



Rencana Operasional 2024-2025

Prodi Studi Teknik Mesin

**Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Nasional
Jakarta**

SK PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL/RENCANA KERJA TAHUNAN



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 : 24 Tahun 2024

tentang

**PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL (RENOP)
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
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 Program Studi Teknik Mesin, maka dipandang perlu mengesahkan Rencana Operasional (RENOP).
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a diatas, 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 Tim Dosen Program Studi Teknik Mesin tanggal 14 September 2024, membahas dan mengesahkan Rencana Operasional (RENOP) Program Studi Teknik Mesin 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) Program Studi Teknik Mesin 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 : 14 September 2024
Rektor

R. Ruyanto, 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. Ketua Program Studi Teknik Mesin;
5. Lampiran.

HALAMAN PENGESAHAN RENCANA OPERASIONAL

| | | |
|---|---|--------------------|
|  | UNIVERSITAS NASIONAL | |
| | Jln. Sawo Manila, Pejaten Pasar Minggu Jakarta 12520 | |
| | No Dokumen | : 002/RENOP/X/2024 |
| | Tanggal Ditetapkan | : 22 Oktober 2024 |
| Revisi | : 2 | |

RENCANA OPERASIONAL PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN UNIVERSITAS NASIONAL

| Proses | Penanggung Jawab | | | Tanggal |
|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|-------------|
| | Nama | Jabatan | Tanda tangan | |
| Perumus | Fahamsyah, Ph.D | Ketua Program Studi Teknik Mesin |  | 22 Okt 2024 |
| Pemeriksa | Dr. Muhani, S.E, M.Si.M | Tim Verifikasi | | 22 Okt 2024 |
| Persetujuan | Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D. | Ketua Senat Fakultas |  | 22 Okt 2024 |
| Penetapan | Ruliyanto, S.T., M.T., Ph.D. | Dekan Fakultas Teknik dan Sains |  | 22 Okt 2024 |
| Pengendalian | Ni Larasati Kartika Sari, S.Pd, M.Si | Ketua Unit Penjaminan Mutu FTS |  | 22 Okt 2024 |

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala, kami menyusun Rencana Operasional Program Studi Teknik Mesin Universitas Nasional periode 2024-2025 dengan tujuan untuk mengarahkan dan mengoptimalkan pelaksanaan kegiatan akademik, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Dokumen ini dirancang untuk menjadi panduan strategis dan praktis dalam mengarahkan perjalanan akademik dan profesional kami menuju keunggulan di bidang teknik mesin.

Program Studi Teknik Mesin selalu berkomitmen untuk menjadi pusat pendidikan dan penelitian yang unggul, inovatif, dan relevan dengan perkembangan industri. Prodi kami memiliki peminatan khusus di bidang manufaktur, material, dan energi. Dengan peminatan ini, kami bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan yang memadai dan aplikatif sesuai dengan kebutuhan industri saat ini dan masa depan.

Rencana ini menyajikan langkah-langkah konkret yang akan kami ambil untuk mencapai tujuan tersebut, termasuk pengembangan kurikulum yang responsif terhadap kebutuhan industri, peningkatan kualitas penelitian, serta penguatan kolaborasi dengan mitra industri dan masyarakat. Kami menyusun rencana ini dengan mempertimbangkan masukan dari berbagai pemangku kepentingan, termasuk dosen, mahasiswa, alumni, dan mitra industri. Hal ini untuk memastikan bahwa setiap inisiatif yang diambil sesuai dengan kebutuhan dan harapan semua pihak yang terlibat.

Terima kasih kepada seluruh tim penyusun dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyusunan Rencana Operasional ini. Semoga upaya kita bersama ini dapat membawa manfaat besar dan memberikan dampak positif bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin.

