa	Peningkatan jumlah pendaftar berkualitas	Bekerja sama dengan sekolah unggulan, membuat brosur digital, dan mengadakan webinar promosi

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
7	Partisipasi dalam Kompetisi	Melaksanakan dan mengikutsertakan mahasiswa dan dosen dalam kompetisi tingkat nasional dan internasional	Meningkatkan daya saing dan reputasi	Memberikan dukungan dana, pendampingan pelatihan, dan promosi hasil capaian
8	Partisipasi dalam Pameran	Mengadakan dan mengikutsertakan mahasiswa dan dosen dalam pameran tingkat nasional dan internasional	Meningkatkan daya saing dan reputasi	
9	Pembuatan Merchandise Fakultas Teknik	Menghadirkan produk seperti jaket, kaos, dan aksesoris berlogo Fakultas Teknik untuk meningkatkan identitas	Memperkuat sense of belonging civitas akademika	Menyediakan toko online fakultas, mengadakan pre-order merchandise eksklusif, dan menggandeng UMKM lokal
10	Kampanye Green Campus	Mengusung program keberlanjutan lingkungan di Fakultas Teknik untuk meningkatkan citra positif	Branding sebagai fakultas yang peduli lingkungan	Mengadakan kegiatan penghijauan, program pengelolaan limbah, dan kampanye digital peduli lingkungan
11	Pembuatan Logo dan Tagline Fakultas Teknik	Mendesain logo dan tagline yang mencerminkan visi, misi, dan karakter Fakultas Teknik	Branding yang lebih dikenal luas	Mengadakan sayembara desain, kolaborasi dengan desainer profesional, dan survei kepada civitas akademika

Dengan adanya program branding yang sistematis dan berkelanjutan, Fakultas Teknik diharapkan mampu meningkatkan reputasi, menarik lebih banyak mitra, serta menjadi pilihan utama bagi calon mahasiswa dan tenaga pendidik berkualitas.

BAGIAN 10

TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI

A. TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI TAHUN 2024

Transformasi internasionalisasi adalah upaya strategis untuk membawa Fakultas Teknik menjadi lebih terhubung dan berdaya saing di tingkat global. Proses ini bertujuan menjadikan fakultas sebagai pusat pendidikan, penelitian, dan inovasi yang terhubung dengan jejaring internasional, sekaligus meningkatkan daya saing dan relevansinya di dunia akademik global. Beberapa kegiatan transformasi internasionalisasi akan diuraikan dibagian berikut ini.

1. PERTUKARAN MAHASISWA

Program pertukaran mahasiswa, baik dalam negeri maupun luar negeri, telah menjadi salah satu pilar penting dalam pengembangan kualitas pendidikan dan pengalaman mahasiswa. Program ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pemahaman yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang mereka pelajari, serta memperkenalkan mereka pada berbagai perspektif akademis dan budaya yang sangat berharga dalam konteks globalisasi pendidikan. Pada tahun 2024, Fakultas Teknik telah melaksanakan program pertukaran pelajar dengan UMPSA sebagaimana terlihat pada Tabel 10.1.

Tabel 10.1. Mahasiswa student Mobility UPN Vetaran Jakarta dan UMPSA Malaysia

No	OUTBOUND		INBOUND	
	NAMA	NIM	NAMA	NIM
1	Hilman Zaki Zaidan	2210311071	Mohd Nazreen Bin Mohd Nazlan	329918027
2	Dezryan Valent Syamsudin	2110312021	Muhammad Fahmi Hazani Bin Hasmawadi	2329918028
3	Naufal Syafiq Ramadhan	2210314034	Muhammad Izzat Bin Bakri	2329918029
4	Tamir Septian	2210314009	Muhammad Syazani Bin Mahadi	2329918030

2. KOLABORASI DAN KEMITRAAN INTERNASIONAL

Kerjasama dengan institusi internasional memperluas jejaring global, menciptakan peluang kolaborasi riset, pertukaran mahasiswa, dan program pengembangan bersama. Kerjasama ini dilakukan dengan universitas, lembaga riset, maupun industri global, membuka akses pada teknologi terkini dan pengetahuan mendalam. Beberapa dokumentasi kegiatan kolaborasi kemitraan internasional diperlihatkan pada Berikut ini.



