



**UNIVERSITAS
NASIONAL**
PIONIR PERUBAHAN



RENCANA OPERASIONAL

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
TAHUN 2024/2025**



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS NASIONAL

Nomor : 16 Tahun 2024

tentang

PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL (RENOP) FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS TAHUN 2024/2025

DEKAN FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS NASIONAL

- Menimbang** : a. bahwa berkenaan dengan landasan dan tujuan kebijakan pengembangan penyelenggaraan pendidikan, pengajaran dan program kerja di lingkungan Fakultas Teknik dan Sains, maka dipandang perlu mengesahkan Rencana Operasional (RENOP).
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a di atas, maka perlu ditetapkan dengan surat keputusan Dekan.
- Mengingat** : 1. UU Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. PP Nomor 4 Tahun 2014; Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen;
4. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
5. SK. Rektor Nomor 124 Tahun 2013 tentang Pemberlakuan Kurikulum Berbasis Kompetensi Program Pendidikan Sarjana dan Diploma di lingkungan Universitas Nasional;
6. SK. Rektor Nomor 76 Tahun 2024 tentang Sistem Penyelenggaraan Pendidikan Program Sarjana dan Diploma Universitas Nasional;
7. Statuta Universitas Nasional.
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
- Memperhatikan** : Hasil Rapat Pimpinan dan Tim Dosen Fakultas Teknik dan Sains tanggal 01 Agustus 2024, membahas dan mengesahkan Rencana Operasional (RENOP) Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional.



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Pertama : Mengesahkan Rencana Operasional (RENOP) Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional sebagaimana terlampir dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- Kedua : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal di tetapkan.
- Ketiga : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.


Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 05 Agustus 2024
Dekan,

Sriyanto, S.T., M.T., Ph.D.
NID. 0105030695


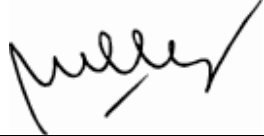

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Rektor;
2. Wakil Rektor Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni;
3. Wakil Rektor Bidang Administrasi Keuangan dan SDM;
4. Para Ketua Program Studi Fakultas Teknik dan Sains;
5. Arsip.

HALAMAN PENGESAHAN

<p>HALAMAN PENGESAHAN</p> 	<p>FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS</p> <p>UNIVERSITAS NASIONAL</p> <p>Jl. Sawo Manila, Pasar Minggu, Jakarta 12520</p>	
	No. Dokumen	: 02/RENOP/FTS/2024
	Tanggal	: 24 Oktober 2024
	Revisi	: 01

RENCANA STRATEGIS FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS NASIONAL

Proses	Penanggungjawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tandatangan	
Perumus	Prof. Dr. Suryono Efendi, S.E., M.B.A., M.M.	Wadek		24/10/2024
Pemeriksa	Dr. Muhani, S.E., M.Si.M.	BPM		24/10/2024
Persetujuan	Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Ketua senat Fakultas Teknik dan Sains		24/10/2024
Penetapan	Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Dekan		24/10/2024
Pengendalian	Ni Larasati Kartika Sari, S.Pd., M.Si.	Ka. UPM		24/10/2024

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala., yang telah melimpahkan Rahmat dan karuniaNya, memberikan kesehatan dan kekuatan kepada kita semua sehingga Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik dan Sains Tahun 2024/2025 dapat diselesaikan dengan baik. Renop ini disusun berdasarkan hasil Rapat Kerja Fakultas Teknik dan Sains dan disempurnakan oleh tim pengembangan renop yang dibahas pada Rapat Senat Fakultas Teknik dan Sains, selanjutnya ditetapkan dan disahkan sebagai Rencana Operasional Fakultas Teknik dan Sains untuk periode 2024/2025. Dokumen rencana Operasional (Renop) adalah penjabaran lebih lanjut dari Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional Tahun 2021/2022-2025/2026.

Secara umum, dokumen Renop memuat rumusan program dan kebijakan serta rencana dan target yang bersifat kuantitatif dan operasional dari masing-masing tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan selama lima tahun kedepan. Rumusan dimaksud mencakup rencana jangka pendek, jangka menengah dan jangka panjang yang ditetapkan oleh Renstra. Dengan demikian, rumusan Renop Fakultas Teknik dan Sains disusun secara berjenjang dan melalui proses penyusunan yang bersifat partisipatif dan kontributif dengan melibatkan berbagai pihak.

Renop yang telah selesai dirumuskan ini juga menjadi ketetapan sehingga semua program studi harus merujuk target-target yang telah ditetapkan. Dalam Renop secara rinci dipaparkan rencana Fakultas mencakup misi, tujuan, sasaran indikator kinerja untuk mengetahui pencapaian tujuan, sasaran termasuk target-target kuantitatif.

Semoga Renop 2024/2025 dapat menjadi pedoman untuk Menjadi Fakultas Teknik dan Sains yang Unggul dan Berdaya Saing Nasional.

Jakarta, 12 September 2024

Ketua Tim Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Landasan Penyusunan Renop (ambil dari renstra+SK Revisi Renstra)	2
BAB II PROFIL LEMBAGA	4
BAB III RENCANA PROGRAM KERJA.....	8
BAB IV PENUTUP	38
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Profil Lembaga	4
Tabel 3. 1 Rencana Program Kerja.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Nasional, merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi yang memiliki komitmen kuat untuk mencetak lulusan yang tidak hanya berkompeten di bidangnya, tetapi juga memiliki kesadaran sosial dan tanggung jawab terhadap masyarakat. Dalam menghadapi tantangan global yang semakin kompleks, terutama di era revolusi industri 4.0, fakultas ini berupaya untuk beradaptasi dan meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Rencana Operasional (Renop) untuk periode 2024/2025 menjadi langkah strategis untuk mencapai tujuan tersebut.

Periode 2024/2025 diharapkan menjadi momen refleksi dan penyesuaian bagi Fakultas Teknik dan Sains. Dalam beberapa tahun terakhir, berbagai upaya telah dilakukan untuk meningkatkan mutu pendidikan. Salah satunya adalah pengembangan kurikulum yang lebih responsif terhadap kebutuhan industri dan masyarakat. Kurikulum ini dirancang untuk tidak hanya memberikan pengetahuan teoritis, tetapi juga keterampilan praktis yang diperlukan di dunia kerja. Pembelajaran berbasis proyek, yang mengintegrasikan teori dengan praktik, menjadi salah satu metode yang diterapkan untuk meningkatkan daya saing lulusan.

Kerjasama dengan berbagai pihak, baik dari sektor industri, pemerintah, maupun lembaga penelitian, merupakan aspek penting dalam strategi peningkatan kualitas pendidikan. Dalam Renop ini, Fakultas akan lebih agresif dalam membangun jaringan kerjasama yang saling menguntungkan. Kerja sama ini diharapkan dapat memberikan akses bagi mahasiswa dan dosen untuk terlibat dalam proyek-proyek nyata yang dapat memperkaya pengalaman belajar dan penelitian.

Salah satu tantangan yang dihadapi oleh masyarakat saat ini adalah isu-isu lingkungan dan keberlanjutan. Dalam konteks ini, Fakultas Teknik dan Sains berkomitmen untuk memfokuskan penelitian pada permasalahan yang relevan dengan isu-isu sosial dan lingkungan. Penelitian berbasis masalah akan menjadi prioritas, dengan mendorong dosen dan mahasiswa untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada di masyarakat dan mencari solusi yang inovatif. Hal ini tidak hanya akan meningkatkan relevansi penelitian yang dilakukan, tetapi juga memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat.

Fakultas juga berencana untuk memperkuat program pengabdian masyarakat yang terintegrasi dengan penelitian. Melalui kegiatan pengabdian, fakultas ingin memastikan

bahwa hasil penelitian dapat diterapkan dan dimanfaatkan oleh masyarakat luas. Kegiatan ini akan melibatkan mahasiswa sebagai agen perubahan, sehingga mereka dapat berkontribusi langsung dalam meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

Renop ini juga mencakup pengembangan sumber daya manusia, baik di kalangan dosen maupun tenaga kependidikan. Peningkatan kompetensi dosen melalui pelatihan dan pengembangan profesional menjadi salah satu fokus utama. Dengan meningkatkan kapasitas dosen, diharapkan kualitas pengajaran dan penelitian dapat meningkat secara signifikan. Selain itu, dukungan dari tenaga kependidikan yang profesional dan berdedikasi juga sangat penting dalam menciptakan lingkungan akademik yang kondusif.