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| BAB I PENDAHULUAN | 7 |
| 1.1. Latar Belakang | 7 |
| 1.2. Landasan Penyusunan | 7 |
| BAB II PROFIL PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN | 10 |
| BAB III RENCANA PROGRAM TAHUNAN | 13 |
| BAB IV PENUTUP | 18 |

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam era globalisasi yang terus berkembang, tantangan seperti efisiensi energi, keberlanjutan lingkungan, dan inovasi produk semakin menjadi perhatian utama yang harus dihadapi. Dengan demikian, lulusan Teknik Mesin dituntut untuk menguasai perpaduan antara pengetahuan teoritis yang mendalam dan keterampilan praktis yang siap diterapkan di dunia nyata. Rencana Pengembangan yang inovatif dan terstruktur akan memberikan panduan yang jelas dalam merancang sistem pendidikan yang responsif dan relevan dengan kebutuhan industri masa kini.

Renop ini akan mencakup analisis mendalam mengenai perkembangan tren teknologi, seperti otomasi, manufaktur berbasis data, dan material ramah lingkungan, yang menjadi fondasi penting dalam mencetak lulusan yang kompetitif. Selain itu, program ini akan dirancang untuk meningkatkan keterampilan teknis, seperti desain produk, proses produksi, dan analisis material, sambil juga mengembangkan kemampuan lunak, seperti komunikasi efektif, kepemimpinan, dan kerja tim.

Melibatkan pemangku kepentingan dari dunia industri dan alumni dalam proses pengembangan pendidikan akan memastikan bahwa pembelajaran yang diberikan tetap relevan dan aplikatif. Renop ini juga akan mencakup integrasi pengalaman belajar berbasis proyek, di mana mahasiswa dapat bekerja pada tantangan nyata yang dihadapi industri, serta program magang yang memberikan mereka kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari dalam situasi yang sebenarnya.

Dengan pendekatan yang menyeluruh dan terperinci, Rencana Pengembangan ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan dan pengetahuan yang esensial untuk berinovasi dan menciptakan solusi yang efektif dan berkelanjutan. Melalui upaya ini, Program Studi Teknik Mesin diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang tidak hanya siap menghadapi tantangan dunia kerja, tetapi juga mampu beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan, berkontribusi pada kemajuan industri, serta memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan.

B. Landasan Penyusunan

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 2024/2025.