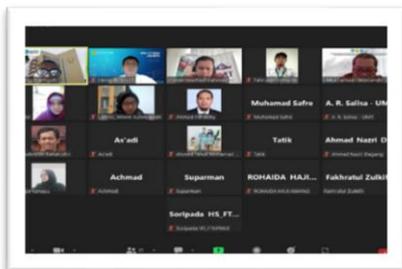
Pembahasan Kerjasama Internasional Fakultas Teknik UPNVJ dengan Faculty of Manufacturing and Mechatronic Engineering Technology UMP



Kuliah umum dengan tema "*Medical Device Concept to Commercialization Plan Regulatory Pathway*". menghadirkan Assoc. Prof. Ir. Dr. Ardiyansyah Syahrom, dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM)



Orientasi kedatangan Mahasiswa pertukaran pelajar dari UMP Malaysia



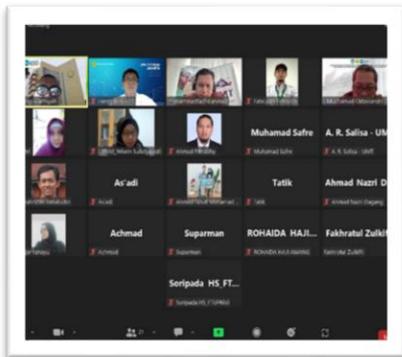
Pembahasan Kerjasama Internasional Fakultas Teknik UPNVJ dan Universiti Malaysia Terengganu (UMT)



Presentasi Produk Mesin Uji Material Oleh BESMAK Malzeme Test Makinalari Turkey



Pelatihan oleh Terco Technical Education Swedia Ke Laboratorium Tegangan Tinggi



Kerjasama Fakultas Teknik UPNVJ dan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.



Kerjasama antara Fakultas Teknik UPNVJ dengan Turkish Cooperation and Coordination Agency dan Forum Pemuda Limo

3. SERTIFIKASI INTERNASIONAL DOSEN

Program sertifikasi dan pelatihan profesional ditahun 2024 yang diikuti oleh dosen Fakultas Teknik, baik melalui dana Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM), Program Revitaliasai Perguruan Tinggi Negeri (PR-PTN), maupun dana Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) tahun 2024 sebagaimana terlihat pada Tabel 10.2.

Tabel 10.2. Program sertifikasi dan pelatihan profesional ditahun 2024

No	Nama Sertifikasi/Pelatihan profesional	Jumlah Dosen
1	Green Belt Lean Six Sigma	3
2	Design Thinking for Entrepreneur Educators	3
3	Associate Data Scientist	10
4	Non Destructive Test	2
5	Pelatihan Nilai-Nilai Juang 45	2
6	ToT Instruktur LSP	2
7	Analisis Getaran pada Mesin Berputar (Level 2: ISO 18436)	1
8	Ansys Associate Certification: Foundations in Fluid Dynamics using Ansys Fluent	8
9	International Research Reviewer	2
10	Internal Quality Auditor	2

4. SERTIFIKASI INTERNASIONAL MAHASISWA

Mahasiswa juga didorong untuk mengikuti sertifikasi internasional sesuai bidang keahlian mereka. Misalnya, sertifikasi SolidWorks, Cisco Certified Network Associate (CCNA), atau IELTS/TOEFL. Dengan sertifikasi ini, mahasiswa tidak hanya memiliki pengakuan formal atas keterampilan mereka, tetapi juga meningkatkan peluang karier mereka di dunia kerja internasional.

Bagi Mahasiswa (UPNVJ) khususnya Fakultas Teknik (FT) program Sarjana Tahun Angkatan 2021, 2022 dan 2023. UPNVJ memfasilitasi kegiatan Sertifikasi Internasional secara gratis bagi mahasiswa Fakultas Teknik dengan jenis sertifikasi Information Technology Specialist – Data Analytics untuk bagi mahasiswa FT seperti terlihat pada Gambar 10.1.



Gambar 10.1. Flyer Sertifikasi Internasional Mahasiswa

5. CAPAIAN PUBLIKASI INTERNASIONAL

Kualitas riset ditingkatkan melalui publikasi pada jurnal bereputasi internasional seperti Scopus dan Web of Science. Publikasi ini menjadi indikator utama kontribusi perguruan tinggi dalam pengembangan ilmu pengetahuan global sekaligus mendongkrak reputasi institusi di dunia akademik internasional. Pada Tahun 2024, sejumlah dosen Fakultas Teknik memperoleh penghargaan capaian publikasi Internasional sebagaimana terlihat pada Gambar 10.2.