Dalam menghadapi dinamika global, Fakultas Teknik dan Sains juga berkomitmen untuk meningkatkan keterlibatan internasional. Melalui kolaborasi dengan institusi pendidikan dan penelitian di luar negeri, fakultas berusaha untuk memperluas wawasan dan perspektif mahasiswa serta dosen. Program pertukaran mahasiswa, penelitian kolaboratif, dan partisipasi dalam konferensi internasional akan menjadi strategi yang diambil untuk meningkatkan visibilitas fakultas di kancah global.

Dengan latar belakang tersebut, penyusunan Rencana Operasional (Renop) periode 2024/2025 di Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional diharapkan dapat menjadi panduan strategis yang komprehensif. Renop ini akan mencakup berbagai program dan inisiatif yang tidak hanya akan meningkatkan mutu pendidikan dan penelitian, tetapi juga menciptakan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan sekitar. Dengan semangat kolaborasi dan inovasi, Fakultas Teknik dan Sains bertekad untuk menjadi pionir dalam pendidikan tinggi yang relevan dan berkontribusi terhadap pembangunan bangsa dan kesejahteraan masyarakat.

1.2 Landasan Penyusunan Renop (ambil dari renstra+SK Revisi Renstra)

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Pendidikan Tinggi.
4. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah No. 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan.
6. Permendikbudristekdikti No. 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

7. Keputusan Kemendikbudristekdikti No. 173 Tahun 2023 tentang Petunjuk Teknis Pengukuran dan Perhitungan Insentif Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri Akademik pada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi.
8. Pedoman Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) bagi Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Akademik Tahun 2024 yang diterbitkan oleh Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
9. Peraturan BAN-PT No. 02 Tahun 2023 tentang Pengakuan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi dan Lembaga Akreditasi Mandiri atas Hasil Akreditasi Program Studi yang Dilakukan Lembaga Akreditasi Internasional.
10. Keputusan Pengurus YMIK Nomor 96 Tahun 2020 tentang Statuta Universitas Nasional.
11. Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas Nasional tahun 2005-2030
12. Peraturan Rektor Universitas Nasional Nomor 76 Tahun 2024 Tentang Sistem Penyelenggaraan Pendidikan di Universitas Nasional
13. Surat Keputusan Rektor No. 102 Tahun 2022 tentang Ortala Universitas Nasional.
14. Surat Keputusan Rektor No. 335 Tahun 2021 tentang Revisi Penetapan Rencana Strategis Universitas Nasional Tahun 2021/2022 - 2025/2026.
15. Surat Keputusan Rektor No. 182 Tahun 2023 tentang Peningkatan Siklus Mutu Internal Universitas Nasional.
16. Surat Keputusan Rektor No. 440 Tahun 2023 tentang Revisi Penetapan Pedoman Sistem Penjaminan Mutu Universitas Nasional.
17. Surat Keputusan Rektor No. 441 Tahun 2023 tentang Penetapan Kebijakan SPMI Universitas Nasional.
18. Surat Keputusan Rektor No. 176 Tahun 2024 tentang Revisi Pedoman Audit Mutu Internal Universitas Nasional.
19. Surat Keputusan Rektor No. 177 Tahun 2024 tentang Revisi Pedoman Monitoring dan Evaluasi Universitas Nasional.
20. Surat Keputusan Rektor No. 179 Tahun 2024 tentang Revisi Pedoman Survei terhadap Stakeholder Universitas Nasional.
21. Rencana Strategis Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional Tahun 2021/2022–2025/2026 Revisi 01.
22. Rencana Operasional Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional Tahun 2023/2024.

BAB II

PROFIL LEMBAGA

Tabel 2. 1 Profil Lembaga

Visi	Misi	Tujuan	Sasaran	Strategi
Menjadi fakultas terkemuka yang mengedepankan inovasi, keberlanjutan dan berbasis kebudayaan dalam menciptakan solusi teknologi untuk kesejahteraan masyarakat global	1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang bermutu berbasis kebudayaan untuk menghasilkan lulusan yang kreatif, berintegritas dan berdaya saing global	1. Terselenggaranya pendidikan yang bermutu, berkelanjutan dan berbasis kebudayaan untuk menghasilkan lulusan yang kreatif, berintegritas dan berdaya saing global	1.1.1. Penerapan kurikulum OBE berbasis kebudayaan yang adaptif sesuai dengan kebutuhan global	1.1.1.1. Memfasilitasi pelaksanaan pembelajaran dengan metode OBE
				1.1.1.2. Melibatkan mitra dalam proses evaluasi kurikulum secara rutin
				1.1.1.3. Memfasilitasi pelaksanaan kuliah MBKM bagi mahasiswa yang berminat
			1.1.2. Tercapainya program studi unggul	1.1.2.1. Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dan eksternal
				1.1.2.2. Menyiapkan fasilitas pembelajaran dan laboratorium yang memadai
				1.1.2.3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas input mahasiswa
				1.1.2.4. Mengembangkan kualifikasi dan kompetensi dosen dan tendik
1.1.3. Terserapnya lulusan di industri Nasional dan Internasional	1.1.3.1. Menyelenggarakan pelatihan peningkatan hard skill dan soft skill bagi mahasiswa			

				1.1.3.2. Memfasilitasi kepesertaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat nasional dan internasional
2. Mengembangkan penelitian yang inovatif dan berkelanjutan untuk menjawab tantangan masyarakat global	2. Terselenggaranya penelitian yang inovatif dan berkelanjutan untuk menjawab tantangan masyarakat global	2.1.1 Tercapainya peningkatan pendanaan penelitian dari hibah nasional dan internasional	2.1.1.1	Melakukan pendampingan penulisan proposal penelitian kepada dosen
			2.1.1.2	Memfasilitasi Kerjasama penelitian antar prodi di lingkungan universitas
			2.1.2.1	Melakukan pendampingan penulisan jurnal kepada dosen dan mahasiswa
		2.1.2 Peningkatan Jumlah Publikasi pada jurnal nasional dan internasional terakreditasi	2.1.2.2	Meningkatkan akreditasi jurnal internal fakultas
			2.1.2.3	Meningkatkan kualitas Tugas akhir Mahasiswa
			2.1.2.4	Memfasilitasi laboratorium yang layak untuk melakukan riset
			2.1.2.5	Melaksanakan seminar nasional/internasional secara rutin
		2.1.3 Terselenggaranya kolaborasi penelitian dengan dunia industri	2.1.3.1	Mengembangkan peta jalan penelitian fakultas yang sesuai dengan keilmuan prodi dan kebutuhan dunia industri
			2.1.3.2	Meningkatkan jumlah mitra industri tingkat nasional dan global
			2.1.3.3	Memaksimalkan penerapan kerjasama penelitian dengan

				industri
				2.1.3.4 Menyelenggarakan Focus Group Diskusi dengan mitra industri
3. Mengimplementasikan solusi teknologi yang berdampak langsung pada kesejahteraan masyarakat global	3. Terealisasinya solusi teknologi yang berdampak langsung pada kesejahteraan masyarakat global	3.1.1 Pengembangan teknologi tepat guna sesuai dengan kebutuhan masyarakat	3.1.1.1 Mengarahkan topik Tugas Akhir mahasiswa dalam mengatasi permasalahan di masyarakat	
			3.1.1.2 Mengarahkan penelitian dosen berbasis permasalahan di masyarakat	
			3.1.1.3 Melaksanakan sosialisasi teknologi tepat guna kepada civitas fakultas	
		3.1.2 Peningkatan produk paten/HAKI	3.1.2.1 Melaksanakan sosialisasi pendaftaran paten/Haki	
			3.1.2.2 Meningkatkan kolaborasi riset dengan pihak industri untuk menciptakan produk yang berpotensi dipatenkan	
			3.1.2.3 Mendorong inovasi melalui riset terapan yang berfokus kepada solusi praktis	
		3.1.3 Pemberdayaan masyarakat dalam pemanfaatan teknologi melalui desa/sekolah binaan	3.1.3.1 Membentuk kelompok kerja atau komunitas teknologi di desa atau sekolah	
			3.1.3.2 Menyediakan pendampingan berkelanjutan untuk penerapan teknologi di desa binaan/sekolah binaan	
			3.1.2.3 Menggandeng pemerintah dan sektor swasta untuk mendukung pendanaan kegiatan	
		4. Menjalin kerjasama	4. Terselenggaranya	4.1.1 Pelaksanaan

	dengan lembaga dan industri di tingkat nasional dan internasional untuk menghasilkan solusi teknologi yang aplikatif	kerjasama dengan lembaga dan industri di tingkat nasional dan internasional untuk menghasilkan solusi teknologi yang aplikatif.	perjanjian kerjasama strategis untuk pengembangan teknologi inovatif	untuk meningkatkan perjanjian kerja sama
				4.1.1.2 Memaksimalkan unit koordinator kerjasama lintas institusi
				4.1.1.3 Menambah kerjasama industri nasional dan internasional
			4.1.2 Pelaksanaan program magang dan penempatan mahasiswa dalam proyek industri	4.1.2.1 Menambah kerjasama MBKM mandiri tingkat nasional
				4.1.2.2 Menambah kerjasama MBKM mandiri tingkat internasional
			4.1.3 Berpartisipasi dalam forum inovasi tahunan dengan melibatkan industri	4.1.3.1 Menyelenggarakan event gabungan dengan industri
				4.1.3.1 Berpartisipasi dalam exhibition/kegiatan konferensi dan pameran

BAB III

RENCANA PROGRAM KERJA

Tabel 3. 1 Rencana Program Kerja

Strategi	Rencana Program	PIC	Target Output	Referensi Indikator Renstra	Target Capaian	Waktu Pelaksanaan	Anggaran (Rp. Juta)
1.1.1.1. Memfasilitasi melaksanakan pembelajaran dengan metode OBE	a. Pelatihan dan pengembangan kurikulum berbasis pencapaian pembelajaran	FTS	1 Kurikulum yang Terintegrasi dengan Pencapaian Pembelajaran	IKU 6.3	100% kurikulum yang dikembangkan diinstalasi dengan indikator pencapaian pembelajaran yang jelas dan terukur dalam satu tahun akademik	Ganjil	5
			2 Pelatihan untuk Pengajar	IKU 6.7	90% pengajar mengikuti pelatihan tentang implementasi kurikulum berbasis pencapaian pembelajaran.	Genap	1
			3 Evaluasi dan Umpan Balik	IKU 6.1	Melakukan evaluasi berkala terhadap kurikulum setiap semester, dengan 75% dari umpan balik yang diterima	Ganjil	0

					dari pengajar dan siswa menunjukkan peningkatan dalam pencapaian pembelajaran.		
	b. Pengembangan modul evaluasi berbasis capaian	FTS	Modul Evaluasi yang Komprehensif	IKU 6.4	Menghasilkan minimal 3 modul evaluasi lengkap yang mencakup berbagai jenis penilaian (formatif, sumatif, dan kinerja) untuk setiap mata pelajaran dalam satu tahun ajaran	Genap	1
	c. Pembelajaran berbasis proyek dan kolaborasi dengan industri	FTS	Proyek Kolaboratif yang Relevan	IKU 2.4	Menghasilkan minimal 5 proyek kolaboratif dengan mitra industri dalam satu tahun ajaran, di mana siswa dapat terlibat langsung dalam permasalahan nyata yang dihadapi industri.	Genap	1
	d. Penguatan sistem monitoring dan evaluasi capaian pembelajaran (monev)	FTS	Sistem Monev yang Terstandarisasi	IKT 2.1	Mengembangkan dan menerapkan sistem monev yang terstandarisasi di semua program studi, dengan 100% program studi menggunakan sistem yang sama dalam satu tahun akademik.	Genap	5
			Pelaporan Capaian Pembelajaran	IKU 6.4	Menghasilkan laporan capaian pembelajaran yang komprehensif setiap semester, dengan minimal 85% pengajar dan administrasi memberikan	Genap	1

					umpan balik positif tentang kejelasan dan kegunaan laporan tersebut.		
			Analisis Data dan Rekomendasi Tindakan	IKU 6.4	Melakukan analisis data capaian pembelajaran secara rutin, dengan 70% dari rekomendasi yang dihasilkan diimplementasikan dalam perencanaan pembelajaran dan pengembangan kurikulum dalam dua semester berikutnya.	Ganjil	1
1.1.1.2. Melibatkan mitra dalam proses evaluasi kurikulum secara rutin	Workshop evaluasi kurikulum dengan mitra industri	FTS	Rekomendasi Perbaikan Kurikulum	IKU 6.4	Menghasilkan minimal 1 rekomendasi perbaikan kurikulum berdasarkan umpan balik dari mitra industri, yang dapat diimplementasikan dalam satu tahun ajaran berikutnya.	Ganjil	5
	b. Forum diskusi berkala antara akademisi dengan mitra kerja	FTS	Agenda Diskusi yang Terstruktur	IKT 2.3 IKT 2.4	Mengembangkan dan menyetujui minimal 4 agenda diskusi per tahun yang mencakup isu-isu terkini dalam industri dan pendidikan, dengan 90% peserta forum memberikan umpan balik positif tentang relevansinya.	Ganjil	15
			Rekomendasi untuk	IKU 6.4	Menghasilkan minimal 5	Genap	5

			Perbaikan Kurikulum		rekomendasi perbaikan kurikulum berdasarkan hasil evaluasi dari pengalaman magang, yang diusulkan untuk diimplementasikan dalam dua semester setelah evaluasi.		
1.1.1.3. Memfasilitasi pelaksanaan kuliah MBKM bagi mahasiswa yang berminat	a. Sosialisasi dan bimbingan MBKM	FTS	Pelaksanaan Kegiatan Sosialisasi	IKU 6.11	Mengadakan minimal 2 sesi sosialisasi MBKM untuk mahasiswa dan pengajar dalam satu tahun ajaran, dengan 90% peserta menyatakan memahami konsep dan tujuan MBKM setelah mengikuti sesi.	Genap	1
			Penyediaan Materi Bimbingan yang Komprehensif	IKU 6.13	Mengembangkan dan mendistribusikan materi bimbingan mengenai MBKM yang mencakup panduan, video, dan FAQ, dengan minimal 80% pengguna materi menyatakan bahwa informasi tersebut jelas dan bermanfaat	Genap	0
	b. Bimbingan akademik khusus untuk mahasiswa MBKM	FTS	Sesi Bimbingan Akademik Terjadwal	IKU 6.13	Mengadakan minimal 3 sesi bimbingan akademik sepanjang tahun ajaran, dengan partisipasi minimal 75% mahasiswa MBKM, yang mencakup topik	Ganjil Genap	0

					seperti perencanaan karir, keterampilan profesional, dan pengembangan diri.		
			Materi Bimbingan yang Relevan	IKU 6.13	Mengembangkan dan mendistribusikan minimal 1 modul bimbingan akademik yang relevan dengan pengalaman MBKM, dengan 85% mahasiswa menyatakan bahwa materi tersebut membantu mereka dalam merencanakan kegiatan MBKM.	Genap	0
	c. Kerjasama dengan mitra MBKM	FTS	Penandatanganan MoU dengan Mitra	IKU 2.4 IKU 2.5	Menjalin minimal 1 kesepakatan kerjasama (MoU) dengan berbagai mitra industri dan institusi dalam satu tahun akademik, yang mencakup program magang, penelitian, dan kegiatan pengabdian masyarakat.	Ganjil/Genap	5
			Program Magang dan Kegiatan Lapangan	IKU 6.11	Menyediakan kesempatan magang atau kegiatan lapangan bagi minimal 100 mahasiswa MBKM, dengan 80% dari peserta melaporkan pengalaman positif yang relevan dengan studi mereka.	Ganjil/Genap	5
			Umpan Balik dari Mitra	IKU 2.6	Mengumpulkan umpan balik dari mitra mengenai	Ganjil	0

					kualitas lulusan yang terlibat dalam program MBKM, dengan 75% mitra menyatakan kepuasan terhadap kemampuan dan keterampilan yang ditunjukkan oleh mahasiswa.		
1.1.2.1. Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dan eksternal	Pembentukan tim penjaminan mutu internal	FTS	Tim Penjaminan Mutu Terbentuk	IKU 2.3	Membentuk tim penjaminan mutu internal yang terdiri dari minimal 2 anggota yang mewakili berbagai departemen dan unit di institusi	Ganjil	0
			Pengembangan Protokol Penjaminan Mutu	IKU 2.3	Mengembangkan dan mengesahkan minimal 3 protokol penjaminan mutu yang mencakup standar, prosedur, dan indikator keberhasilan dalam satu tahun, yang akan diimplementasikan di seluruh institusi.	Ganjil	5
			Evaluasi dan Pelaporan Berkala	IKU 2.3	Melaksanakan evaluasi berkala (minimal dua kali setahun) terhadap pelaksanaan penjaminan mutu, dengan menghasilkan laporan yang mencakup temuan dan rekomendasi, serta 80% dari rekomendasi tersebut diimplementasikan	Ganjil	1

					dalam program perbaikan.		
	Pelatihan dan workshops penjaminan mutu	FTS	Workshop Praktis	IKU 2.3	Melaksanakan minimal 1 workshop praktis yang berfokus pada pengembangan alat dan metode penjaminan mutu, dengan setidaknya 75% peserta mampu menerapkan hasil workshop dalam pekerjaan mereka dalam waktu 3 bulan setelah pelatihan.	Ganjil	15
	Audit Mutu Internal	FTS	Pelaksanaan Audit yang Terjadwal	IKT 2.1	Melakukan minimal 1 audit mutu internal setiap tahun akademik, mencakup semua program studi dan unit yang relevan, dengan 100% audit dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.	Genap	3
Laporan Audit yang Komprehensif			IKT 2.1	Menghasilkan laporan audit yang komprehensif dalam waktu 2 minggu setelah audit selesai, yang mencakup temuan, analisis, dan rekomendasi perbaikan, serta disebarluaskan kepada semua pemangku kepentingan terkait.	Genap	0	
Tindak Lanjut Rekomendasi Audit			IKU 2.3	Memastikan bahwa minimal 70% dari rekomendasi yang	Genap	2	

					dihasilkan dari audit mutu internal diimplementasikan dalam waktu 6 bulan setelah laporan audit diterbitkan, dengan pelaporan progres kepada tim penjaminan mutu.		
	Akreditasi dan Penjaminan mutu internal	FTS	Persiapan Akreditasi yang Terencana	IKU 2.3	Menyusun dan melaksanakan rencana persiapan akreditasi untuk semua program studi, dengan 100% program studi siap untuk akreditasi dalam waktu yang ditentukan sesuai dengan jadwal akreditasi.	Genap	20
			Dokumentasi dan Bukti Mutu	IKU 2.3	Mengumpulkan dan mendokumentasikan minimal 80% bukti kualitas yang relevan dengan standar akreditasi, serta menyusun laporan mutu yang lengkap dan dapat dipertanggungjawabkan untuk evaluasi eksternal.	Genap	4
1.1.2.2. Menyiapkan fasilitas pembelajaran dan laboratorium yang memadai	Audit internal fasilitas dan kebutuhan laboratorium	FTS	Pelaksanaan Audit Fasilitas Laboratorium	IKT 5.2	Melakukan audit fasilitas dan kebutuhan laboratorium secara menyeluruh setidaknya satu kali dalam satu tahun, mencakup semua laboratorium yang ada di institusi, dengan	Ganjil	2

					100% audit dilakukan sesuai dengan jadwal yang ditentukan.		
			Laporan Temuan Audit	IKT 5.2	Menghasilkan laporan audit yang komprehensif dalam waktu dua minggu setelah audit selesai, mencakup analisis kondisi fasilitas, kebutuhan peralatan, dan rekomendasi perbaikan yang jelas.	Ganjil	2
			Tindak Lanjut dan Implementasi Rekomendasi	IKT 5.2	Memastikan bahwa minimal 70% rekomendasi yang dihasilkan dari audit dilaksanakan dalam waktu enam bulan setelah laporan diterbitkan, serta melakukan pelaporan progres kepada manajemen mengenai status implementasi.	Ganjil	2
	Rencana pengadaan peralatan laboratorium	FTS	Dokumen Rencana Pengadaan yang Komprehensif	IKT 5.2	Menghasilkan dokumen rencana pengadaan peralatan laboratorium yang mencakup daftar peralatan, anggaran, dan timeline pengadaan dalam waktu 2 bulan setelah penetapan kebutuhan.	Ganjil	0

			Pelaksanaan Pengadaan Sesuai Jadwal		Menyelesaikan proses pengadaan peralatan laboratorium dengan 90% dari item yang direncanakan diterima dan diinstal dalam waktu 6 bulan, sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.	Ganjil	500
	Pelatihan penggunaan fasilitas pembelajaran dan laboratorium	FTS	Sesi Pelatihan Terjadwal	IKT 5.2	Mengadakan minimal 1 sesi pelatihan penggunaan fasilitas pembelajaran dan laboratorium dalam satu tahun, dengan partisipasi minimal 80% dari staf pengajar dan mahasiswa yang relevan.	Ganjil	5
1.1.2.3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas input mahasiswa	Program beasiswa dan insentive akademik bagi mahasiswa	FTS	Pemberian Beasiswa yang Terstruktur	IKU 3.3	Mengalokasikan beasiswa untuk minimal 1% dari mahasiswa berprestasi dalam satu tahun akademik, dengan kriteria yang jelas dan transparan, serta melibatkan berbagai jalur (akademik, olahraga, seni, dll.).	Ganjil	50
	Kampanye penerimaan mahasiswa baru	FTS	Peningkatan Jumlah Pendaftar	IKT 2.2	Meningkatkan jumlah pendaftar baru sebesar 15% dibandingkan tahun sebelumnya, dengan memanfaatkan berbagai saluran promosi seperti media sosial, situs web, dan	Ganjil	5

				acara informasi.		
			Kegiatan Promosi yang Terjadwal	IKT 2.2	Mengadakan minimal 5 kegiatan promosi (seperti open house, seminar, dan webinar) dalam periode kampanye penerimaan, dengan minimal 100 peserta dari calon mahasiswa dan orang tua.	Ganjil 36
			Materi Promosi yang Komprehensif melalui Website dan Sosial media	IKT 2.2	Mengembangkan dan mendistribusikan materi promosi (brosur, video, dan konten digital) yang menjelaskan program studi, fasilitas, dan keunggulan institusi, dengan minimal 80% dari peserta kegiatan promosi menyatakan bahwa materi tersebut informatif dan menarik.	Ganjil 1
			Workshop dan Pelatihan	IKU 3.3 IKT 3.1	Melaksanakan minimal 4 workshop praktis yang menghadirkan profesional dari berbagai industri, dengan 85% peserta menyatakan bahwa workshop tersebut memberikan wawasan yang berguna untuk pengembangan karier mereka.	Ganjil 1
			Jaringan Alumni dan	IKT 2.2	Membangun dan	Genap 10

			Perusahaan		memelihara jaringan dengan minimal 5 perusahaan dan 25 alumni yang bersedia berpartisipasi dalam program pendampingan, dengan 70% dari alumni dan perusahaan memberikan umpan balik positif tentang kontribusi mereka dalam bimbingan karier.		
1.1.2.4. Mengembangkan kualifikasi dan kompetensi dosen dan tendik	Program pengembangan profesional berkelanjutan	FTS	Sesi Pelatihan Rutin	IKU 4.5 IKU 4.15	Mengadakan minimal 4 sesi pelatihan atau workshop setiap tahun untuk staf, dengan 80% peserta menyatakan bahwa pelatihan tersebut relevan dan membantu dalam pengembangan keterampilan profesional mereka.	Genap	12
			Sertifikasi dan Kualifikasi	IKU 4.5 IKU 4.15	Mendorong minimal 10% staf untuk mengikuti program sertifikasi atau kualifikasi tambahan dalam bidang terkait, dengan 75% dari mereka berhasil menyelesaikan program dalam waktu satu tahun.	Ganjil	5
	Program kolaborasi peneltian dan publikasi	FTS	Peningkatan Jumlah Proyek Penelitian Kolaboratif	IKU 4.9	Mengembangkan dan melaksanakan minimal 1 proyek penelitian	Ganjil	25

					kolaboratif dengan institusi atau industri lain dalam satu tahun, dengan setidaknya 1 proyek menghasilkan publikasi di jurnal terindeks.		
			Sesi Workshop dan Pelatihan		Menyelenggarakan minimal 1 workshop atau seminar tentang metodologi penelitian dan teknik publikasi, dengan 90% peserta melaporkan peningkatan pemahaman mengenai proses penelitian dan penulisan publikasi.	Ganjil	12
			Jurnal dan Konferensi Bersama	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengorganisir minimal 1 konferensi atau jurnal bersama yang mengundang peneliti dari berbagai institusi, dengan minimal 5 makalah yang dipresentasikan dan diterima untuk publikasi.	Genap	50
	Program mentoring dan pembinaan karier	FTS	Pengembangan Rencana Karier Individual	IKT 9.2	Membantu minimal 10 mahasiswa dalam menyusun rencana karier individual yang mencakup tujuan jangka pendek dan jangka panjang, dengan 70% dari mereka melaporkan kemajuan dalam mencapai tujuan	Ganjil	20

					tersebut dalam satu tahun.		
	Workshop pengembangan soft skill	FTS	Penyelenggaraan Workshop Berkala	IKT 3.1	Mengadakan minimal 4 workshop pengembangan soft skill dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 150 mahasiswa, mencakup topik seperti komunikasi efektif, kerja tim, dan kepemimpinan.	Ganjil Genap	20
			Materi Pelatihan yang Relevan	IKT 3.1	Mengembangkan dan mendistribusikan materi pelatihan (handout, video, dan modul interaktif) yang berkaitan dengan soft skill, dengan 90% peserta memberikan umpan balik positif bahwa materi tersebut informatif dan aplikatif.	Ganjil Genap	20
1.1.3.1. Menyelenggarakan pelatihan peningkatan hard skill dan soft skill bagi mahasiswa	Pelatihan ketrampilan teknis	FTS	Sesi Pelatihan Rutin	IKT 9.1 IKT 9.2	Mengadakan minimal 4 sesi pelatihan keterampilan teknis dalam satu tahun akademik, dengan partisipasi minimal 100 mahasiswa dari berbagai jurusan.	Ganjil Genap	20

	Worksop pengembangan soft skill	FTS	Penyelenggaraan Workshop Terjadwal	IKT 9.1 IKT 9.2	Mengadakan minimal 2 workshop pengembangan soft skill dalam satu tahun, dengan total partisipasi mencapai 50 mahasiswa, yang mencakup topik seperti komunikasi, kepemimpinan, dan manajemen waktu.	Ganjil Genap	20
	Program magang dan praktek kerja	FTS	Penyediaan Kesempatan Magang	IKT 9.1 IKT 9.2	Mengamankan kemitraan dengan minimal 15 perusahaan untuk menyediakan posisi magang, dengan 80% mahasiswa yang mengikuti program magang melaporkan pengalaman positif dan relevan dengan bidang studi mereka.	Ganjil Genap	0
1.1.3.2. Memfasilitasi kepesertaan mahasiswa dalam kompetisi tingkat nasional dan internasional	Program pelatihan dan persiapan kompetisi	FTS	Pelatihan Persiapan Magang	IKT 9.1 IKT 9.2	Mengadakan minimal 3 sesi pelatihan persiapan magang yang mencakup penulisan CV, wawancara, dan etika kerja, dengan 90% peserta merasa lebih siap untuk memasuki lingkungan kerja setelah mengikuti pelatihan.	Ganjil Genap	2
	Program kolaborasi dan jaringan	FTS	Pembangunan Jaringan Alumni	IKT 7.1 IKT 8.1	Membangun dan memelihara jaringan alumni aktif dengan minimal 100 anggota.	Ganjil/ Genap	5
			Kemitraan dengan	IKT 7.1	Menjalin kemitraan dengan	Ganjil/ Genap	5

			Industri	IKT 8.1	minimal 10 perusahaan atau organisasi untuk menyediakan peluang kerja, magang, dan proyek kolaboratif.	Genap	
			Kegiatan Kolaborasi Penelitian	IKT 7.1 IKT 8.1	Menginisiasi dan menyelesaikan minimal 1 proyek penelitian kolaboratif dengan mitra industri atau institusi lain.	Ganjil/ Genap	5
2.1.1.1 Melakukan pendampingan penulisan proposal penelitian kepada dosen	Workshop penulisan proposal penelitian	FTS	Penyelenggaraan Workshop	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengadakan minimal 1 sesi workshop penulisan proposal penelitian dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 100 mahasiswa dan peneliti yang tertarik.	Genap	3
	Sesi pendampingan secara individu	FTS	Jumlah Sesi Pendampingan	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengadakan minimal 3 sesi pendampingan individu selama satu tahun akademik.	Ganjil/ Genap	0
	Penyusunan panduan penulisan proposal penelitian	FTS	Dokumen Panduan yang Komprehensif	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Menghasilkan panduan penulisan proposal penelitian yang mencakup struktur, elemen penting, dan contoh yang relevan dalam waktu 6 bulan	Ganjil/ Genap	2

2.1.1.2 Memfasilitasi Kerjasama penelitian antar prodi di lingkungan universitas	Menfasilitasi Forum diskusi riset antar prodi	FTS	Penyelenggaraan Forum Diskusi	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengadakan minimal 4 forum diskusi riset antar prodi dalam satu tahun, dengan partisipasi dari minimal 50 peserta dari berbagai program studi.	Ganjil/ Genap	10
	Program penelitian bersama	FTS	Penyusunan Proyek Penelitian Bersama	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengembangkan dan menyetujui minimal 4 proyek penelitian bersama yang melibatkan peneliti dari berbagai disiplin ilmu dalam satu tahun, dengan setidaknya 2 proyek mendapatkan pendanaan eksternal.	Ganjil/ Genap	1
	Workshop keterampilan penelitian interdisipliner	FTS	Penyelenggaraan Workshop	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13	Mengadakan minimal 1 workshop keterampilan penelitian interdisipliner dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 30 peneliti, mahasiswa, dan dosen dari berbagai program studi.	Ganjil/ Genap	15
2.1.2.1 Melakukan pendampingan penulisan jurnal kepada dosen dan mahasiswa	Workshop penulisan jurnal ilmiah	FTS	Penyelenggaraan Workshop	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Mengadakan minimal 3 sesi workshop penulisan jurnal ilmiah dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 60 peneliti, mahasiswa, dan dosen.	Ganjil/ Genap	5
			Pengajuan Artikel ke	IKU	Mendorong peserta untuk	Ganjil/	30

			Jurnal	4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	menulis dan mengajukan minimal 15 artikel ke jurnal ilmiah dalam waktu 6 bulan setelah workshop	Genap	
	Pendampingan individu	FTS	Jumlah Sesi Pendampingan Individu	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Mengadakan minimal 20 sesi pendampingan penulisan jurnal secara individu selama satu tahun, dengan fokus pada aspek-aspek seperti struktur artikel, metodologi, dan gaya penulisan.	Ganjil/ Genap	0
	Program kolaborasi penulisan jurnal	FTS	Pengajuan Artikel ke Jurnal	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Mendorong peserta untuk mengajukan minimal 10 artikel ke jurnal ilmiah dalam waktu 6 bulan setelah sesi pendampingan	Ganjil/ Genap	50
2.1.2.2 Meningkatkan akreditasi jurnal internal fakultas	Audit dan evaluasi jurnal internal	FTS	Audit Kualitas Jurnal	IKT 7.2	Melakukan audit kualitas jurnal internal minimal 1 kali dalam satu tahun, yang mencakup penilaian terhadap isi, proses review, dan kepatuhan terhadap standar etika publikasi	Ganjil/ Genap	0

	Peningkatan kualitas penulisan dan review	FTS	Evaluasi dan Peningkatan Proses Editorial	IKT 7.2	Mengidentifikasi dan menerapkan minimal 5 perbaikan dalam proses editorial berdasarkan hasil audit, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan jurnal dalam waktu 6 bulan setelah audit.	Ganjil/ Genap	0
	Promosi dan kolaborasi dengan peneliti lain	FTS	Publikasi Bersama	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Menghasilkan minimal 4 publikasi bersama dalam jurnal terindeks, dengan keterlibatan peneliti dari minimal 2 institusi berbeda dalam waktu 1 tahun.	Ganjil/ Genap	10
2.1.2.3 Meningkatkan kualitas Tugas akhir Mahasiswa	Pendampingan dan bimbingan akademik	FTS	Jumlah Sesi Pendampingan	IKU 3.3	Mengadakan minimal 10 sesi pendampingan dan bimbingan akademik untuk mahasiswa dalam satu tahun, yang mencakup berbagai aspek tugas akhir seperti perumusan masalah, metodologi, dan analisis data.	Ganjil	1

	Workshop ketrampilan penelitian dan penulisan	FTS	Sesi Pendampingan Individu dan Kelompok	IKU 3.3	Mengadakan minimal 2 sesi pendampingan, baik individu maupun kelompok, selama satu tahun, dengan partisipasi dari setidaknya 80% mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir.	Ganjil	10
2.1.2.4 Memfasilitasi laboratorium yang layak untuk melakukan riset	Modernisasi Peralatan Laboratorium untuk Riset	FTS	Pengadaan Peralatan Modern	IKU 5.4 IKU 5.5 IKT 5.2	Mengadakan minimal 1 jenis peralatan laboratorium modern yang diperlukan untuk penelitian dalam satu tahun, dengan 90% peralatan yang diperoleh berfungsi dengan baik dan sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.	Ganjil	500
	Pelatihan Kompetensi Tenaga Laboratorium	FTS	Sertifikasi Kompetensi	IKU 4.15	Memberikan sertifikasi kepada minimal 1 peserta yang menyelesaikan pelatihan	Ganjil/ Genap	5
	Penyediaan Sistem Pemeliharaan Terjadwal untuk Fasilitas Laboratorium	FTS	Pengembangan Rencana Pemeliharaan	IKU 5.4 IKU 5.5 IKT 5.2	Menyusun dan mengimplementasikan rencana pemeliharaan terjadwal untuk semua peralatan laboratorium dalam waktu 3 bulan, dengan frekuensi pemeliharaan yang sesuai untuk setiap jenis peralatan.	Ganjil/ Genap	0
			Pelaksanaan Pemeliharaan	IKU 5.4 IKU 5.5	Melaksanakan minimal 95% dari jadwal		

			Reguler	IKT 5.2	pemeliharaan yang direncanakan dalam satu tahun, dengan dokumentasi lengkap mengenai pemeliharaan yang dilakukan dan hasilnya.		
2.1.2.5 Melaksanakan seminar nasional/internasional secara rutin	Seminar Nasional Tahunan Bidang Sains dan Teknologi	FTS	Jumlah Peserta dan Pemakalah	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Menghadirkan minimal 30 peserta dan 20 pemakalah dari berbagai institusi dalam seminar, dengan 80% dari peserta melaporkan kepuasan terhadap konten dan penyelenggaraan acara.	Ganjil/ Genap	10
			Publikasi Prosiding	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Menerbitkan prosiding seminar yang mencakup semua makalah yang dipresentasikan, dengan minimal 70% makalah terindeks di database jurnal atau prosiding Nasional atau Internasional dalam waktu 6 bulan setelah seminar.	Ganjil/ Genap	10
	Kolaborasi dengan Institusi Luar Negeri/dalam negeri untuk Seminar Internasional	FTS	Jumlah Mitra Kolaborasi	IKU 4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	Membangun kemitraan dengan minimal 1 institusi luar negeri dalam penyelenggaraan seminar internasional, yang meliputi universitas, lembaga penelitian, atau organisasi profesional.	Ganjil/ Genap	100
	Workshop Persiapan	FTS	Sesi Workshop yang	IKU	Mengadakan minimal 1 sesi	Ganjil/	5

	Makalah dan Publikasi untuk Seminar		Terstruktur	4.11 IKU 4.12 IKU 4.13 IKU 9.9 IKU 9.10 IKU 9.11	workshop dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 10 peneliti dan mahasiswa, yang mencakup topik seperti penulisan makalah, teknik presentasi, dan prosedur publikasi.	Genap	
	Seminar Virtual Series sebagai Ajang Diskusi Berkala	FTS	Partisipasi dan Keterlibatan Peserta	IKU 6.12	Mencapai minimal 5 peserta di setiap tahun.	Ganjil/ Genap	1
2.1.3.1 Mengembangkan peta jalan penelitian fakultas yang sesuai dengan keilmuan prodi dan kebutuhan dunia industri	Penyusunan Peta Jalan Penelitian Fakultas Berbasis Keilmuan dan Industri	FTS	Dokumen Peta Jalan Penelitian	IKU 4 IKU 5	Menyusun dan menerbitkan dokumen peta jalan penelitian fakultas yang jelas dan terstruktur, dalam waktu 6 bulan, yang mencakup prioritas penelitian, kolaborasi dengan industri,	Ganjil/ Genap	5
	Kemitraan Penelitian dengan Industri untuk Pengembangan Riset Terapan	FTS	Proyek Kolaboratif Riset Terapan	IKU 6	Membangun minimal 3 kemitraan strategis dengan perusahaan atau industri dalam satu tahun,	Ganjil/ Genap	5
2.1.3.2 Meningkatkan jumlah mitra industri tingkat nasional dan global	Roadshow atau Networking Industri	FTS	Acara Networking dan Presentasi	IKU 6 IKU 2	Menyelenggarakan minimal 1 roadshow ke berbagai perusahaan dan industri dalam satu tahun, dengan partisipasi dari minimal 100 mahasiswa dan 20 perusahaan.	Ganjil/ Genap	15

	Program Kemitraan Penelitian dan Inovasi Terapan	FTS	Proyek Kolaboratif Penelitian	IKU 5 IKU 6	Mengembangkan minimal 1 kemitraan dengan industri atau lembaga penelitian dalam satu tahun, yang menghasilkan 1 proyek penelitian terapan yang inovatif	Ganjil/ Genap	15
	Seminar dan Workshop Bersama Industri	FTS	Acara Edukasi dan Kolaborasi	IKU 3 IKU 6	Menyelenggarakan minimal 1 seminar atau workshop bersama industri dalam satu tahun, dengan total partisipasi minimal 50 peserta dari kalangan mahasiswa, dosen, dan profesional industri.	Ganjil/ Genap	3
	Penghargaan Mitra Industri dan Promosi Kolaborasi Jangka Panjang	FTS	Program Penghargaan dan Forum Kolaborasi	IKU 4 IKU 5 IKU 6	Menyelenggarakan satu acara penghargaan tahunan untuk mitra industri yang berkontribusi dalam kolaborasi, dengan minimal 5 kategori penghargaan.	Ganjil/ Genap	10
2.1.3.3 Memaksimalkan penerapan kerjasama penelitian dengan industri	Kolaborasi Penelitian Terapan Berbasis Permintaan Industri	FTS	Proyek Riset Kolaboratif	IKU 5 IKU 6	Mengembangkan minimal 1 proyek penelitian terapan dalam satu tahun yang secara langsung menjawab permintaan dan kebutuhan industri, dengan melibatkan setidaknya 1 mitra industri dalam setiap proyek.	Ganjil/ Genap	10
	Program Magang Penelitian Mahasiswa di	FTS	Penyediaan Kesempatan Magang	IKU 2 IKU 6	Menyediakan minimal 2 kesempatan magang penelitian untuk mahasiswa	Ganjil/ Genap	0

	Industri				di berbagai industri dalam satu tahun.		
2.1.3.4 Menyelenggarakan Focus Group Diskusi dengan mitra industri	FGD Tematik Berdasarkan Bidang Keahlian	FTS	Penyelenggaraan Forum Diskusi Terfokus	IKU 3 IKU 6	Mengadakan minimal 2 Focus Group Discussion (FGD) tematik dalam satu tahun, masing-masing fokus pada bidang keahlian yang berbeda, dengan partisipasi minimal 30 akademisi dan profesional dari industri.	Ganjil/ Genap	5
3.1.1.1 Mengarahkan topik Tugas Akhir mahasiswa dalam mengatasi permasalahan di masyarakat	Tugas Akhir Berbasis Masalah Sosial dan Komunitas	FTS	Implementasi Proyek Tugas Akhir	IKU 2 IKU 4	Mendorong minimal 20 mahasiswa untuk menyusun tugas akhir yang berfokus pada masalah sosial dan komunitas dalam satu tahun	Ganjil/ Genap	0
	Lomba Inovasi Tugas Akhir dengan Topik Pemecahan Masalah Masyarakat	FTS	Penyelenggaraan Lomba Inovasi	IKU 4 IKU 6	Mengadakan satu lomba inovasi tugas akhir dalam satu tahun	Ganjil/ Genap	
3.1.1.2 Mengarahkan penelitian dosen berbasis permasalahan di masyarakat	Program Riset Berbasis Komunitas	FTS	Proyek Riset Kolaboratif dengan Komunitas	IKU 4 IKU 5	Mengembangkan minimal 5 proyek riset yang melibatkan komunitas dalam satu tahun	Ganjil/ Genap	0
	Program Publikasi Hasil Penelitian untuk Masyarakat	FTS	Publikasi dan Disseminasi Penelitian	IKU 5 IKU 6	Menerbitkan minimal 3 publikasi hasil penelitian dalam bentuk artikel, brosur, atau laporan	Ganjil/ Genap	5

3.1.1.3 Melaksanakan sosialisasi teknologi tepat guna kepada civitas fakultas	Workshop Implementasi Teknologi Tepat Guna untuk Kehidupan Sehari-hari	FTS	Sesi Pelatihan Praktis	IKU 4 IKU 2	Menyelenggarakan minimal 3 workshop dalam satu tahun yang fokus pada penerapan teknologi tepat guna dalam kehidupan sehari-hari	Ganjil/ Genap	5
	Pameran dan Expo Teknologi Tepat Guna	FTS	Penyelenggaraan Acara Pameran	IKU 4 IKU 6	Menyelenggarakan satu pameran dan expo teknologi tepat guna dalam satu tahun, dengan partisipasi dari minimal 10 pengusaha, peneliti, dan komunitas.	Ganjil/ Genap	15
3.1.2.1 Melaksanakan sosialisasi pendaftaran paten/Haki	Seminar Pengenalan HaKI dan Proses Pendaftaran Paten	FTS	Sesi Edukasi dan Diskusi	IKU 4 IKU 5	Mengadakan satu seminar dalam satu tahun yang membahas hak atas kekayaan intelektual (HaKI) dan proses pendaftaran paten.	Ganjil/ Genap	5
3.1.2.2 Meningkatkan kolaborasi riset dengan pihak industri untuk menciptakan produk yang berpotensi dipatenkan	Forum Kolaborasi Riset Inovatif dengan Industri	FTS	Penyelenggaraan Forum Diskusi Riset	IKU 4 IKU 5	Mengadakan minimal 2 forum kolaborasi dalam satu tahun yang menghubungkan akademisi dengan perwakilan industri, dengan partisipasi minimal 50 akademisi dan 30 profesional industri.	Ganjil/ Genap	2

3.1.2.3 Mendorong inovasi melalui riset terapan yang berfokus kepada solusi praktis	Program Riset Teknologi	FTS	Pengembangan Proyek Riset Inovatif	IKU 4 IKU 6	Mengembangkan minimal 5 proyek riset teknologi dalam satu tahun yang berfokus pada solusi inovatif untuk masalah terkini.	Ganjil/ Genap	6
3.1.3.1 Membentuk kelompok kerja atau komunitas teknologi di desa atau sekolah	Program Komunitas Inovasi Teknologi	FTS	Pembentukan dan Pengembangan Komunitas	IKU 4 IKU 2	Mendirikan minimal 1 komunitas inovasi teknologi dalam satu tahun yang melibatkan mahasiswa, dosen, dan praktisi industri.	Ganjil/ Genap	0
3.1.3.2 Menyediakan pendampingan berkelanjutan untuk penerapan teknologi di desa binaan/sekolah binaan	Program Mentoring Teknologi Berkala	FTS	Sesi Mentoring Rutin	IKU 4 IKU 2	Mengadakan minimal 1 sesi mentoring teknologi dalam satu tahun, dengan partisipasi dari setidaknya 10 mahasiswa dan profesional.	Ganjil/ Genap	0
3.1.2.3 Menggandeng pemerintah dan sektor swasta untuk mendukung pendanaan kegiatan	Program Kemitraan Publik-Swasta (PPP) untuk Inovasi Lokal	FTS	Penyelenggaraan Proyek Kolaboratif	IKU 4 IKU 6	Membangun minimal 1 kemitraan publik-swasta dalam satu tahun yang fokus pada pengembangan inovasi lokal, dengan masing-masing kemitraan menghasilkan setidaknya satu proyek inovatif yang dapat diimplementasikan di masyarakat.	Ganjil/ Genap	10

4.1.1.1 Memanfaatkan jaringan alumni untuk meningkatkan perjanjian kerja sama	Program Pengembangan Keterampilan dan Pelatihan	FTS	Sesi Pelatihan Terstruktur	KU 4 IKU 6	Menyelenggarakan minimal 2 sesi pelatihan keterampilan dalam satu tahun, dengan masing-masing sesi diikuti oleh minimal 10 peserta.	Ganjil/ Genap	10
	Program Forum Diskusi Alumni dan Industri	FTS	Penyelenggaraan Forum Diskusi	KU 4 IKU 6 IKU 2	Mengadakan minimal 2 forum diskusi antara alumni dan perwakilan industri dalam satu tahun, dengan partisipasi minimal 100 orang dari kalangan alumni dan profesional.	Ganjil/ Genap	5
4.1.1.2 Memaksimalkan unit koordinator kerjasama lintas institusi	Program Jaringan Alumni dan Mitra Kerja	FTS	Pengembangan Jaringan Kolaboratif	IKU 4 IKU 6	Membangun dan memperluas jaringan alumni dengan minimal 1 pertemuan atau acara networking dalam satu tahun, yang melibatkan setidaknya 50 alumni dan mitra kerja dari berbagai sektor.	Ganjil/ Genap	5
4.1.1.3 Menambah kerjasama industri nasional dan internasional	Program Kolaborasi Riset dan Inovasi Global	FTS	Pengembangan Proyek Riset Internasional	IKU 4 IKU 6	Membangun minimal 1 kolaborasi riset internasional dalam satu tahun, dengan melibatkan setidaknya 1 institusi asing atau 1 lembaga lokal.	Ganjil/ Genap	4
4.1.2.1 Menambah kerjasama MBKM mandiri tingkat nasional	Program Jaringan Kolaborasi Antar Perguruan Tinggi	FTS	Pembangunan Jaringan Kolaboratif	IKU 2 IKU 4	Mendirikan minimal 1 kemitraan kolaborasi dengan perguruan tinggi lain dalam satu tahun,	Ganjil/ Genap	5

					dengan fokus pada pengembangan program akademik, penelitian, dan pertukaran mahasiswa.		
	Program Riset Kolaboratif Antar Perguruan Tinggi	FTS	Pengembangan Proyek Riset Bersama	IKU 2 IKU 4	Membangun minimal 2 proyek riset kolaboratif antara perguruan tinggi dalam satu tahun, melibatkan setidaknya 2 institusi.	Ganjil/ Genap	5
4.1.2.2 Menambah kerjasama MBKM mandiri tingkat internasional	Program Pertukaran Mahasiswa Internasional	FTS	Penyelenggaraan Program Pertukaran	IKU 2 IKU 6	Mengimplementasikan minimal 1 program pertukaran mahasiswa internasional dalam satu tahun, dengan partisipasi setidaknya 30 mahasiswa dari institusi lokal dan mitra luar negeri.	Ganjil/ Genap	5
	Program Kuliah Internasional Terintegrasi	FTS	Penyelenggaraan Kelas Internasional	IKU 2 IKU 6	Mengembangkan minimal 1 kelas internasional terintegrasi dalam satu tahun yang melibatkan mahasiswa dari berbagai negara.	Ganjil/ Genap	15
4.1.3.1 Menyelenggarakan event gabungan dengan industri	Program Karier dan Keterampilan Industri	FTS	Sesi Pelatihan dan Pembangunan Karier	IKU 4 IKU 6	Menyelenggarakan minimal 6 sesi pelatihan keterampilan industri dalam satu tahun, dengan masing-masing sesi diikuti oleh minimal 30 peserta.	Ganjil/ Genap	5

	Program Pelatihan dan Workshop Bersama	FTS	Penyelenggaraan Sesi Pelatihan dan Workshop	IKU 4 IKU 6	Mengadakan minimal 1 sesi pelatihan dan workshop bersama dalam satu tahun, dengan setiap sesi dihadiri oleh minimal 25 peserta dari berbagai latar belakang (mahasiswa, dosen, dan profesional).	Ganjil/ Genap	5	
4.1.3.1 Berpartisipasi dalam exhibition/kegiatan konferensi dan pameran	Program Konferensi Akademik dan Industri	FTS	Penyelenggaraan Konferensi Berskala Besar	IKU 5 IKU 6	Mengadakan satu konferensi akademik dan industri dalam satu tahun, dengan partisipasi minimal 100 peserta yang terdiri dari akademisi, peneliti, dan profesional industri. Konferensi diharapkan menghasilkan minimal 15 presentasi atau makalah.	Ganjil/ Genap	25	
	Program Partisipasi dalam Kompetisi Inovasi	FTS	Penyelenggaraan dan Dukungan untuk Kompetisi	IKU 5 IKU 6	Mengorganisir minimal 1 tim yang terdiri dari mahasiswa dan dosen untuk berpartisipasi dalam kompetisi inovasi tingkat regional atau nasional dalam satu tahun.	Ganjil/ Genap		
Total								1919

BAB IV

PENUTUP

Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional tahun 2024/2025 ini merupakan pedoman strategis yang dirancang untuk menjawab berbagai tantangan yang dihadapi oleh dunia pendidikan tinggi, khususnya di bidang teknik dan sains. Melalui perencanaan yang matang, berbasis data, serta disusun dengan mempertimbangkan perkembangan teknologi dan tuntutan industri, Renop ini diharapkan mampu menjadi peta jalan yang jelas bagi fakultas dalam mencapai visi dan misinya.

Keberhasilan implementasi Renop ini sangat bergantung pada kerjasama yang solid di antara seluruh elemen yang ada di Fakultas Teknik dan Sains. Partisipasi aktif dari dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan, serta dukungan dari mitra industri dan lembaga riset akan menjadi kunci utama dalam mencapai target-target yang telah ditetapkan. Setiap pihak diharapkan dapat menjalankan peranannya dengan penuh tanggung jawab, dedikasi, dan inovasi untuk memastikan bahwa seluruh program dan kegiatan yang dirancang dapat berjalan dengan optimal.

Evaluasi dan pemantauan secara berkala akan menjadi bagian penting dalam pelaksanaan Renop ini. Fakultas akan melakukan peninjauan dan penyesuaian yang diperlukan agar program-program yang dijalankan tetap relevan dengan perubahan kondisi eksternal maupun kebutuhan internal. Dengan komitmen yang kuat terhadap peningkatan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, Fakultas Teknik dan Sains optimis dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi signifikan bagi pembangunan bangsa serta kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Kami percaya bahwa dengan tekad yang kuat dan semangat kolaborasi, Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional dapat mewujudkan semua target strategis dalam periode ini dan melanjutkan perjalanan menuju masa depan yang lebih cerah. Semoga Renop 2024/2025 ini menjadi fondasi yang kokoh bagi langkah-langkah strategis selanjutnya, serta menjadi inspirasi bagi civitas akademika dalam mewujudkan tujuan bersama.

LAMPIRAN



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 34/S.Tugas/D/FTS/VI/2024

Dekan Fakultas Teknik dan Sains Universitas Nasional menugaskan kepada nama-nama tersebut dibawah ini :

No	Nama	Jabatan
1	Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D	Dekan
2	Basori, S.T., M.T	Wakil Dekan
3	Fahamsyah, S.T., M.Si., Ph.D	Ka. Prodi Teknik Mesin
4	Ir. Idris Kusuma, M.T	Ka. Prodi Teknik Elektro
5	Erna Kusumawati, S.Pd, Si., M.Sc	Ka. Prodi Teknik Fisika
6	Purwantiningsih, S.Si., M.Sc	Ka. Prodi Fisika
7	Fuad Djauhari, S.T., M.T	Sek. Prodi Teknik Elektro
8	Agung Iswadi, S.Si., M.Sc., Ph.D	Sek. Prodi Teknik Mesin
9	Dr. Heni Jusuf, S. Kom., M.Kom	Dosen Prodi Teknik Elektro
10	Ir. Ajat Sudrajat, M.T., Ph.D	Dosen Prodi Teknik Fisika
11	Ni Larasati KS, S.Pd., M.Si	Dosen Prodi Fisika (Ketua UPM)
12	Novi Azman, S.T., M.T., Ph.D	Dosen Prodi Teknik Elektro
13	Dr. V Vekky R. Repi, S.T., M.T	Dosen Prodi Teknik Fisika

Sebagai Tim Penyusun Rencana dan Strategis (RENSTRA) Fakultas Teknik dan Sains periode tahun 2024/2025.

Demikian surat tugas ini dibuat dan diberikan, agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 08 Juli 2024

Fakultas Teknik dan Sains

Dekan



Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Bersangkutan;
2. Arsip.



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telpon/Fax. (021) 7891753

Website : <http://fts.unas.ac.id>, E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

DAFTAR HADIR			
Perihal/ Subject : Rapat Penyesahan RENOP			
Ref/No : Fakultas Teknik & Sains 2024 - 2025			
Tanggal Rapat Date Of Meeting	Tempat Rapat Place Of Meeting	Notulis Minutes Taken By	
01 Agustus 2024	R. Rapat FTS	Ernawati, S.E	
Diperiksa Oleh : Checked By		Disetujui Oleh : Approved By	
Peserta (Attendees)			
No	Nama/Name	Jabatan	Tanda Tangan/ Sign
1	Ruliyanto, ST, MT. Ph.D	Dekan FTS	
2	Bason, ST, MT	Wakil Dekan	
3	Ni Larasati ks, Spd, Msi	Ketua UPM	
4	Ir. Idris Kusuma, MT	Ka. Prodi T. Elektro	
5	Fahamyah, ST, Msi, PhD	Ka. Prodi T. Mesin	
6	Erna Kurniawati Spd. Si MSc	Ks. Prodi T. Fisika	
7	Purumningsih, Ssi, M. Sc	Ka. Prodi Fisika	
8	Ernawati, SE	KTU	
9	M. Nurden, SKom	STAF UPM	
10	Nandang K.	STAF UPM	
11	M. Nuranggra	STAF TU	
12			
13			
14			
15			
16			
17			



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

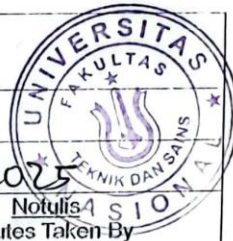
PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

Website : <http://fts.unas.ac.id>, E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

DAFTAR HADIR			
Perihal/ Subject : <u>Rapat Pengesahan RENOP</u>			
Ref/No : <u>Fakultas Teknik & Sains 2024 - 2025</u>			
<u>Tanggal Rapat</u> Date Of Meeting	<u>Tempat Rapat</u> Place Of Meeting	<u>Notulis</u> Minutes Taken By	
<u>01 Agustus 2024</u>	<u>R. Rapat FTS</u>	<u>Ernawati, S.E</u>	
Diperiksa Oleh : Checked By		Disetujui Oleh : Approved By	
Peserta (Attendees)			
No	Nama/Name	Jabatan	Tanda Tangan/ Sign
1	<u>Ruliyanto, ST, MT. Ph.D</u>	<u>Dekan FTS</u>	<u>[Signature]</u>
2	<u>Bason, ST, MT</u>	<u>Wakil Dekan</u>	<u>[Signature]</u>
3	<u>Ni Luvajati ks, Spd, Msi</u>	<u>Kerum, UPM</u>	<u>[Signature]</u>
4	<u>Ir. Idris Kusuma, MT</u>	<u>Ka. Prodi T. Elektro</u>	<u>[Signature]</u>
5	<u>Fahamyah, ST, Msi Phd</u>	<u>Ka. Prodi T. Mesin</u>	<u>[Signature]</u>
6	<u>Erna Kurniawati Spd. Si MSc</u>	<u>Ks. Prodi T. Fisika</u>	<u>[Signature]</u>
7	<u>Purumtunugih, Ssi, M. Sc</u>	<u>Ka. Prodi Fisika</u>	<u>[Signature]</u>
8	<u>Ernawati, SE</u>	<u>KTU</u>	<u>[Signature]</u>
9	<u>M. Nurden, SKom</u>	<u>STAF UPM</u>	<u>[Signature]</u>
10	<u>Nandang K.</u>	<u>STAF UPM</u>	<u>[Signature]</u>
11	<u>M. Nuranggra</u>	<u>STAF TU</u>	<u>[Signature]</u>
12			
13			
14			
15			
16			
17			





UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

Website : <http://fts.unas.ac.id>, E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

3	Persiapan Tabel IKT		
4	Persiapan Wlsm pada IKU		
5	Pengukuran jumlah mahasiswa		
6	Persiapan Mahasiswa, Interned pada tingkat Global		manajemen
7	Dasar Praktisi		
8	Pengukuran Deben		
9	HAKI		
10	Kerjasama		
11	Mitra		
12	Akreditasi Internasional		
13	Doc Studi Di luar negeri		
14	Kopertek keablu dan		
15	Harmonisasi kerabekuan		
16	Kerjasama Alumni		
17	Kerjasama Industri		



UNIVERSITAS NASIONAL FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

PROGRAM STUDI :

TEKNIK FISIKA, TEKNIK ELEKTRO, TEKNIK MESIN DAN FISIKA

Jl. Sawo Manila No. 61 Pejaten, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. (021) 7891753

E-mail : fts@civitas.unas.ac.id, fts@unas.ac.id

Jakarta, 30 Juli 2024

Nomor : 015/UD/D/FTS/II/2024
Lampiran : -
Perihal : **Undangan Rapat
Pengesahan RENOP FTS 2024-2025**

Kepada Yth :

1. Para Ketua dan Sekretaris Program Studi;
2. Ketua dan Anggota Unit Penjaminan Mutu;
3. Tata Usaha FTS.

**Fakultas Teknik dan Sains-Universitas Nasional
Di Tempat.**

Salam sejahtera kami sampaikan, semoga selalu sehat dan lancar dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.

Bersama surat ini kami bermaksud mengundang Bapak/Ibu untuk dapat menghadiri rapat yang akan diselenggarakan pada

Hari/ Tanggal : Kamis, 01 Agustus 2024
Waktu : 10.00 WIB s/d Selesai
Tempat : Ruang Rapat FTS
Agenda : **Rapat Pengesahan Renop FTS 2024-2025**

Mengingat pentingnya kegiatan ini, kami berharap Bapak/Ibu dapat hadir tepat pada waktunya. Demikian undangan ini kami sampaikan, atas segala perhatian dan kerjasamanya, kami mengucapkan terima kasih.



Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Wakil Dekan FTS;
2. Arsip.