BAB II PROFIL PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

| Visi | Misi | Tujuan | Sasaran | Strategi (Ambil dr Strategi berdasarkan Analisa Swot) |
|---|--|---|---|---|
| <p>Menjadi Program Studi Unggulan dan Terakreditasi Internasional di bidang Teknik Mesin dengan kekhususan dalam bidang Manufaktur, Material, dan Energi.</p> | <p>1. Menyelenggarakan program pendidikan Sarjana Teknik Mesin yang menerapkan dan mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dengan titik berat dalam Manufaktur, Material, dan Energi yang berwawasan lingkungan dan bermoral.</p> | <p>1.1. Menyelenggarakan pendidikan teknik mesin yang berkualitas di bidang manufaktur, material, dan energi.</p> | <p>1.1.1. Peningkatan kompetensi lulusan dalam bidang manufaktur, material, dan energi.</p> | <p>1.1.1.1. Mengembangkan kurikulum yang relevan dengan industri. 1.1.1.2. Menyelenggarakan program MBKM secara terstruktur.</p> |
| | | <p>1.2. Menghasilkan lulusan yang mampu berpikir kreatif, inovatif, kritis, dan memiliki jiwa kepemimpinan serta ketrampilan komunikasi sehingga mempunyai daya saing profesional, baik pada tingkat nasional maupun internasional.</p> | <p>1.2.1. 70% lulusan memiliki IPK di atas 2,75 dan selesai studi dalam waktu 8 semester.</p> | <p>1.2.1.1. Menerapkan program bimbingan akademik yang terstruktur, di mana setiap mahasiswa mendapatkan mentor dari dosen untuk pemantauan kinerja dan dukungan dalam perencanaan studi.</p> |
| | | | <p>1.2.2. Penyerapan lulusan sarjana teknik mesin mencapai 50% di dunia kerja.</p> | <p>1.2.2.1. Menyesuaikan kurikulum dengan kebutuhan industri terkini untuk meningkatkan keterampilan yang relevan.</p> |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | 2. Melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas sesuai bidang Teknik Mesin. | 2.1. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang memiliki kontribusi nyata pada peningkatan pengetahuan dan keterampilan masyarakat. | 2.1.1. Pengembangan inovasi dan kreativitas masyarakat melalui penerapan teknologi. | 2.1.1.1. Mengadakan pelatihan praktis untuk masyarakat dalam penggunaan alat dan perangkat teknologi yang relevan dengan kebutuhan lokal. |
| | 2.1.2. Fasilitasi kolaborasi antara institusi pendidikan dan komunitas untuk solusi yang lebih efektif. | | 2.1.2.1. Menyelenggarakan kerjasama yang melibatkan mahasiswa dan anggota komunitas, dengan fokus pada solusi praktis untuk tantangan lokal. | |
| | 3. Menjalin kerjasama dalam membangun jejaring guna perbaikan mutu pendidikan dan Tridarma PT. | 3.1. Menjalin kerjasama dan kolaborasi dengan instansi pemerintah, lembaga penelitian, serta dunia usaha dan industri. | 3.1.1. Peningkatan jumlah publikasi dosen dan mahasiswa baik tingkat nasional dan internasional per tahunnya. | 3.1.1.1. Menyediakan dukungan dana riset yang memadai untuk penelitian dosen bersama mahasiswa. 3.1.1.2. Menyelenggarakan workshop penulisan artikel ilmiah dan teknik publikasi untuk dosen dan mahasiswa. 3.1.1.3. Mengembangkan fasilitas laboratorium untuk mendukung |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>penelitian dosen dan mahasiswa.</p> <p>3.1.1.4. Melaksanakan kolaborasi riset dengan mitra.</p> |
| | | | <p>3.1.2. Peningkatan kompetensi dosen dan mahasiswa melalui pelatihan dari praktisi terkemuka.</p> | <p>3.1.2.1. Menjalin kerjasama dengan praktisi dari industri atau lembaga terkemuka untuk menyelenggarakan pelatihan bagi dosen dan mahasiswa.</p> |
| | | | <p>3.1.3. Pelaksanaan program magang mahasiswa di perusahaan nasional terkemuka dan atau lembaga penelitian.</p> | <p>3.1.3.1. Membangun kerja sama dengan perusahaan dan atau lembaga penelitian untuk menyelenggarakan program magang bagi mahasiswa.</p> |

BAB III RENCANA PROGRAM TAHUNAN

| Strategi | Rencana Program | PIC | Target Output | Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT) | Target Capaian | Waktu Pelaksanaan | Anggaran (Rp. 000) |
|---|---|--------------------|--|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| 1.1.1.1. Mengembangkan kurikulum yang relevan dengan industri. | Menyusun dan menerapkan kurikulum OBE secara berkelanjutan. | Ka Prodi/Sek Prodi | Terlaksananya kurikulum OBE di Prodi Teknik Mesin. | Mengacu kepada Renstra FTS | 100% | 3-1-2025 s/d 31-7-2025 | 10.000 |
| | Mengevaluasi kurikulum secara berkala berdasarkan umpan balik dari alumni dan industri. | Ka Prodi/Sek Prodi | Tercapainya kurikulum yang adaptif sesuai dengan industri. | | 100% | 23-9-2024 s/d 3-1-2025 | 10.000 |
| 1.1.1.2. Menyelenggarakan program MBKM secara terstruktur. | Mengarahkan mahasiswa untuk mengikuti program MBKM. | Ka Prodi/Sek Prodi | 10% mahasiswa mengikuti program MBKM per semester. | | 100% | 23-9-2025 s/d 28-2-2025 | - |
| 1.2.1.1. Menerapkan program bimbingan akademik yang terstruktur, di mana setiap mahasiswa mendapatkan mentor dari dosen untuk pemantauan kinerja dan | Melakukan evaluasi berkala terhadap program bimbingan akademik dengan mengumpulkan umpan balik dari | Dosen PA | Terlaksananya bimbingan akademik secara reguler setiap semester. | | 100% | 23-9-2024 s/d 31-1-2025 | - |