Gambar 10. 2. Sejumlah Dosen Fakultas Teknik yang Memperoleh Penghargaan Lauarn Publikasi Internasional

6. KEANGGOTAAN DOSEN PADA ORGANISASI INTERNASIONAL

Keanggotaan dosen dalam asosiasi profesional, baik di tingkat nasional maupun internasional, merupakan wujud komitmen terhadap pengembangan keilmuan, jejaring akademik, dan profesionalisme. Asosiasi ini menjadi wadah bagi dosen untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan inovasi yang relevan dengan bidang keahliannya.

Bergabung dalam asosiasi nasional membantu dosen memahami dinamika keilmuan di dalam negeri, menjalin kolaborasi lintas institusi, serta mendukung penguatan ekosistem pendidikan dan penelitian lokal. Sementara itu, keanggotaan dalam asosiasi internasional membuka akses ke tren global, konferensi ilmiah, dan peluang kolaborasi lintas negara yang memperluas wawasan dan meningkatkan reputasi akademik.

Ditahun 2024 ini sejumlah dosen Fakultas Teknik sudah terdaftar sebagai anggota Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) dan Ikatan Ahli Teknik Industri Indonesia (IATTI). Dan dua dosen dalam proses pendaftaran sebagai anggota Institution of Mechanical Engineers (IMechE).

B. INISIATIF TRANSFORMASI INTERNASIONALISASI TAHUN 2025

Dalam rangka **transformasi internasionalisasi** di Fakultas Teknik, beberapa inisiatif transformasi internasionalisasi mulai Tahun 2025 ditampilkan pada Tabel 10.3.

Tabel 10.3. Inisiatif transformasi internasionalisasi Tahun 2025

Program dan Indikator	
1. Penguatan Kurikulum dan Akreditasi Internasional	
	<ul style="list-style-type: none">• Sertifikasi dan Akreditasi Internasional: Mengajukan akreditasi program studi ke lembaga internasional IABEE• Implementasi Outcome-Based Education (OBE): Menyesuaikan kurikulum dengan standar internasional agar lebih kompetitif.• Dual Degree atau Joint Degree: Menjalinkan kerja sama dengan universitas luar negeri untuk program studi ganda.

Tabel 10.3. (lanjutan)

Program dan Indikator	
2. Mobilitas Dosen dan Mahasiswa	
	<ul style="list-style-type: none"> • Exchange Program & Student Mobility: Mengirim dan menerima mahasiswa asing dalam skema IISMA atau program pertukaran lainnya. • Lecturer Exchange: Mengundang profesor asing sebagai adjunct professor, dan mengirim dosen untuk mengajar di luar negeri. • Short Course & Summer School: Mengadakan program pelatihan jangka pendek yang bisa menarik mahasiswa asing.
3. Peningkatan Riset dan Publikasi Internasional	
	<ul style="list-style-type: none"> • Kolaborasi Riset Internasional: Menjalin kerja sama dengan universitas atau institusi riset global. • Co-Authoring & Joint Publication: Mendorong dosen untuk menulis dan menerbitkan jurnal bereputasi internasional (Scopus/WoS Q1-Q3) bersama peneliti luar negeri. • International Research Grant: Mengajukan proposal penelitian ke pendanaan internasional seperti Kolaborasi Internasional.
4. Penguatan Kerja Sama dengan Industri Global	
	<ul style="list-style-type: none"> • Internship & Magang Internasional: Mendorong mahasiswa untuk magang di perusahaan multinasional atau startup teknologi global. • Kolaborasi dengan Industri Global: Mengajak perusahaan luar negeri untuk memberikan program guest lecture, mentoring, atau research partnership. • International Certification for Engineering Skills: Menyediakan pelatihan dan sertifikasi internasional seperti Autodesk, SolidWorks, Cisco, atau NI LabVIEW.
5. Peningkatan Branding dan Jejaring Internasional	
	<ul style="list-style-type: none"> • Penyelenggaraan Seminar dan Konferensi Internasional: Mengadakan konferensi teknik berskala internasional yang menarik peserta dari luar negeri. • Website dan Publikasi dalam Bahasa Inggris: Meningkatkan visibilitas fakultas melalui website berbahasa Inggris dan media sosial internasional.
5. Program Beasiswa dan Rekrutmen Mahasiswa Internasional	
	<ul style="list-style-type: none"> • Beasiswa untuk Mahasiswa Asing: Bekerja sama dengan LPDP, ASEAN Scholarship, dan beasiswa lainnya untuk menarik mahasiswa asing. • International Student Recruitment: Mempromosikan program studi ke calon mahasiswa dari luar negeri melalui expo, webinar, atau roadshow.
6. Global Classroom	
	<ul style="list-style-type: none"> • Kelas Pengantar Bahasa Inggris, Mempersiapkan mahasiswa untuk lingkungan akademik dan profesional yang lebih luas.
7. Staff Attachment	
	<ul style="list-style-type: none"> • Benchmarking Manajemen Akademik: Mempelajari sistem administrasi akademik, manajemen keuangan, dan tata kelola perguruan tinggi di kampus tujuan. • Sistem Penjaminan Mutu: Mengikuti sesi tentang akreditasi, penjaminan mutu, dan evaluasi akademik. • Pengembangan Kurikulum: Berpartisipasi dalam diskusi kurikulum untuk memahami bagaimana kurikulum dikembangkan dan disesuaikan dengan standar internasional.

BAGIAN 11

TRANSFORMASI PEMBIAYAAN DAN PENDAPATAN BADAN LAYANAN UMUM

Dalam menghadapi tantangan globalisasi dan meningkatnya kebutuhan pelayanan publik yang lebih efektif, efisien, dan berdaya saing, Fakultas Teknik akan berupaya melakukan transformasi pembiayaan dan pendapatan. Langkah ini bertujuan untuk mengoptimalkan kinerja, meningkatkan kualitas layanan, serta memastikan keberlanjutan operasional yang adaptif terhadap dinamika kebutuhan masyarakat.

Sejauh ini Fakultas Teknik belum melaksanakan kegiatan komersialisasi aset untuk *income generation*. Pada tahun 2025, Fakultas Teknik berencana untuk melaksanakan program revitalisasi aset untuk *income generation* sebagai upaya mengoptimalkan aset yang dimiliki oleh suatu organisasi atau institusi agar dapat menghasilkan pendapatan secara berkelanjutan.

Dengan program ini diharapkan dapat meningkatkan nilai dan fungsi aset sehingga menjadi sumber penghasilan yang signifikan, baik dalam bentuk langsung (seperti pengujian di laboratorium, penyewaan alat, atau jasa pembuatan alat dan peralatan) maupun tidak langsung (seperti mengadakan program pelatihan dan konsultasi).

Lebih jauh, program ini diharapkan dapat memperkuat kemampuan Fakultas Teknik dalam mencapai *sustainability funding*. Hal ini dilakukan melalui, antara lain dengan:

- Penerapan Pola Tarif Layanan Berkeadilan: Penyesuaian tarif berbasis daya beli masyarakat, tanpa mengurangi akses bagi kelompok yang tidak mampu.
- Pengelolaan Dana Abadi (*Endowment Fund*): Memanfaatkan dana abadi untuk mendukung program-program yang berkelanjutan.

Transformasi pembiayaan dan pendapatan ini nantinya bukan hanya sebuah langkah adaptif, tetapi juga merupakan strategi fundamental untuk menjadikan Fakultas Teknik sebagai institusi layanan publik yang modern, profesional, dan mampu memberikan dampak yang lebih luas kepada masyarakat.

BAGIAN 12

IMPLEMENTASI BELA NEGARA AKADEMIK DAN NON AKADEMIK

Bela negara merupakan hak sekaligus kewajiban setiap warga negara untuk berkontribusi dalam menjaga keutuhan, kedaulatan, dan keberlangsungan kehidupan bangsa dan negara. Untuk mendukung pelaksanaan bela negara yang efektif, terdapat lima pilar utama yang menjadi landasan dalam membangun semangat dan jiwa kebangsaan: (1) Cinta Tanah Air, (2) Kesadaran Berbangsa dan Bernegara, (3) Keyakinan pada Pancasila sebagai Ideologi Negara (4) Rela Berkorban untuk Bangsa dan Negara, dan (5) Kemampuan Awal Bela Negara

Implementasi Bela Negara di lingkungan Fakultas Teknik mencakup berbagai kegiatan akademik dan non-akademik yang bertujuan membangun wawasan kebangsaan, cinta tanah air, dan tanggung jawab terhadap bangsa. Berikut adalah beberapa hal yang dapat dilakukan:

A . INTEGRASI BELA NEGARA DALAM KURIKULUM

Integrasi bela negara dalam kurikulum pendidikan bertujuan membangun karakter mahasiswa yang cinta tanah air, berdisiplin, dan bertanggung jawab, sekaligus memiliki kesadaran untuk menjaga kedaulatan NKRI. Tidak hanya menyisipkan nilai-nilai bela negara seperti patriotisme, kejujuran, dan tanggung jawab dalam mata kuliah tertentu, tetapi juga menawarkan matakuliah Wajib Sebagaimana terlihat pada Tabel 12.1. Dengan demikian, mahasiswa tidak hanya cerdas secara akademis, tetapi juga menjadi individu berintegritas yang siap menghadapi tantangan global dan berkontribusi bagi kemajuan bangsa.

Tabel 12.1. Integrasi Matakuliah yang menopang Pilar Utama Bela Negara kedalam kurikulum

No	Matakuliah	Deskripsi	Pilar
1	Pancasila dan Kewarganegaraan	Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana mahasiswa seharusnya memiliki sikap dan pandangan terhadap negara berdasarkan falsafah kebangsaan dan cinta tanah air.	Keyakinan pada Pancasila sebagai Ideologi Negara
2	Bahasa Indonesia	Mata kuliah yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan berbahasa Indonesia yang baik dan benar, serta memahami kaidah penulisan ilmiah.	Cinta Tanah Air
3	Pendidikan Agama	Mata kuliah yang memberikan pemahaman tentang ajaran agama yang dianut oleh mahasiswa, guna membentuk karakter yang berintegritas dan beretika.	Kesadaran Berbangsa dan Bernegara
4	Kewirausahaan	Mata kuliah yang mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa, memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar dalam berbisnis dan inovasi.	Kemampuan Awal Bela Negara
5	Bela Negara	Mata kuliah yang menanamkan kesadaran dan semangat bela negara, serta pemahaman tentang pentingnya mempertahankan kedaulatan dan keutuhan NKRI	Rela Berkorban untuk Bangsa dan Negara
6	Kepemimpinan	mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep, teori, dan keterampilan kepemimpinan, termasuk komunikasi, pengambilan keputusan, dan manajemen konflik, untuk menjadi pemimpin yang adaptif, etis, dan berkontribusi positif dalam tim maupun masyarakat	Kemampuan Awal Bela Negara
7	Pendidikan Bela Negara	mata kuliah yang bertujuan menanamkan nilai-nilai cinta tanah air, kesadaran berbangsa dan bernegara, serta komitmen untuk mempertahankan kedaulatan NKRI.	Rela Berkorban untuk Bangsa dan Negara

B. KEGIATAN PENELITIAN DAN ABDIMAS YANG BERKAITAN DENGAN KETAHANAN NASIONAL

Penelitian yang berfokus pada ketahanan nasional yang dilakukan Fakultas Tekni bertujuan untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan menawarkan solusi dengan pendekatan multidisiplin. penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata dalam mendukung kebijakan strategis, meningkatkan daya saing nasional, dan memperkuat ketahanan bangsa di tengah dinamika global.

Secara keseluruhan, ketahanan nasional berfokus pada kemampuan negara untuk mengatasi berbagai tantangan dan ancaman, serta memanfaatkan potensi yang ada untuk membangun kekuatan nasional yang solid dan berkelanjutan. Dari beberapa elemen utama dalam ketahanan nasional, Fakultas Teknik fokus kepada:

1. PERTAHANAN DAN KEAMANAN

Kerjasama dengan Puspenerbad Prototipe Simulator Doorgunner Helikopter Serbu Dalam Rangka Mendukung Tugas Pokok TNI AD. Kegiatan litbanghan ini bertujuan memberikan sarana Latihan untuk personel Puspat Penerbang TNI AD, melakukan proses simulasi Latihan yang rill dalam rangka memberikan pengalaman baik bagi penembak doorgunner pemula maupun penembak doorgunner mahir tanpa memerlukan biaya dan munisi yang banyak, hal ini dilakukan dengan menggunakan teknologi yang ada dan dikembangkan menjadi sasaran Latihan guna meningkatkan skill penembak doorgunner.



Gambar 12.1. Kerjasama dengan Puspenerbad Prototipe Simulator Doorgunner Helikopter Serbu

2. SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

Pengelolaan yang berkelanjutan terhadap sumber daya alam dan perlindungan terhadap lingkungan untuk mendukung kesejahteraan generasi masa depan. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah oleh BEM Fakultas Teknik berupa Kolaborasi Susvill 2024 X Camy.id berupa kegiatan Pemasangan Lampu Jalan Berbasis Panel Surya Sebagai Solusi Atas Permasalahan Penerangan dan Listrik. Kampung Cijantur, Desa Rebak, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, berkontribusi dalam program keberlanjutan Sustainable Village 2024 yang diprakarsai oleh Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta (BEM UPNVJ). Sama seperti sebelumnya, BEM Fakultas Teknik (FT) berfokus pada pengembangan energi terbarukan dengan pemasangan lima unit Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang tersebar di titik-titik strategis. Inisiatif ini bertujuan untuk memberi solusi atas permasalahan pencahayaan sekaligus memanfaatkan sumber energi ramah lingkungan yang hemat biaya.



Gambar 12.2. Kolaborasi BEM Fakultas Teknik dengan Susvill 2024 X Camy.id berupa kegiatan Pemasangan Lampu Jalan Berbasis Panel Surya

3. IPTEK DAN INOVASI

Kemajuan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang dapat memperkuat daya saing nasional serta mempercepat perkembangan ekonomi dan sosial. Beberapa kegiatan berupa penerapan Iptek dan Inovasi diperlihatkan pada Tabel 12.2.

Tabel 12.2. Kegiatan Penerapan Iptek dan Inovasi

No	Kegiatan
1	Penerapan Lampu Panel Sel Surya untuk Penerangan Jety Perahu Nelayan
2	Optimalisasi Sistem Energi Hibrida: Integrasi Solar Cell dan Turbin Angin untuk Pembangkitan Energi Berkelanjutan
3	Kajian Pengelolaan Energi Biomassa untuk Mendukung Kebutuhan Energi Terbarukan Bagi Rumah Tangga dan Industri Kecil di Kota Depok.
4	Optimasi Model Pembangkit Listrik Tenaga gelombang Laut Berbasis Flapping Untuk Daerah Pesisir Pantai.
5	Pemberdayaan UMKM Istri Nelayan Desa pulo Ample Melalui Pengolahan dan Pemasaran Baksi Ikan
6	Pembedayaan Masyarakat Bebas Pengelolaan Sampah dengan Teknik Komposter sebagai Pupuk Organik bagi Warha Desa Sindang Mulya Cibusah Bekasi
7	PKM Penerapan Alat Pemotong Dodol Mangrove Pidada dan Pengembangan Pemasaran Pada Kelompok Industri Rumah Tangga di Kecamatan Muaragembong

C. KEGIATAN NON-AKDEMIK YANG BERKAITAN DENGAN KETAHANAN NASIONAL

Kegiatan non-akademik yang berkaitan dengan ketahanan nasional mencakup berbagai aktivitas yang bertujuan memperkuat kesadaran, kesiapsiagaan, serta peran aktif masyarakat dalam menjaga stabilitas dan kedaulatan negara. Kegiatan yang dilakukan oleh Fakultas Teknik Terkait dengan hal ini berupa:

1. PENINGKATAN KESADARAN WAWASAN KEBANGSAAN

Salah satu bentuk peningkatan kesadaran wawasan kebangsaan adalah dengan melaksanakan kegiatan upacara rutin yang diikuti oleh seluruh civitas akademika Fakultas Teknik, terutama saat pelaksanaan upacara bendera untuk memperingati Hari Bela Negara ke-76 Tahun 2024, dimana petugas pelaksana upacara diamanahkan kepada Fakultas Teknik. Acara bertema “Gelorakan Bela Negara Untuk Indonesia Maju” ini berlangsung khidmat, mengingatkan seluruh peserta akan pentingnya kontribusi nyata dalam berbagai aspek kehidupan untuk mewujudkan Indonesia maju.



Gambar 12.3. Momen Pelaksanaan Upacara memperingati Hari Bela Negara ke-76 Tahun 2024

2. **KKN KEBANGSAAN**

Kegiatan KKN Kebangsaan 2024 oleh mahasiswa di lingkungan UPN Veteran Jakarta akan dilakukan di ditempatkan di Pulau Buru, Seram Bagian Barat, Maluku Tengah dan beberapa titik di Kota Ambon. Mahasiswa diharapkan mampu melaksanakan program di kegiatan tersebut yang lokasinya memiliki karakteristik dan keunggulan yang berbeda. KKN Kebangsaan diharapkan juga dapat meningkatkan wawasan kebangsaan mahasiswa dan mengenal tanah air Indonesia secara utuh menyeluruh dan siap mengabdikan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kepentingan bangsa dan negara. Pelaksanaan KKN Kebangsaan 26 Juli sampai 26 Agustus 2024. UPN Veteran Jakarta memberangkatkan dua delegasi dari Fakultas Teknik, yakni Feri Darmawan (Teknik Industri) dan Irma Rahmawati (Teknik Industri).



Gambar 12.4. Momen Pelaksanaan KKN Kebangsaan

BAGIAN 13

PENUTUP

Pelaksanaan program dan kegiatan Fakultas Teknik sepanjang tahun 2024 telah berjalan dengan baik dan memberikan kontribusi signifikan terhadap pengembangan fakultas dalam berbagai aspek, termasuk pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Program-program yang telah dilaksanakan tidak hanya mendukung pencapaian indikator kinerja utama (IKU) tetapi juga memberikan landasan strategis untuk perbaikan dan inovasi berkelanjutan di masa mendatang.

Berbagai inisiatif yang telah dilaksanakan, seperti percepatan akreditasi LAM Teknik, pelatihan dan sertifikasi untuk pengembangan kompetensi dosen, tenaga kependidikan, laboran dan mahasiswa, merupakan wujud nyata dari komitmen fakultas dalam memberikan pelayanan akademik dan non-akademik yang unggul. Program-program ini juga sejalan dengan upaya Fakultas Teknik untuk terus meningkatkan kualitas lulusan melalui penerapan kurikulum berbasis Outcome-Based Education (OBE) dan penguatan sinergi dengan mitra industri serta lembaga penelitian.

Selain itu, implementasi program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) telah membuka peluang bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman belajar yang lebih luas melalui kolaborasi dengan industri, program magang, pertukaran pelajar, dan penelitian kolaboratif. MBKM tidak hanya mendukung pengembangan keterampilan teknis mahasiswa tetapi juga membekali mereka dengan kemampuan adaptasi yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja.

Dalam upaya memperkuat branding dan internasionalisasi, Fakultas Teknik telah aktif memperluas jaringan kerja sama internasional, dan meningkatkan partisipasi dalam kegiatan akademik global. Keterlibatan dalam konferensi internasional, publikasi ilmiah pada jurnal bereputasi menjadi langkah strategis yang diambil untuk meningkatkan daya saing fakultas di tingkat internasional. Penguatan Zona Integritas (ZI) akan menjadi salah satu fokus Fakultas Teknik di tahun mendatang.

Fakultas Teknik telah menetapkan beberapa Program Prioritas dan Rencana Tahun 2025 seperti yang terlihat pada Tabel 13.1. Program Prioritas dan Rencana Tahun 2025 bertujuan untuk mencapai pencapaian signifikan dalam berbagai bidang, dengan fokus pada pengembangan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Program ini akan melibatkan peningkatan infrastruktur akademik, pembaruan kurikulum, serta penguatan kolaborasi dengan industri dan lembaga penelitian. Selain itu, program pengembangan sumber daya manusia, baik dosen maupun mahasiswa, juga menjadi prioritas utama, termasuk peningkatan kompetensi dan keterlibatan dalam kegiatan riset terapan.

Rencana tahun 2025 juga mencakup peningkatan kualitas layanan akademik dan administratif, serta pelaksanaan kegiatan pengabdian yang lebih luas dan terfokus pada solusi konkret untuk masalah masyarakat. Keberhasilan program ini akan didorong oleh peningkatan kerja sama lintas disiplin ilmu serta pemanfaatan teknologi untuk mendukung proses belajar-mengajar dan riset yang lebih efisien dan inovatif. Tabel 13.1. memperlihatkan program prioritas Fakultas Teknik untuk tahun 2025, tetapi tidak terbatas pada:

Tabel 13.1. Program Prioritas dan Indikator Keberhasilan Bidang Akademik Tahun 2025.

Program Prioritas	Target Program Akademik	Indikator Keberhasilan
(1)	(2)	(3)
Penguatan Kurikulum Berbasis Industri 4.0 dan SDGs	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi materi SDGs dalam minimal 30% mata kuliah inti. 	<ul style="list-style-type: none"> Mata kuliah dengan elemen SDGs tercatat di dokumen kurikulum.
	<ul style="list-style-type: none"> Pembukaan 3 program studi baru, yakni: Teknik Lingkungan Teknik Mesin dan Program Profesi Insinyur. 	<ul style="list-style-type: none"> Proposal pembukaan program studi baru disetujui oleh pihak terkait.
Implementasi Lebih Luas Program MBKM	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam program MBKM hingga 50% dari total mahasiswa aktif. 	<ul style="list-style-type: none"> Jumlah mahasiswa MBKM bertambah sesuai target.
	<ul style="list-style-type: none"> Menambah minimal 1 mitra kerja sama nasional/internasional. 	<ul style="list-style-type: none"> MoU atau MoA baru dengan mitra tercatat dan diimplementasikan.
	<ul style="list-style-type: none"> Membuat panduan pelaksanaan MBKM yang lebih terintegrasi. 	<ul style="list-style-type: none"> Panduan MBKM disosialisasikan dan digunakan secara aktif.

(1)	(2)	(3)
Peningkatan Mutu Pembelajaran dan Inovasi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengadopsi flipped classroom di minimal 20% mata kuliah. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen yang melaporkan penggunaan <i>flipped classroom</i> sesuai rencana.
	<ul style="list-style-type: none"> • Akreditasi Internasional Program Studi 	<ul style="list-style-type: none"> • Sertifikat Internasional Seluruh prodi
	<ul style="list-style-type: none"> • Implementasi penilaian berbasis capaian pembelajaran di semua mata kuliah 	<ul style="list-style-type: none"> • Seluruh prodi
	<ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan LMS dalam Pembelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimalisasi LMS untuk semua mata kuliah
	<ul style="list-style-type: none"> • Workshop Metode Pembelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan dosen tentang inovasi metode
Penguatan Sistem Penjaminan Mutu	<ul style="list-style-type: none"> • Pelaksanaan Monev Akademik 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 kali per semester
Peningkatan Kompetensi SDM	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan dosen terkait teknologi pembelajaran dan publikasi ilmiah. 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimal 80% dosen mengikuti pelatihan.
	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan kompetensi tendik melalui pelatihan administrasi digital. 	<ul style="list-style-type: none"> • Semua tendik yang relevan mengikuti pelatihan.
	<ul style="list-style-type: none"> • Studi Lanjut Dosen 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 orang Dosen
Pengembangan Infrastruktur Akademik	<ul style="list-style-type: none"> • Modernisasi minimal 3 laboratorium. 	<ul style="list-style-type: none"> • Peralatan baru tersedia dan digunakan untuk pembelajaran dan riset.
	<ul style="list-style-type: none"> • Pembangunan ruang kolaborasi inovatif. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang kolaborasi tersedia dan dimanfaatkan oleh mahasiswa/dosen.
Penguatan Riset dan Inovasi	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan jumlah publikasi internasional terindeks Scopus hingga 10% dibanding 2024. 	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan publikasi menunjukkan peningkatan jumlah artikel.
	<ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan minimal 1 (satu) proyek riset yang berpotensi menghasilkan produk inovatif. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyek selesai dan produknya didiseminasikan kepada industri atau masyarakat.
	<ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan minimal 1 (satu) proyek pentahelix. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyek selesai dan produknya didiseminasikan kepada industri atau masyarakat.

Program prioritas ini dirancang untuk memastikan bahwa Fakultas Teknik dapat terus meningkatkan kualitas akademik, relevansi dengan kebutuhan industri, serta kontribusinya terhadap pembangunan masyarakat yang berkelanjutan.

Melalui laporan ini, kami berharap seluruh program dan kegiatan yang telah dilaksanakan dapat menjadi pijakan kuat untuk perkembangan Fakultas Teknik yang lebih baik di masa depan. Kami mengajak seluruh sivitas akademika untuk terus menjaga semangat kolaborasi, inovasi, dan dedikasi dalam mewujudkan fakultas sebagai institusi yang unggul, adaptif, dan relevan di era industri 4.0. Keberlanjutan sinergi dengan berbagai pihak, baik internal maupun eksternal, menjadi kunci utama dalam menghadapi tantangan dan memanfaatkan peluang untuk mencapai visi Fakultas Teknik.

Akhir kata, kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan program dan kegiatan selama tahun 2024. Semoga Fakultas Teknik terus berkembang menjadi pusat unggulan di bidang ilmu teknik, memberikan kontribusi positif bagi masyarakat, bangsa, dan negara, serta menjadi kebanggaan bagi seluruh pemangku kepentingan.