| Strategi | Rencana Program | PIC | Target Output | Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT) | Target Capaian | Waktu Pelaksanaan | Anggaran (Rp. 000) |
|---|---|----------------------------|---|---|----------------|--|--------------------|
| dukungan dalam perencanaan studi. | mahasiswa dan dosen. | | | | | | |
| 1.2.2.1. Menyesuaikan kurikulum dengan kebutuhan industri terkini untuk meningkatkan keterampilan yang relevan. | Menyelenggarakan program praktisi mengajar. | Dosen pengampu mata kuliah | Terselenggaranya program praktisi mengajar untuk 1 mata kuliah per semester. | | 100% | 23-9-2024 s/d 31-1-2025 dan 3-1-2025 s/d 31-7-2025 | - |
| 2.1.1.1. Mengadakan pelatihan praktis untuk masyarakat dalam penggunaan alat dan perangkat teknologi yang relevan dengan kebutuhan lokal. | Menyelenggarakan sesi pelatihan lapangan di mana instruktur menunjukkan cara menggunakan alat teknologi secara praktis, diikuti dengan praktik langsung oleh peserta untuk memastikan pemahaman dan keterampilan. | Ka Prodi/Sek Prodi | Terselenggaranya 1 pelatihan lapangan yang dilakukan oleh instruktur berpengalaman per tahun. | | 100% | 1-1-2025 s/d 28-2-2025 | 25.000 |
| 2.1.2.1. Menyelenggarakan kerjasama yang melibatkan mahasiswa | Mengadakan program di mana mahasiswa bekerja sama | Koordinator kerjasama | Terlaksananya 1 program kerjasama antara mahasiswa dan | | 100% | 1-2-2025 s/d 28-2-2025 | 15.000 |

| Strategi | Rencana Program | PIC | Target Output | Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT) | Target Capaian | Waktu Pelaksanaan | Anggaran (Rp. 000) |
|---|---|--------------------|---|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| dan anggota komunitas, dengan fokus pada solusi praktis untuk tantangan lokal. | dengan anggota komunitas untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah lokal | | anggota komunitas per tahun. | | | | |
| 3.1.1.1. Menyediakan dukungan dana riset yang memadai untuk penelitian dosen bersama mahasiswa. | Mengembangkan program hibah penelitian yang melibatkan dosen dan mahasiswa | Ka Prodi/Sek Prodi | Setiap tahun terdapat 1 penelitian yang mendapat dana dari Universitas atau instansi lain. | | 100% | 1-12-2024 s/d 31-7-2025 | 30.000 |
| 3.1.1.2. Menyelenggarakan workshop penulisan artikel ilmiah dan teknik publikasi untuk dosen dan mahasiswa. | Mengadakan workshop yang berfokus pada dasar-dasar penulisan artikel ilmiah, termasuk struktur penulisan, gaya bahasa yang sesuai, dan teknik pengorganisasian ide. | Ka Prodi/Sek Prodi | Peningkatan jumlah publikasi dengan target setiap dosen menerbitkan 1 paper nasional atau internasional setiap tahun. | | 100% | 1-12-2024 s/d 31-1-2025 | 15.000 |
| 3.1.1.3. Mengembangkan fasilitas laboratorium untuk mendukung | Melengkapi laboratorium dengan peralatan dan instrumen | Kepala Lab | Terlaksananya pembelian 1 mesin uji universal (UTM) | | 100% | 1-1-2025 s/d 5-1-2025 | 600.000 |

| Strategi | Rencana Program | PIC | Target Output | Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT) | Target Capaian | Waktu Pelaksanaan | Anggaran (Rp. 000) |
|--|--|-----------------------|--|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| penelitian dosen dan mahasiswa. | terbaru yang mendukung penelitian di bidang-bidang yang relevan, seperti manufaktur, material, dan energi. | | dan 1 alat ukur kekerasan. | | | | |
| 3.1.1.4. Melaksanakan kolaborasi riset dengan mitra. | Mengembangkan riset terapan berbasis permasalahan yang relevan dengan kebutuhan industri. | Koordinator Kerjasama | Dihasilkannya 1 publikasi ilmiah per tahun dari kolaborasi dengan mitra. | | 100% | 1-12-2024 s/d 31-7-2024 | 50.000 |
| 3.1.2.1. Menjalinkan kerjasama dengan praktisi dari industri atau lembaga terkemuka untuk menyelenggarakan pelatihan bagi dosen dan mahasiswa. | Menyelenggarakan kerjasama dengan praktisi dari industri terkemuka dalam bidang manufaktur, material, atau energi untuk menyelenggarakan pelatihan langsung yang | Koordinator Kerjasama | Terselenggaranya 2 sesi pelatihan dengan praktisi setiap tahun. | | 100% | 1-11-2024 s/d 30-7-2025 | 30.000 |

| Strategi | Rencana Program | PIC | Target Output | Referensi Indikator Renstra (IKU dan IKT) | Target Capaian | Waktu Pelaksanaan | Anggaran (Rp. 000) |
|---|--|-----------------------|---|---|----------------|-------------------------|--------------------|
| | berfokus pada keterampilan teknis terapan. | | | | | | |
| 3.1.3.1. Membangun kerja sama dengan perusahaan dan atau lembaga penelitian untuk menyelenggarakan program magang bagi mahasiswa. | Mengembangkan program magang berbasis proyek di mana mahasiswa terlibat langsung dalam penelitian atau inovasi produk yang sedang dikembangkan oleh perusahaan atau lembaga mitra. | Koordinator Kerjasama | Terselenggaranya program magang dengan 2 posisi yang sesuai kebutuhan mahasiswa di perusahaan atau lembaga penelitian setiap tahun. | | 100% | 1-11-2024 s/d 30-7-2025 | 5.000 |

Bab IV PENUTUP

Rencana Operasional ini disusun sebagai pedoman strategis untuk memastikan pencapaian visi dan misi Program Studi Teknik Mesin. Dengan pendekatan yang sistematis dan terukur, rencana ini diharapkan mampu mengarahkan program studi dalam mengembangkan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, serta menghasilkan lulusan yang kompetitif di tingkat nasional maupun internasional.

Keberhasilan implementasi rencana ini bergantung pada komitmen seluruh civitas akademika, dukungan dari mitra industri, dan keterlibatan aktif para alumni. Sinergi yang terjalin antara seluruh pihak terkait akan menjadi kunci dalam menghadapi tantangan dan mewujudkan target internasionalisasi Program Studi Teknik Mesin.

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

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

| DAFTAR HADIR | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Perihal/ Subject : <i>Rapat Koordinasi Prodi Teknik Mesin</i> | | | |
| Ref/No : | | | |
| Tanggal Rapat Date Of Meeting <i>8 Agustus 2024.</i> | Tempat Rapat Place Of Meeting | Notulis Minutes Taken By | |
| Diperiksa Oleh : Checked By | | Disetujui Oleh : Approved By | |
| Peserta (Attendees) | | | |
| No | Nama/Name | Jabatan | Tanda Tangan/ Sign |
| 1 | <i>Fahamsyah</i> | <i>Ka Prod T. Mesin</i> | <i>[Signature]</i> |
| 2 | <i>Agung Iswah</i> | <i>Sek Prodi T. Mesin</i> | <i>[Signature]</i> |
| 3 | <i>BASOM</i> | <i>Dosen</i> | <i>[Signature]</i> |
| 4 | <i>Diah Widastuti</i> | <i>Dosen</i> | <i>[Signature]</i> |
| 5 | <i>Asdi Muri</i> | <i>[Signature]</i> | <i>[Signature]</i> |
| 6 | <i>Ceryono</i> | <i>Dosen</i> | <i>[Signature]</i> |
| 7 | <i>Masyhudi</i> | <i>Ka. Lab</i> | <i>[Signature]</i> |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |