

Fakultas Teknik
Universitas Maritim Raja Ali Haji



Rencana Operasional

Fakultas Teknik
2021 - 2025



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500097; Fax. (0771) 4500097
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website :<http://ft.umrah.ac.id> e-mail : ft@umrah.ac.id

KEPUTUSAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
NOMOR: 2264/UN53.4/HK/2021**

TENTANG

**PENETAPAN RENCANA OPERASIONAL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI TAHUN 2021-2025**

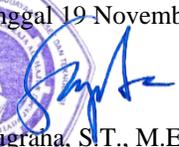
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

- Menimbang** : a. bahwa dalam rangka melaksanakan tugas dan fungsi Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji, diperlukan dokumen perencanaan dalam bentuk Rencana Operasional untuk 4 (empat) tahun sesuai dengan, masa jabatan Dekan Periode 2021-2025;
b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud huruf a. perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tentang Penetapan Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Nomor 53 Tahun 2011 tentang Pendirian Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai Perguruan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan Nasional;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Organisasi dan tata Kerja Universitas Maritim Raja Ali Haji;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 115 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Maritim Raja Ali Haji
6. Rencana Strategis Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2020-2024
7. Rencana Strategis Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025
- Memperhatikan** Hasil Rapat Senat Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tanggal 18 November 2021 dengan Agenda Pengesahan dan Persetujuan Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI TENTANG PENETAPAN RENCANA OPERASIONAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI TAHUN 2021-2025.**
- KESATU** : Menetapkan Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025 sebagaimana terlampir dalam lampiran Keputusan ini;
- KEDUA** : Segala biaya yang timbul akibat Keputusan ini dibebankan pada anggaran Universitas Maritim Raja Ali Haji
- KETIGA** : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di Tanjungpinang
Pada Tanggal 19 November 2021
Dekan


Sapta Nugraha, S.T., M.Eng
NIP. 198904132015041005

Rencana Operasional

Fakultas Teknik

2021-2025

kedua belas
bun berpagarikan dari,
sebarang kerja,
beroleh inayat,
hmat atas dirimu,
ngenal kasa dan cindai,
perbuat bakti
yang tidak buta.

Barang siapa tiada
Barang siapa
Barang siapa
Barang siapa me
tahuah ia b



*Dedication, Research, Education Attitude for
Maritime Society with Excellent Services*

Lembar Pengesahan

Proses	Penanggung Jawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tandatangan	
1. Perumusan	Eko Prayetno, S.T., M.Eng	Ketua Tim Penyusunan RENOP FT UMRAH		18 November 2021
2. Pemeriksa	Hollanda Kusuma, Arief	Sekretaris Senat		18 November 2021
3. Persetujuan	Nurfalinda, S.T., M. Cs	Ketua Senat		18 November 2021
4. Penetapan	Sapta Nugraha, S.T., M.Eng	Dekan		19 November 2021
5. Pengendalian	Risandi Dwirama Putra	Wakil Dekan Bidang Akademik		19 November 2021

<https://ft.umrah.ac.id>

Kata Pengantar



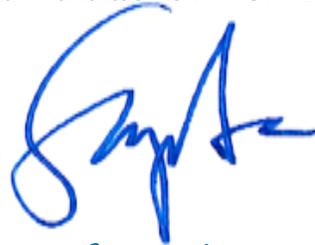
uji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmatnya dokumen Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025 dapat disusun dengan baik. Rencana Operasional (Renop) ini merupakan salah satu dokumen yang sangat penting didalam perencanaan manajemen organisasi. Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik merupakan upaya manajemen di tingkat Fakultas untuk menjalankan Rencana Strategis Fakultas, dimana dokumen Renop Fakultas Teknik ini disusun berdasarkan Rencana Strategis Universitas Maritim Raja Ali Haji dan dikembangkan dari Rencana Strategis Fakultas Teknik tahun 2021-2025. Dokumen Renop fakultas Teknik ini disusun juga dengan mempertimbangkan segala potensi kekuatan, kelemahan, peluang dan tantangan yang ada saat ini dan yang akan datang serta memperhatikan capaian pelaksanaan yang diituturkan dalam dokumen Rencana Strategis Fakultas Teknik Tahun 2021 – 2025.

Dokumen Rencana Operasional Fakultas Teknik Tahun 2021-2025 juga turunan dari visi Fakultas Teknik yaitu Menjadikan Fakultas Teknik Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi, Riset, Mari-Sociopreneurship dan Tamadun Maritim di ASEAN dengan memiliki 4 misi diantaranya yaitu menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional

dan regional; menyelenggarakan penelitian dan pengembangan dalam bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional; menyelenggarakan penerapan sains dan teknologi berwawasan kemaritiman dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat melalui kolaborasi dengan stakeholder dan shareholder di daerah dan nasional maupun regional; dan menyelenggarakan aktivitas entrepreneurship dan ventura di bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman untuk kesejahteraan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.

Dokumen Renop yang telah disusun ini menjadikan bahan pertimbangan penting terutama untuk Program Studi maupun civitas akademika Fakultas Teknik untuk menjadikan pertimbangan dasar dalam membuat program kerja di tingkat Program Studi. Kepada semua pihak yang telah membatu Fakultas Teknik dalam Menyusun rencana dan pelaksanaan program kegiatan ini Kami selaku manajemen di Fakultas Teknik mengucapkan terima kasih.

Tanjungpinang, November 2021
Dekan Fakultas Teknik UMRAH



Sapta Nugraha, S.T., M.Eng.

NIP. 198904132015041005

A photograph of several offshore wind turbines in the ocean. The turbines are white with blue and red accents on the blades. They are mounted on yellow and black steel structures. The sky is a clear, light blue, and the ocean is a deep blue. The text is overlaid on a white rectangular box in the upper right quadrant of the image.

Bab 1. Pendahuluan

Pada Bab ini akan dijelaskan terkait dengan Latar Belakang penyusunan Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik Tahun 2021-2025, Landasan yuridis yang digunakan dalam Menyusun Renop serta Maksud dan Tujuan penyusunan Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021 - 2025



1.1. Latar Belakang



niversitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang terletak di Tanjungpinang, Provinsi Kepulauan Riau mencoba menjawab tantangan dan mengambil peluang untuk mewujudkan “Poros Maritim Dunia”. Kata “Maritim” yang disandang UMRAH menjadi identitas dan memikul tanggung jawab yang besar dalam menunjukkan eksistensinya dalam dunia pendidikan. Letak geografis Provinsi Kepulauan Riau yang strategis, memberikan peluang UMRAH dalam mendorong pengembangan akademik terhadap sektor kemaritiman di Indonesia maupun global sebagaimana visi UMRAH, yaitu “Menjadi Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi, Riset, Mari-Sociopreneurship dan Tamadun Maritim di ASEAN”. Identitas maritim yang disandang UMRAH, memiliki peran yang besar dalam membantu pemerintah daerah beserta instansi terkait untuk menghasilkan sumber daya manusia berkualitas yang unggul dalam wawasan kemaritiman. Hal ini demi terwujudnya pendidikan yang berkompeten, kemandirian ekonomi daerah, pengembangan teknologi berkelanjutan, dan pengembangan industri maritim di wilayah Provinsi Kepulauan Riau.

Fakultas Teknik yang saat ini telah ada 3 Jurusan yang terdiri dari Jurusan Teknik Elektro, Jurusan Teknik Informatika dan Jurusan Teknik Perkapalan memiliki pengembangan serta pemenuhan sumberdaya manusia yang berkualitas dengan mengambil peran membuat strategi kebijakan pengembangan pendidikan tinggi di Indonesia dengan menitikberatkan terhadap industri kemaritiman. Berdasarkan potensi dan peluang yang ada, Fakultas Teknik UMRAH menjalankan perannya untuk menghasilkan lulusan yang menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi untuk meningkatkan daya saing dan kemandirian ekonomi melalui pemanfaatan sumber daya kemaritiman yang berkelanjutan melalui penerapan teknologi industri 4.0. Hal ini dapat dilakukan melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pada kemaritiman, antara lain: (1) pengembangan sumber energi baru terbarukan di wilayah pesisir seperti pemanfaatan energi alternatif panas matahari,

angin dan gelombang laut untuk masyarakat; (2) konektivitas jaringan telekomunikasi antar pulau di wilayah pesisir; (3) pengembangan sistem logistik antar pulau yang terkoneksi dan terintegrasi berbasis teknologi; (4) pemanfaatan teknologi untuk hasil perikanan dan laut berbasis Internet of Things, Big Data Analytics, dan Artificial Intelligence; (5) pengembangan industri perkapalan, transportasi laut, offshore, supply chain management, dan big data Maritim. Peran ini dilakukan dengan menggandeng berbagai stakeholder dan instansi terkait melalui koordinasi dan kerjasama yang baik.

Rancangan Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik 2021 – 2025 ini merupakan dokumen perencanaan strategis jangka menengah yang disusun dengan memperhatikan dan mengacu kepada RENSTRA Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2020 – 2024 dan Penjabaran dari Renstra Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tahun 2021-2025. Renop Fakultas Teknik ini memuat visi, misi, tujuan, sasaran, strategi, kebijakan, program dan kegiatan selama 4 tahun. Fungsi Renop Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji ini dalam penyelenggaraan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi adalah untuk memberikan panduan secara komprehensif sesuai tugas dan fungsi serta mencapai tujuan dan sasaran dengan efektif dan efisien melalui program maupun kegiatan yang terukur. Rencana Operasional Fakultas Teknik Tahun 2021 – 2025 ini dilakukan dengan melakukan evaluasi terhadap proses kegiatan dan pelaksanaan program pada tahun sebelumnya dimana data-data dan capaian kegiatan maupun program sebelumnya akan diolah, serta dianalisa. Fakultas Teknik juga melakukan koordinasi secara komprehensif dengan pimpinan di Universitas maupun Program Studi untuk saling berkoordinasi dan berkomunikasi terhadap penyusunan dokumen Rencana Operasional Fakultas Teknik. Penyusunan dokumen Renop Fakultas Teknik ini juga meminta pertimbangan yang melibatkan stakeholder, khususnya mitra kerja Fakultas Teknik maupun mahasiswa dan alumni serta pengguna lulusan (tracer study).

Dokumen RENOP ini juga menganalisa serta mengevaluasi Strategis potensi Fakultas Teknik UMRAH dengan mempertimbangkan Strength Weakness Opportunity serta Threat (SWOT). Secara garis besar Renop Fakultas Teknik disusun dengan menyikapi peluang dan tantangan maupun perkembangan serta berbagai potensi keunggulan maupun kelemahan yang akan menggambarkan posisi strategis Fakultas Teknik UMRAH berdasarkan SWOT Analysis. Dokumen Renop Fakultas Teknik mengangkat beberapa isu penting didalam perencanaan program kerja untuk tahun 2021-2024 diantaranya adalah peningkatan mutu dan kualitas kurikulum serta pembelajaran; akselerasi riser dan publikasi dosen dan mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknik; program pengabdian kepada masyarakat berbasis mitra da desa binaan serta peningkatan kualitas dan kuantitas technopreneur di Fakultas Teknik.

1.2. Landasan Yuridis

Penyusunan RENOP Fakultas Teknik UMRAH tahun 2021-2025 ini dilandasi oleh:

- 1) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
- 2) Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
- 3) Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 125, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4437) sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2008 tentang Perubahan Kedua atas Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4844);
- 4) Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
- 5) Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional 2005-2025 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 33, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4700);
- 6) Peraturan Pemerintah Nomor 48 Tahun 2008 tentang Pendanaan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 91, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4864);
- 7) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
- 8) Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
- 9) Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24);
- 10) Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 46 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya;

- 11) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 88 tahun 2014 tentang Perubahan Perguruan Tinggi Negeri menjadi Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
- 12) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- 13) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi;
- 14) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 tahun 2020 tentang Rencana Operasional Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020i;
- 15) Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 754/P/2020 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020
- 16) Rencana Strategis Fakultas Teknik Tahun 2021-2025

1.3. Maksud dan Tujuan

RENOP FT UMRAH 2021-2025 merupakan salah satu dokumen perencanaan yang bertujuan untuk memberikan arah pembangunan dan pengembangan Fakultas Teknik dalam kurun satu periode kerja. Renop Fakultas Teknik UMRAH disusun dengan tujuan untuk digunakan sebagai pedoman bagi penentu kebijakan dalam menyusun program Kerja, perencanaan operasional kegiatan serta sebagai dasar dalam melaksanakan kegiatan Tridharma, Kegiatan Monitoring dan Evaluasi Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji dan menjalankan roda organisasi yang mendukung Program Kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka untuk kurun waktu 5 (lima) tahun kedepan guna meningkatkan kualitas dan eksistensi Fakultas Teknik UMRAH.



Bab 2.

Tata Nilai, Visi Misi, Tujuan, Sasaran dan Moto

Pada Bab ini akan dijelaskan terkait dengan Tata Nilai; Visi Misi Fakultas Teknik, Tujuan Strategis, Sasaran Strategis, Moto Fakultas Teknik serta Struktur Organisasi Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji



2.1. Tata Nilai



Pelaksanaan misi dan pencapaian visi Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji memerlukan penerapan tata nilai yang sesuai dan mendukung. Tata nilai merupakan dasar sekaligus arah bagi sikap dan perilaku seluruh pegawai Fakultas Teknik dalam menjalankan tugas untuk membangun pendidikan dan kebudayaan yang bermutu. Dalam penyusunan Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik 2020-2025 Tata nilai yang diutamakan mengikuti tata nilai Kemendikbud yaitu adalah Integritas, Kreatif dan Inovatif, Inisiatif, Pembelajar, Menjunjung Meritokrasi, Teribat Aktif dan Tanpa pamrih

2.2. Visi Universitas Maritim Raja Ali Haji dan Visi Fakultas Teknik

Visi yang diusung oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji untuk periode 2020 – 2024 adalah sebagai berikut:

VISI Universitas Maritim Raja Ali Haji:

Menjadi Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi, Riset, Mari-Sociopreneurship dan Tamadun Maritim di ASEAN"

Visi Fakultas Teknik merupakan visi turunan dari Visi yang dijabarkan oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji. Sejalan dengan visi Universitas Maritim Raja Ali Haji diatas maka Fakultas Teknik Universitas

Maritim Raja Ali Haji memiliki visi yang tertuang didalam Rencana Strategis Fakultas Teknik Tahun 2021-2025 maupun didalam dokumen Rencana Operasional Fakultas Teknik 2021-2025 yaitu:

VISI Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji:

Menjadikan Fakultas Teknik Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi, Riset, Mari-Sociopreneurship dan Tamadun Maritim di ASEAN.

2.3. Misi Fakultas Teknik

- a. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional.
- b. Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan dalam bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional.
- c. Menyelenggarakan penerapan sains dan teknologi berwawasan kemaritiman dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat melalui kolaborasi dengan stakeholder dan shareholder di daerah dan nasional maupun regional.
- d. Menyelenggarakan aktivitas entrepreneurship dan ventura di bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman untuk kesejahteraan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.

Misi Fakultas Teknik juga merupakan misi yang dijabarkan dari misi Universitas Maritim Raja Ali Haji yang dituangkan didalam dokumen Rencana Stratgeis Universitas Maritim Raja Ali Haji, sehingga misi yang dijalankan oleh Fakultas Teknik yang berada didalam dokumen Rencana Strategis maupaun dokumen Rencana Operasional Fakultas Teknik Universitas Maritim memiliki keterkaitan dengan misi Universitas Maritim Raja Ali Haji.

MISI UMRAH
Menyelenggarakan Pendidikan Bidang Sains dan Teknologi, Social Humaniora dan Budaya berbasis Kemaritiman yang memiliki keunggulan di Tingkat Nasional dan Regional (ASEAN)

MISI FT UMRAH
Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat Nasional dan regional.

Mengembangkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang Relevan dan Selaras dengan Agenda Kelitbangan Daerah, Riset Nasional dan Regional (ASEAN) yang Bercirikan Kemaritiman
Menyebarkan Hasil Riset dan Inovasi dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat Bersama Stakeholder dan Shareholder
Mengembangkan Mari-socio preneur dan ventura untuk meningkatkan kesejahteraan dan kehidupan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil

Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan dalam bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional.
Menyelenggarakan penerapan sains dan teknologi berwawasan kemaritiman dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat melalui kolaborasi dengan stakeholder dan shareholder di daerah dan nasional maupun regional.
Menyelenggarakan aktivitas entrepreneurship dan ventura di bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman untuk kesejahteraan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.

2.4. Tujuan strategis

- a. Menghasilkan Sumber Daya Manusia (SDM) unggul pada bidang sains dan teknologi yang berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional.
- b. Tercapainya penelitian dan pengembangan dalam bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional.
- c. Terwujudnya kolaborasi dengan stakeholder dan shareholder di daerah dan nasional maupun regional dalam penerapan sains dan teknologi berwawasan kemaritiman;
- d. Menghasilkan entrepreneurship dan ventura di bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman untuk kesejahteraan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.



e.

2.5. Sasaran strategis

- a. Meningkatnya kualitas Sumber Daya Manusia baik Dosen, Staff, Mahasiswa dan Alumni serta kualitas kurikulum dan pembelajaran;
- b. Meningkatnya keluaran penelitian yang mendapat rekognisi nasional dan internasional;
- c. Meningkatnya kolaborasi kegiatan Tridarma perguruan tinggi dan sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja;
- d. Meningkatnya kegiatan entrepreneurship dan ventura yang diterapkan oleh masyarakat.

2.6. Moto Fakultas Teknik

Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji memiliki moto DREAMS yang merupakan singkatan dari

“Dedication, Research, Education Attitude for Maritime Society with Excellent Services”

2.7. Struktur Organisasi Fakultas Teknik



Fakultas Teknik adalah Fakultas yang berdiri sejak tahun 2008 di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan resmi menjadi Perguruan Tinggi Negeri (PTN) pada tahun 2011. UMRAH harus mengikuti standar yang ditetapkan pemerintah untuk sebuah PTN baik dalam pengelolaan akademik, kemahasiswaan, keuangan, dan kepegawaian berdasarkan aturan dan perundangundangan yang berlaku. Struktur organisasi Fakultas Teknik UMRAH menggambarkan adanya koordinasi berbagai unsur pelaksanaan kegiatan akademik, administrasi, dan penjaminan mutu, mulai dari unsur Dekan dan Wakil Dekan, jurusan dan program studi, laboratorium, administrasi, unit penjaminan mutu, hingga unsur normatif tertinggi, yaitu Senat Fakultas Teknik. Lembaga-lembaga dan unit-unit tersebut saling berkoordinasi berdasarkan fungsi masing-masing melalui rapat-rapat periodik dan berkesinambungan. Kerjasama dan koordinasi antara universitas, fakultas, dan program studi berjalan dengan baik. Rapat yang menyangkut hal strategis seperti rapat senat dan rapat pimpinan dilaksanakan sedikitnya satu kali setiap semester. Rapat yang menyangkut hal yang bersifat operasional dan teknis melibatkan unit-unit

dilakukan periodik setiap bulan. Adanya rapat dan koordinasi tersebut memperlihatkan cara Fakultas Teknik dalam mengambil berbagai keputusan penting.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 12 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Maritim Raja Ali Haji, maka Fakultas Teknik UMRAH telah memiliki uraian jabatan dan kriteria.

1. Dekan dan Wakil Dekan

a. Dekan

Mempunyai tugas mengkoordinasikan dan melaksanakan Pendidikan dalam satu atau sejumlah cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga. Menyelenggarakan fungsi pelaksanaan dan pengembangan pendidikan di lingkungan Fakultas; pelaksanaan penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga; pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat; pelaksanaan pembinaan sivitas akademika di lingkungan Fakultas; dan pelaksanaan urusan tata usaha

b. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan (Wakil Dekan I)

Mempunyai tugas membantu Dekan dalam pelaksanaan kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan pembinaan kemahasiswaan dan alumni di lingkungan Fakultas

c. Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan (Wakil Dekan II)

Mempunyai tugas membantu Dekan dalam pelaksanaan kegiatan di bidang perencanaan, keuangan, kepegawaian, barang milik negara, ketatausahaan, dan kerumahtanggaan Fakultas

2. Senat Fakultas

Mempunyai tugas memberikan pertimbangan dan melakukan pengawasan terhadap Dekan dalam pelaksanaan akademik di lingkungan Fakultas

3. Bagian Tata Usaha

a. Bagian Tata Usaha

Mempunyai tugas melaksanakan urusan akademik, kemahasiswaan, perencanaan, keuangan, kepegawaian, persuratan, kearsipan, kerumahtanggaan, dan barang milik negara di lingkungan Fakultas.

Menyelenggarakan fungsi pelaksanaan urusan akademik; pelaksanaan urusan kemahasiswaan dan alumni; pelaksanaan urusan perencanaan dan keuangan; pelaksanaan urusan kepegawaian; dan pelaksanaan urusan ketatausahaan, kerumahtanggaan, dan barang milik negara

b. Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan

Mempunyai tugas melakukan urusan akademik dan kemahasiswaan serta alumni di lingkungan fakultas.

c. Subbagian Umum dan Keuangan

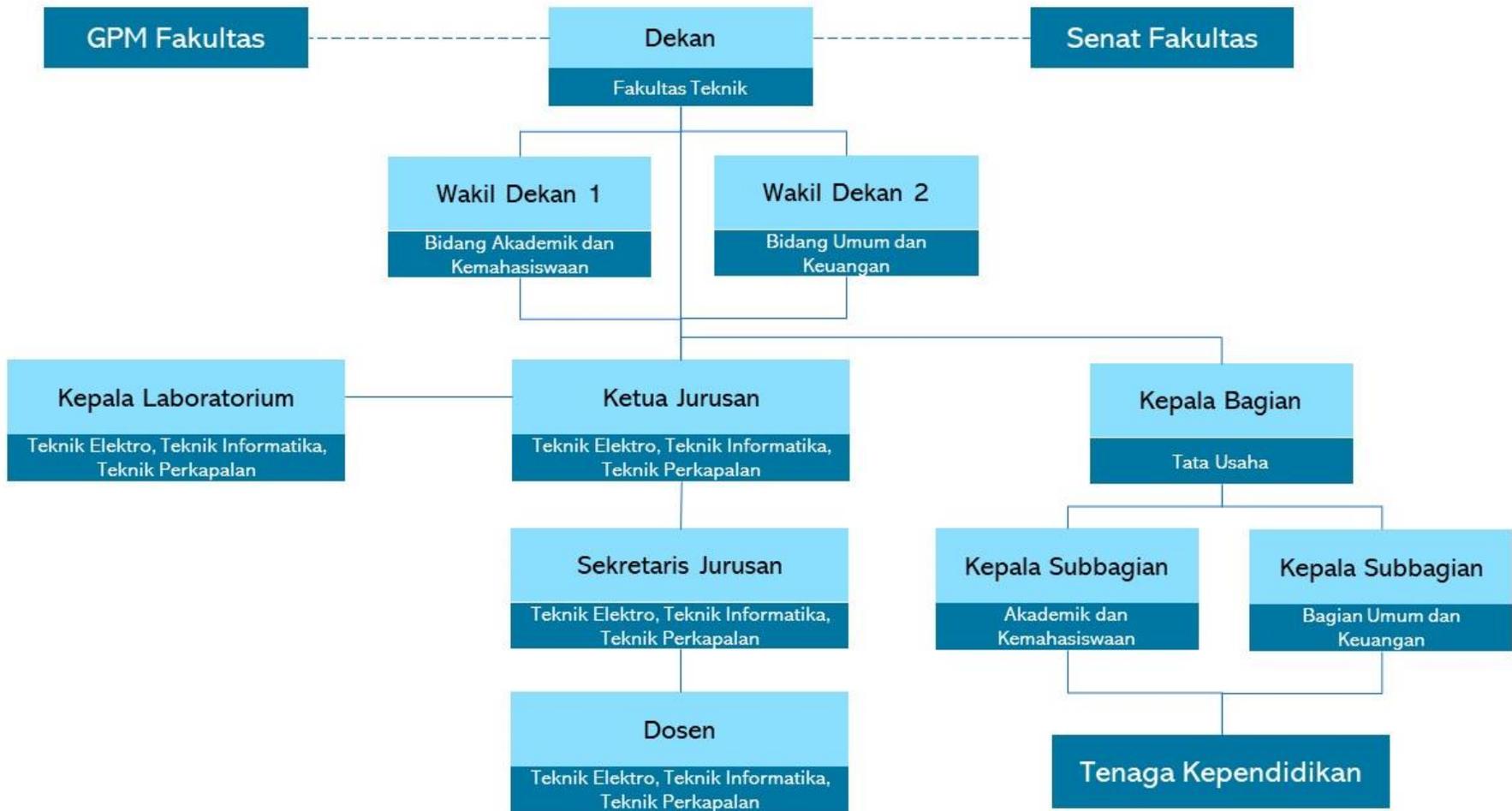
Mempunyai tugas melakukan urusan perencanaan, kepegawaian, ketatausahaan, kerumahtanggaan, barang milik negara, dan keuangan di lingkungan fakultas.

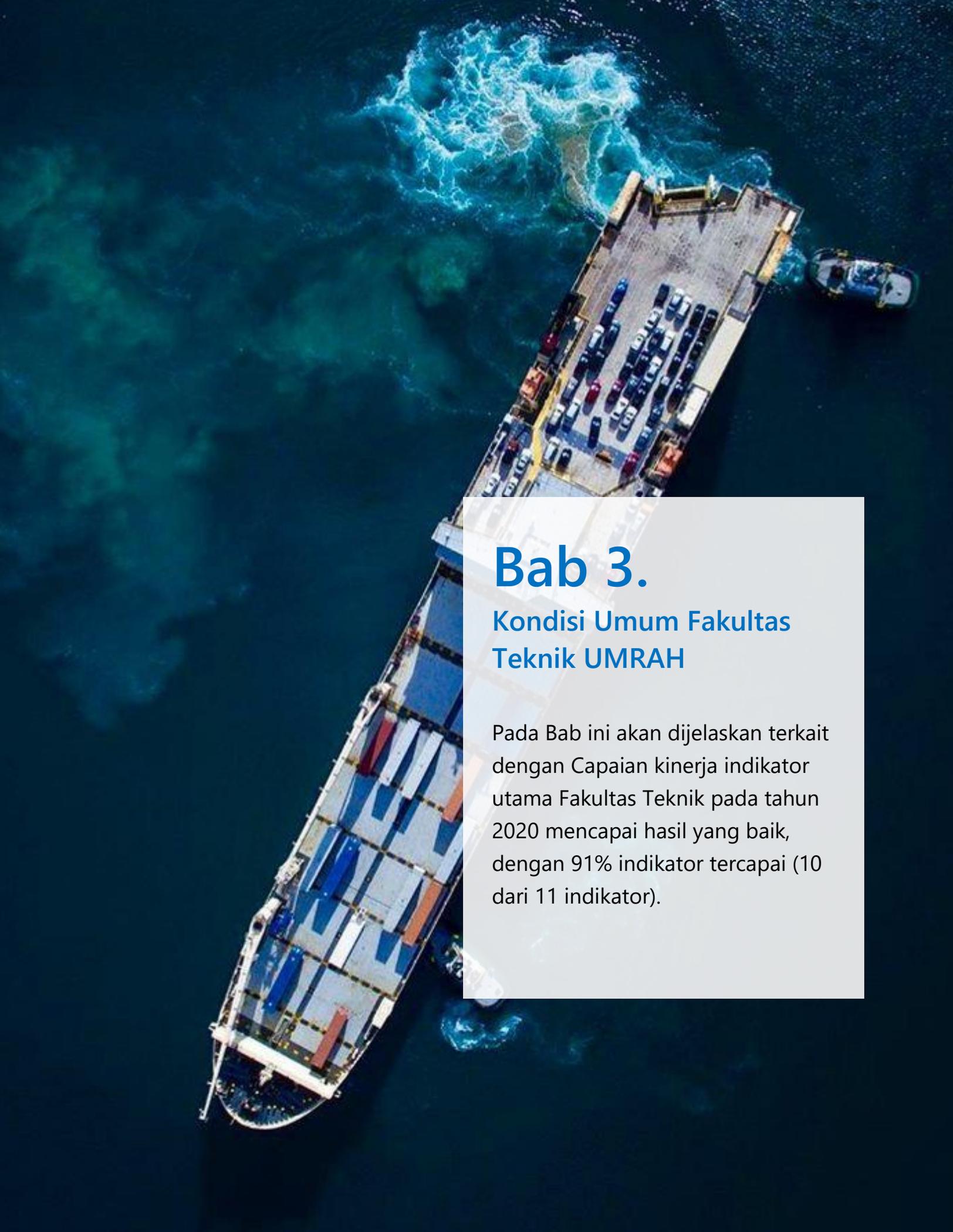
4. Jurusan (Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, Program Studi, dan Dosen).

Mempunyai tugas melaksanakan pendidikan akademik dan/atau vokasi dalam 1 (satu) rumpun disiplin ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga serta pengelolaan sumber daya pendukung program studi.

5. Laboratorium/Bengkel/Studio

Mempunyai tugas melakukan kegiatan dalam cabang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga sebagai penunjang pelaksanaan tugas Jurusan di lingkungan fakultas





Bab 3.

Kondisi Umum Fakultas Teknik UMRAH

Pada Bab ini akan dijelaskan terkait dengan Capaian kinerja indikator utama Fakultas Teknik pada tahun 2020 mencapai hasil yang baik, dengan 91% indikator tercapai (10 dari 11 indikator).

3.1. Kondisi Umum Fakultas Teknik



Fakultas Teknik adalah Fakultas yang berdiri sejak tahun 2008 di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan resmi menjadi Perguruan Tinggi Negeri (PTN) pada tahun 2011. UMRah harus mengikuti standar yang ditetapkan pemerintah untuk sebuah PTN baik dalam pengelolaan akademik, kemahasiswaan, keuangan, dan kepegawaian berdasarkan aturan dan perundang-undangan yang berlaku. Struktur organisasi Fakultas Teknik UMRah menggambarkan adanya koordinasi berbagai unsur pelaksana kegiatan akademik, administrasi, dan penjaminan mutu, mulai dari unsur Dekan dan Wakil Dekan, jurusan dan program studi, laboratorium, administrasi, unit penjaminan mutu, hingga unsur normatif tertinggi, yaitu Senat Fakultas Teknik. Lembaga-lembaga dan unit-unit tersebut saling berkoordinasi berdasarkan fungsi masing-masing melalui rapat-rapat periodik dan berkesinambungan. Kerjasama dan koordinasi antara universitas, fakultas, dan program studi berjalan dengan baik. Rapat yang menyangkut hal strategis seperti rapat senat dan rapat pimpinan dilaksanakan sedikitnya satu kali setiap semester. Rapat yang menyangkut hal yang bersifat operasional dan teknis melibatkan unit-unit dilakukan periodik setiap bulan. Adanya rapat dan koordinasi tersebut memperlihatkan cara Fakultas Teknik dalam mengambil berbagai keputusan penting

Capaian kinerja indikator utama Fakultas Teknik pada tahun 2020 mencapai hasil yang baik, dengan 91% indikator tercapai (10 dari 11 indikator). Beberapa indikator ada yang mencapai lebih dari 100%, diantaranya adalah rata-rata kinerja anggaran jumlah mahasiswa meraih prestasi nasional, mata kuliah S1 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus, dosen bekerja sebagai praktisi di dunia industri, dosen memiliki sertifikat kompetensi/profesi. Adapun indikator yang kurang dari target adalah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional. Tabel 3.1 menunjukkan capaian kinerja Fakultas Teknik tahun 2020.



Dalam rangka pengukuran peningkatan kinerja sebagai akuntabilitas kinerja Fakultas Teknik, maka perlu menetapkan Indikator Kinerja sebagai ukuran keberhasilan suatu tujuan dan sasaran strategis organisasi. Pada tahun 2020 capaian kinerja Fakultas Teknik mencapai 91%, dimana capaian diukur berdasarkan indikator kinerja yang telah disepakati dan ditetapkan oleh universitas, Kemenristek Dikti dan Kemenkeu. Dilihat dari persentase capaian, maka dapat dikatakan pencapaian Fakultas Teknik sangat baik, karena pencapaian hampir memenuhi target sasaran Indikator Kinerja

Salah satu sasaran kegiatan penyumbang capaian yang tinggi yaitu persentase mata kuliah S1 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai bobot evaluasi, yakni mencapai 58% dari total mata kuliah yang ada. Fenomena tersebut menggambarkan meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran yang berbasis pemecahan permasalahan dalam sebuah proyek yang erat kaitannya dengan permasalahan nyata.

Tabel 3.1. Target dan Capaian Indikator Kinerja Kegiatan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji tahun 2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target	Capaian
1	Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi	1.1 Rata-rata predikat SAKIP Satker minimal BB	Predikat	BB	BB
		1.2 Rata-rata nilai Kinerja Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker minimal 80	Nilai	85	97
2	Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	2.1 Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta.	%	40	45
		2.2 Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	%	15	15

3	Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran	3.1 Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	%	100	100
		3.2 Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.	%	20	58
		3.3 Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	%	0	0
4	Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	4.1 Persentase dosen yang berkegiatan Tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir	%	15	29
		4.2 Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	%	30	67
		4.3 Persentase jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	Publikasi Ilmiah Internasional	0.3	0.2

		4.4 Persentase Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat skala Nasional	Publikasi Ilmiah Nasional	1	1.45
--	--	---	---------------------------	---	------

3.2. Capaian Kinerja Fakultas Teknik

3.2.1. Kualifikasi Akademik Sumber daya Manusia

Sumber daya manusia di Fakultas Teknik terdiri dari 25 dosen dan 14 tenaga kependidikan dengan semua dosen Fakultas Teknik yang berjumlah 23 orang Dosen masih bergelar S2. Berdasarkan komposisinya pada tahun 2020 jumlah dosen di Program Studi Teknik Elektro berjumlah 8 orang dosen, Program Studi Teknik Informatika berjumlah 11 orang dosen, dan Program Studi Teknik Perkapalan berjumlah 4 orang dosen. Berdasarkan dari Jabatan fungsional akademik dosen di Fakultas Teknik yang memiliki jabatan fungsional akademik lektor berjumlah 10 orang dosen, asisten ahli berjumlah 11 orang dosen dan dua orang dosen masih belum memiliki jabatan fungsional. Jumlah dosen di Fakultas Teknik UMRAH pada tahun 2020 yang sudah mendapatkan sertifikasi pendidik berjumlah 11 orang dosen, sedangkan 12 orang dosen lainnya masih belum ada sertifikasi pendidik. Status dosen di Fakultas Teknik Sebagian besar merupakan dosen CPNS/PNS yang berjumlah 13 orang dosen, sedangkan untuk status dosen yang PPPK dan Non ASN masing-masing berjumlah 5 orang dosen. Persentase kualifikasi akademik dosen menurut jenjang pendidikan dapat dilihat dalam Tabel 3.2 berikut ini.

Tabel 3.2. Persentase kualifikasi akademik dosen menurut jenjang Pendidikan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji

No	Perbandingan	Keadaan	Jumlah	%	Keterangan
1	Jenis Kelamin	Laki-Laki	14	64 %	
		Perempuan	9	36 %	
2	Kualifikasi Pendidikan	S2	23	100 %	3 orang sedang S-3
		S3	-	-	
3	Jabatan Fungsional	Guru Besar	-	-	
		Lektor Kepala	-	-	

		Lektor	10	44 %	
		Asisten Ahli	11	48 %	
		<i>Lecture</i>	2	8 %	
4	Sertifikasi Pendidik (Serdos)	Sudah Serdos	11	48 %	
		Belum Serdos	12	52 %	
5	Jumlah per-Prodi	Teknik Elektro	8	35 %	
		Teknik Informatika	11	48 %	
		Teknik Perkapalan	4	17 %	
6	Status Kepegawaian	CPNS/PNS	13	56 %	
		PPPK	5	22 %	
		Non ASN (Tetap)	5	22 %	

Berdasarkan komposisinya Fakultas Teknik memiliki jumlah dosen yang paling sedikit di Universitas. Jumlah Dosen Fakultas Teknik UMRAH secara keseluruhan berjumlah 23 orang dosen dari jumlah seluruh dosen yang tersebar dari 5 (lima) Fakultas sebanyak 221 orang, dari jumlah tersebut jumlah dosen di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji hanya sekitar 10% (23 orang). Berdasarkan data dosen pada tahun 2020 di Fakultas Teknik menunjukkan bahwa terdapat dua orang dosen yang masih berstatus Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS dan) dan 5 orang dosen di Fakultas Teknik yang masih status Non ASN. Berikut data dosen di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tabel 3.3. Data Dosen di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji

No	Nama	NIDN	Jabfung	Program Studi	Status Kepegawaian
1	Sapta Nugraha, S.T., M.Eng	0013048902	Lektor	Teknik Elektro	PNS
2	Risandi Dwirama Putra, S.T., M.Eng	0005078903	Lektor	Teknik Perkapalan	PNS

3	Eko Prayetno, S.T., M.Eng	0019018902	Asisten Ahli	Teknik Perkapalan	CPNS
4	Nurul Hayaty, S.T., M.Cs	0027039101	Asisten Ahli	Teknik Informatika	PNS
5	Deny Nusyirwan, S.T., M.Sc	1016037803	Lektor	Teknik Perkapalan	Non ASN
6	Ibnu Kahfi Bachtiar, S.T., M.Sc	1006058203	Lektor	Teknik Elektro	PNS
7	Rozeff Pramana, S.T., M.T	1010047802	Lektor	Teknik Elektro	PPPK
8	Muhamad Mujahidin ST., M.T	1021097801	Lektor	Teknik Elektro	PPPK
9	Anton Hekso Yuniyanto, S.T., M.Si	0011067912	Asisten Ahli	Teknik Elektro	Non ASN
10	Tonny Suhendra, ST., M.Cs	0018128004	Asisten Ahli	Teknik Elektro	Non ASN
11	Eka Suswaini, ST., M.T.	0512048301	Lektor	Teknik Informatika	PPPK
12	Nerfita Nikentari, ST., M.Cs.	1003028303	Lektor	Teknik Informatika	PNS
13	Martaleli Bettiza, S.Si., M.Sc.	1028087501	Lektor	Teknik Informatika	PPPK
14	Hendra Kurniawan, S.Kom., M.Sc.Eng	0002048401	Lektor	Teknik Informatika	PNS
15	Tekad Matulatan, S.Sos., S.Kom., M.Inf.Tech	0928087304	Asisten Ahli	Teknik Informatika	PPPK
16	Nola Ritha, S.T., M.Cs	0014119001	Asisten Ahli	Teknik Informatika	CPNS
17	Alena Uperiati, S.T., M.Cs	0022068904	Asisten Ahli	Teknik Informatika	Non ASN
18	Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs	0025038904	Asisten Ahli	Teknik Informatika	CPNS

19	Ferdi Cahyadi, S.Kom., M.Cs	0022028903	Asisten Ahli	Teknik Informatika	PNS
20	Nurfalinda S.T., M.Cs	0021018401	Asisten Ahi	Teknik Informatika	CPNS
21	Rusfa, S.T., M.T		<i>Lecture</i>	Teknik Elektro	CPNS
22	Hollanda Arief Kusuma, S.IK., M.Si		<i>Lecture</i>	Teknik elektr	CPNS
23	Dwi Amalia Purnamsari, S.T., M.Cs		Asisten Ahli	Teknik Informatika	Non ASN

Seluruh tenaga dosen di lingkungan Fakultas Teknik pada pendataan tahun 2020 masih bergelar S2 (Master degree), tetapi terdapat beberapa dosen di Fakultas Teknik yang sedang melaksanakan Tugas Belajar (TB) yaitu 2 (dua) orang dosen dari Teknik Informatika dan 1 (satu) orang dosen dar Teknik Elektro dan diperkirakan pada akhir tahun 2023 diharapkan dosen-dosen yang sedang melaksanakan Tugas Belajar akan dapat kembali ke Fakultas Teknik. Berikut data dosen di Fakultas Teknik yang sedang melaksanakan Tugas Belajar.

Tabel 3.4. Data Dosen di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yang sedang Tugas Belajar

No	Nama Dosen	Prodi	Universitas	Tahun Mulai	Target Selesai
1	Nerfita Nikentari, ST., M.Cs.	Teknik Informatika	Seville Inggris (Inggris)	Februari 2020	Februari 2024
2	Hendra Kurniawan, S.Kom., M.Sc.Eng	Teknik Informatika	Kanazawa University (Jepang)	Agustus 2019	Agustus 2023
3	Rozeff Pramana, S.T., M.T	Teknik Elektro	Universitas Sriwijaya	Agustus 2019	Agustus 2023

Tenaga Kependidikan (staf) yang tersedia pada Fakultas Teknik UMRAH secara keseluruhan adalah sebanyak 14 orang dengan rincian 8 orang tenaga kependidikan berstatus Pegawai Pemerintah dengan

Perjanjian Kerja (PPPK), 2 orang tenaga kependidikan berstatus Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) dan masih terdapat 4 orang Tenaga Kependidikan yang masih berstatus Non ASN. Berikut data Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji:

Tabel 3.5. Data Tenaga Kependidikan di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji

No	Nama	Unit/Jabatan	Status
1	Subaidi S, Sos	Koordinator Akademik dan Kemahasiswaan	PPPK
2	Etty handayani, S.E	Bendahara Fakultas Teknik	PPPK
3	Sugeng Prayetno	Pranata Laboratorium Pendidikan Terampil	PPPK
4	Abdul Hafiz, S.T	Paranata Komputer Ahli Pertama	PPPK
5	Riesa Putri Indah, S.Pd	Pranata Laboratorium Ahli Pertama	PPPK
6	Darmawan	Asiparis Terampil	PPPK
7	Armadi	Pranata Laboratorium Pendidikan Terampil	PPPK
8	Habibi, Amd	Pranata Laboratorium Pendidikan Terampil	CPNS
9	Nurfajri Dienaguna, S.Trt	Pranata Laboratorium Pendidikan Ahli Pertama	CPNS
10	Nurellissa	Arsiparis Terampilan	PPPK
11	Defriansyah, S.T	Staff	Non ASN
12	Erwin Go	Staff	Non ASN
13	Meirinai Mei	Staff	Non ASN
14	Toyipur	Pramubakti	Non ASN

3.2.2. Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian Dosen Fakultas Teknik UMRAH bersumber dari beberapa pendanaan diantaranya yaitu pendanaan hibah internal UMRAH, Kemendikbudristek, Mandiri, dan hasil kerjasama dengan

Lembaga pemerintahan/swasta lainnya. Pelaksanaan penelitian yang bersumber dari hibah internal UMRAH selama 3 (tiga) tahun terakhir terlaksana 27 judul penelitian, dengan jumlah penelitian dari tahun 2018 sampai dengan 2020 untuk kegiatan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT) di Fakultas Teknik sebanyak 3 judul, Penelitian Dosen Muda sebanyak 11 Judul, Penelitian Prototype TKT 6 sebanyak 1, Penelitian Prototype TKT 7 sebanyak 2 Judul, Penelitian, dan Penelitian Eksternal/Kerjasama sebanyak 10 Judul. Berikut data Jumlah penelitian di Fakultas Teknik Universitas Mairitim Raja Ali Haji

Tabel 3.6. Data Jumlah Penelitian di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji berdasarkan katagori Hibah Peneitian

No	Katagori	2018			2019			2020		
		TE	TI	TP	TE	TI	TP	TE	TI	TP
1	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)	1	-	-	1	1	-	-	-	-
	Jumlah Dosen	3	-	-	2	3	-	-	-	-
2	Penelitian Dosen Muda (PDM)	2	2	-	1	1	-	2	1	2
	Jumlah Dosen	6	6	-	3	3	-	4	6	4
3	Penelitian Disertasi Doktor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Dosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Prototype TKT 6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Dosen	2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Prototype TKT 7	-	1	-	-	-	-	1	-	-
	Jumlah Dosen	-	6	-	-	-	-	4	-	-
6	Penelitian Strategis Kemaritiman	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Jumlah Dosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Penelitian Berbasis Pusat Penelitian	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Dosen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Penelitian Eksternal (DRPM)/Kerjasama Mitra	1	-	-	1	1	-	-	-	7
	Jumlah Dosen	4	-	-	3	3	-	-	-	2



Pelaksanaan penelitian di Fakultas Teknik dari berbagai sumber yang terhimpun dalam 3 (tiga) tahun terakhir berjumlah 27 penelitian dengan total Jumlah penelitian dari tahun 2018 sampai dengan 2020 untuk Program Studi Teknik Perkapalan memiliki jumlah penelitian terbesar dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2020 dengan total jumlah penelitian sebesar 9 judul penelitian, sedangkan untuk Teknik Elektro jumlah total judul penelitian yang telah dilaksanakan dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2020 sebesar 11 judul penelitian, sedangkan Teknik Informatika berjumlah 7 judul Penelitian. Berikut data Jumlah Penelitian di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji berdasarkan Program Studi

Tabel 3.7. Data Jumlah Penelitian di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji berdasarkan Program Studi

No	Program Studi	2018		2019		2020		Total	
		Jumlah Penelitian	Jumlah Dosen						
1	Teknik Elektro	5	8	3	8	3	8	11	8
2	Teknik Informatika	3	11	3	9	1	6	7	11
3	Teknik Perkapalan	-	-	-	-	9	4	9	4

3.2.3. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Dosen Fakultas Teknik UMRAH bersumber dari beberapa pendanaan diantaranya adalah hibah internal UMRAH, Kemendikbudristek, Mandiri, dan hasil kerjasama dengan lembaga pemerintahan/swasta lainnya. Pelaksanaan Kegiatan PKM yang bersumber dari hibah internal UMRAH selama 3 (tiga) tahun terakhir telah terlaksana sebesar 50 judul PKM dan rata-rata melibatkan sebesar 35 dosen Fakultas Teknik dan 60 orang mahasiswa setiap tahunnya. Berikut data Jumlah kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tabel 3.8. Data Jumlah Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji

No	Katagori	2018			2019			2020		
		TE	TI	TP	TE	TI	TP	TE	TI	TP
1	PKM	4	2	-	3	2	-	1	1	2
	Jumlah Dosen Terlibat	8	8	-	8	11	-	6	6	4
	Jumlah Mahasiswa Terlibat	24	12	-	18	12	-	6	6	12

Pelaksanaan kegiatan PKM dari berbagai sumber yang terhimpun dalam 3 (tiga) tahun terakhir sebanyak 56 PKM, secara rata-rata 3 (tiga) tahun terakhir Dosen Fakultas Teknik UMRAH melaksanakan PKM sebanyak 19 kegiatan PKM, serta dosen yang terlibat sebanyak 112 orang, apabila dihitung rata-ratanya maka terdapat 37 Dosen yang terlibat dalam kegiatan PKM setiap tahunnya. Hal ini menunjukkan masih belum terpenuhinya 1 (satu) Dosen melaksanakan 1 (satu) PKM dalam setiap tahunnya. Berikut data data jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji Kegiatan PKM

Tabel 3.9. Data Jumlah Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji berdasarkan Program Studi

No	Program Studi	2018		2019		2020		Total	
		Jumlah PKM	Jumlah Dosen						
1	Teknik Elektro	4	8	3	8	1	1	8	8

2	Teknik Informatika	2	8	2	11	6	6	10	11
3	Teknik Perkapalan	-	-	-	-	2	4	2	4
Total		6	16	5	17	9	11	20	23

3.2.4. Publikasi dan Sitasi

Capaian jumlah Publikasi ilmiah Dosen Fakultas Teknik UMRAH untuk tahun 2018, 2019 dan 2020 masing-masing sebanyak 32, 46 dan 53 publikasi yang terpublikasi mulai pada Jurnal Nasional Tidak Terkreditasi hingga Jurnal Internasional Bereputasi. Capaian publiasi Internasioanl bereputasi Fakultas Teknik UMRAH dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2020 adalah sebesar 23 publikasi, Jurnal Nasional Sinta 1&2 sebesar 13 Publikasi, Jurnal Nasional Sinta 3&4 sebesar 53 Publikasi, Jurnal Nasional Sinta 5&6 sebesar 8 Publikasi, dan Publikasi Nasional yang Tidak Terkreditasi Sebesar 34 Publikasi.

Tabel 3.10. Data Jumlah Publikasi di Fakultas Teknik

No	Katagori	Tahun		
		2018	2019	2020
1	Publikasi Internasional	7	11	5
2	Jurnal Nasional Sinta 1 & 2	3	5	5
3	Jurnal Nasional Sinta 3 & 4	11	18	24
4	Jurnal Nasional Sinta 5 & 6	1	2	5
5	Publikasi Nasional Tidak Terkreditasi	10	10	14
Jumlah		32	46	53

Sedangkan sitasi Dosen Fakultas Teknik UMRAH berdasarkan sumber dari akun Google Scholar juga menunjukkan penurunan dari jumlah sitasi dari tahun 2018 menuju tahun 2020. Jumlah sitasi Dosen Fakultas Teknik UMRAH dalam 3 (tiga) tahun terakhir ini berjumlah 487 sitasi yang berasal dari 3 (tiga) Program Studi, apabila dibagi dengan 23 (dua puluh tiga) dosen Fakultas teknik UMRAH maka rata-rata sitasi setiap dosen ialah 22 sitasi per-tahunnya. Oleh karena itu, diperlukan upaya kebijakan dan implementasinya yang lebih maksimal agar menjadi pendorong keberhasilan peningkatan jumlah sitasi Dosen Fakultas Teknik UMRAH. Selain itu, untuk meningkatkan mutu Program Studi sesuai instrumen akreditasi maka diperlukan keseimbangan jumlah sitasi seluruh Dosen, serta perlu upaya peningkatan pemahaman agar artikel Dosen yang disitasi relevan dengan bidang Program Studinya

Tabel 3.10. Data Jumlah Sitasi di Fakultas Teknik

No	Program Studi	Tahun		
		2018	2019	2020
1	Teknik Elektro	51	66	11
2	Teknik Informatika	32	20	7
3	Teknik Perkapalan	137	126	37
Jumlah		220	212	55

3.2.5. Akreditasi Program Studi

Tahun 2020 Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji memiliki dua Program Studi yang telah memiliki peringkat akreditasi B yaitu Program Studi Teknik Elektro dan Studi Teknik Informatika dan rencana pada tahun 2022 untuk kedua program Studi ini akan mengajukan untuk perpanjangan Akreditasi, sedangkan untuk Program Studi Teknik Perkapalan sedang mempersiapkan akreditasi Program Studi yang rencana akan diajukan pada tahun 2022.

Tabel 3.10. Data Akreditasi Program Studi di Fakultas Teknik

No	Program Studi	Peringkat Akreditasi	Keterangan
1	Teknik Elektro	Akreditasi B	Perpanjang Akreditasi
2	Teknik Informatika	Akreditasi	Perpanjang Akreditasi
3	Teknik Perkapalan	Belum Terakreditasi	Belum Akreditasi

3.2.6. Mahasiswa

Jumlah Seluruh Mahasiswa aktif Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji untuk tahun 2020 semester ganjil berjumlah 569 mahasiswa, sedangkan untuk semester genap jumlah mahasiswa aktif Fakultas Teknik berjumlah 548 mahasiswa. Mahasiswa aktif Fakultas Teknik selalu mengalami peningkatan dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2020, dimana pada tahun 2018 untuk semester ganjil mahasiswa aktif Fakultas Teknik MRAH adalah berjumlah 516 mahasiswa sedangkan untuk semester genapnya mahasiswa aktif Fakultas Teknik UMRAH berjumlah 453 mahasiswa. Pada tahun 2019 mahasiswa aktif Fakultas Teknik UMRAH untuk semester ganjil berjumlah 494 mahasiswa sedangkan untuk semester genap tahun 2019 mahasiswa aktif Fakultas Teknik berjumlah 455 mahasiswa. Berikut data mahasiswa aktif Fakultas Teknik UMRAH dari tahun 2018 - 2020

Table . Mahasiswa Aktif Aktif Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji

No	Program Studi	2018		2019		2020	
		Ganjil	genap	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
1	Teknik Elektro	218	182	214	199	235	224
2	Teknik Informatika	298	271	280	256	309	299
3	Teknik Perkapalan	-	-	-	-	25	25
Jumlah		516	453	494	455	569	548

Rekapitulas Mahasiswa Baru di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji menunjukkan bahwa pada tahun 2018 jumlah penerimaan mahasiswa baru untuk jalur SNMPTN di Fakultas Teknik berjumlah 56 mahasiswa, untuk jalur SMPTN berjumlah 50 mahasiswa, dan jalur mandiri sebesar 17 mahasiswa. Pada tahun 2019 penerimaan

mahasiswa baru Fakultas Teknik untuk jalur SNMPT berjumlah 34, untuk jalur SBMPTN berjumlah 59 mahasiswa sedangkan untuk jalur mandiri berjumlah 40 mahasiswa. Pada tahun 2020 penerimaan mahasiswa baru Fakultas Teknik untuk jalur SNMPTN berjumlah 49 mahasiswa, untuk jalur SBMPTN berjumlah 50 mahasiswa sedangkan untuk jalur SMPTN berjumlah 8 mahasiswa. Berikut data Penerimaan mahasiswa Baru Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji tahun 2018 – 2020.

Table . Rekapitulasi Penerimaan Mahasiswa Baru

No	Jalur Masuk	2018			2019			2020		
		TE	TI	TP	TE	TI	TP	TE	TI	TP
1	SNMPTN	31	25	-	16	18	-	18	22	9
2	SBMPTN	14	36	-	28	31	-	13	27	10
3	SMPTN	7	10	-	18	22	-	9	18	6
4	Anvulan	0	0	-	3	0	-	7	1	0
5	Pindah Prodi	0	0	-	0	0	-	0	0	0
	Jumlah	52	71	0	65	71	0	47	68	25



Beberapa mahasiswa di fakultas Teknik Universtas Maritim Raja Ali Haji mendapatkn beberapa jenis beasiswa diantaranya Beasiswa Biaya Pendidikan Mahasiswa Miskin Berprestasi (BIDIKMISI) pada tahun 2018 terdapat 24 mahasiswa Fakultas Teknik yang mendapatkan basiswa BIDIKMISI dan pada tahun 2019 jumlah penerima beasiswa BIDIKMISI di Fakultas Teknik mengalami peningkatan menjadi 41 mahasiswa. Selain itu mahasiswa Fakultas Teknik juga mendapatkan beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP) dimana beasiswa ini diberikan pada tahun 2020 dan sebanyak 30 mahasiswa Fakultas Teknik mendapatkan beasiswa tersebut. Pada tahun 2019, salah satu mahasiswa Teknik juga mendapatkan beasiswa difable. Berikut data mahasiswa penerima beasiswa di Fakultas Teknik.

Tabel. Mahasiswa penerima Beasiswa

No	Jenis Beasiswa	2018		
		2018	2019	2020
1	Beasiswa Bank Indonesia	0	0	0
2	Beasiswa Biaya Pendidikan Mahasiswa Miskin Berprestasi (BIDIKMISI)	24	41	0
3	Beasiswa Kartu Indonesia Pintar (KIP)	0	0	30
4	Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)	0	0	0
5	Beasiswa Difabel	0	1	0
Jumlah		24	41	30

Jumlah mahasiswa lulusan di Fakultas Teknik dari tahun 2018 enuju tahun 2020 mengalami penurunan. Pada tahun 2018 semester ganjil tahun 2018 mahasiswa lulusan dari Fakultas Teknik berjumlah 33

mahasiswa sedangkan pada semester genapnya lulusan mahasiswa dari Fakultas Teknik sebesar 69 mahasiswa. Pada tahun 2019 mahasiswa lulusan Fakultas Teknik pada semester ganjil sebesar 27 mahasiswa sedangkan pada semester genap tahun 2019 jumlah lulusan Fakultas Teknik adalah sebesar 68 mahasiswa. Pada tahun 2020 jumlah lulusan mahasiswa Fakultas Teknik untuk semester ganjil sebesar 25 mahasiswa sedangkan untuk semester genap sebesar 29 mahasiswa. Secara keseluruhan dari Tahun 2018 sampai dengan 2020, Fakultas Teknik telah meluluskan sebanyak 251 mahasiswa. Berikut data mahasiswa lulus dari Fakultas Teknik

Table . Mahasiswa Lulusan dari Fakultas Teknik

No	Program Studi	2018		2019		2020	
		Ganjil	genap	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
1	Teknik Elektro	9	15	13	23	11	10
2	Teknik Informatika	24	54	14	45	14	19
3	Teknik Perkapalan	-	-	-	-	-	-
Jumlah		33	69	27	68	25	29

Organisasi Kemahasiswaan di Fakultas Teknik terdiri dari 4 organisasi dibawah tingkat Fakultas dan terdapat 3 organisasi kemahasiswaan dibawah tingkat Program Studi. Organisasi Kemahasiswaan yang berada di bawah tingkat Fakultas Teknik terdiri dari Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Fakultas Teknik, Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Fakultas Teknik, SRC Robotik Fakultas Teknik, dan Gemastik Fakultas Teknik. Sedangkan organisasi kemahasiswaan yang berada di tingkat Program Studi terdiri dari Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro, Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika, Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan.



3.2.7. Organisasi Kemahasiswa Fakultas Teknik

No	Organisasi Kemahasiswaan	Tingkat
1	Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik	Fakultas
2	Dewan Perwakilan Mahasiswa Fakultas Teknik	Fakultas
3	Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro	Prodi Teknik Elektro
4	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika	Prodi Teknik Informatika
5	Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan	Prodi Teknik Perkapalan
6	SRC Robotik Fakultas Teknik	Fakultas
7	Gemastik Fakultas Teknik	Fakultas

3.2.8. Mahasiswa MBKM Fakultas Teknik tahun 2020

Pada tahun 2020, Fakultas Teknik telah menyertakan beberapa mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan beberapa program yang diambil diantaranya, Kampus Mengajar, Pertukaran Pelajar Permata Sari, Magang bersertifikat, Studi Independen, Pejuang Muda Membangun Desa dan Kampus Mengajar. Pada tahun 2020 sebagian besar kegiatan MBKM yang diikuti oleh mahasiswa Fakultas Teknik adalah Kegiatan Pertukaran Pelajar Permata Sari dimana mahasiswa Fakultas Teknik yang mengambil Program



tersebut sebanyak 64 mahasiswa, selain itu 25 mahasiswa Fakultas Teknik mengambil Program Studi Independen, 19 mahasiswa yang mengambil Program Magang bersertifikat dan terdapat 20 mahasiswa yang mengambil Program Membangun Desa. Berikut data Kegiatan MBKM Mahasiswa Teknik Tahun Ajaran 2020/2021.

Tabel. 1 Kegiatan MBKM Mahasiswa Teknik Tahun Ajaran 2020/2021

Nomor	Jurusan	Program	Jumlah	Lokasi
1	Teknik Elektro	Kampus Mengajar	6	<i>Sd Negeri 007 Tpi Kota/Sd Negeri 008 Bukit Bestari./Sds Bintan Tpi Kota/Sd It Arefah/Sd Duta Al-Azhar Islamic School/Sdit Tunas Ilmu Tanjungpinang.</i>

		Permata Sari	15	<i>PTS PTN Barat</i>
2	Teknik Informatika	Magang	5	Magang di PT. Inforsys/CV KJA Victorius/ PT. Scheneider
		Apple Academy	10	<i>Apple Academy</i>
		Google Bangkit	4	Google Bangkit
		Permatasari	15	Pertukaran Pelajar
		Kampus Mengajar	2	<i>Mengajar di sekolah PKM Binaan</i>
Nomor	Jurusan	Program	Jumlah	Lokasi
1	Teknik Elektro	Magang	14	PLN / BLK
		Membangun Desa	20	Toapaya Selatan
		Studi Independent	9	PT. Citra Agramasinti Nusantara/PT. Agate International/PT. Microsoft Indonesia/PT. Digitalisasi Pemuda Indonesia/Apple Developer Academy/Apple Developer Academy/PT. Impactbyte
		Pertukaran Pelajar	4	Pertukaran Pelajar (Univ. Tadulako, Univ. Katolik Widya Mandala, Univ. Budiluhur)
		Kampus Mengajar	2	SDN 008 Tanjungpinang Kota/ SDN 006 Teluk Bintan
		Pejuang Muda	3	Anambas/ Karimun/Tanjung Pinang
2	Teknik Informatika	Permatasari	30	Universitas Negeri Jakarta/UPN "Veteran" Jakarta/ Universitas Lampung/ Institut Teknologi Sumatera

3.1.2. Lulusan bersertifikat Kompetensi dan Profesi

Tahun 2020, FT UMRAH melakukan sertifikasi kompetensi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) Pengolah Data Center dan Auditor Jaringan Internet sebanyak 20 mahasiswa. Dari 20 mahasiswa tersebut 10 orang dinyatakan lulus tersertifikasi BNSP. Selain itu juga, sebanyak 12 mahasiswa yang tersertifikasi Internasional MikroTik bidang Jaringan. 5 Lulusan magang tersertifikasi Internasional di Apple Academy Batam.

3.2.9. Mahasiswa Prestasi Tingkat Nasional

Peserta 15 Besar Nasional Kontes Robot Tematik Indonesia Tahun 2020 dengan Nama tim SRC 20 FT UMRAH. Peserta 12 Besar Nasional Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Tahun 2020 dengan nama tim Aumous Robot UMRAH. Peserta 34 Besar Nasional Kontes Robot Terbang Indonesia Divisi *Racing Plane*.

3.3. Perbandingan Capaian Kinerja Tahun Sebelumnya

Capaian kinerja Fakultas Teknik pada tahun 2020 bila dibandingkan dengan tahun 2019, mengalami peningkatan sebesar 173%. Pada tahun 2020, terdapat kebijakan baru dari Kementerian yaitu program MBKM. Hal ini menyumbang persentase yang cukup tinggi seperti persentase lulusan S1 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus. Selain itu, persentase program studi S1 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra mengalami peningkatan dari 30% pada tahun 2019 menjadi 100% pada tahun 2020. Dari sisi kualitas dosen juga mengalami peningkatan. Sebagai langkah untuk meningkatkan kinerja pada tahun-tahun berikutnya, maka Fakultas menyusun rencana startegis tahun 2020-2024 yang disusun mengacu kepada RENOP universitas. Perbandingan capaian kinerja tahun 2019 – 2020 dapat dilihat pada tabel berikut.



Tabel 3.3 Perbandingan Capaian Kinerja Tahun 2019 – 2020

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	2019	2020
1	Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi	1.1 Rata-rata predikat SAKIP Satker minimal BB	Predikat	BB	BB
		1.2 Rata-rata nilai Kinerja Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker minimal 80	Nilai	91	97
2	Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	2.1 Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta.	%	20	45
		2.2 Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	%	0	15
3	Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran	3.1 Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	%	30	100
		3.2 Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.	%	20	58
		3.3 Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	%	0	0
4	Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	4.1 Persentase dosen yang berkegiatan Tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang	%	15	29

		berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir			
		4.2 Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	%	50	67
		4.3 Persentase Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	Publikasi Ilmiah Internasional	0.2	0.2
		4.4 Persentase Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat skala Nasional	Publikasi Ilmiah Nasional	1.25	1.45

Berdasarkan data penelusuran terhadap jenis perusahaan/instansi tempat alumni bekerja memiliki variasi. Tidak semua lulusan memutuskan untuk bekerja, namun ada juga yang berwirausaha. Alumni berwirausaha sesuai dengan keilmuannya seperti usaha desain & percetakan dan kuliner & bengkel mobil. Sedangkan beberapa alumni bekerja di instansi dengan level yang bervariasi mulai dari lokal, nasional, bahkan internasional. Instansi di level nasional beberapa bergerak dibidang startup, industri komponen elektronik, pendidikan, kelistrikan, dan jasa kirim barang. Sedangkan pada level internasional di bidang perkapalan/galangan kapal dan software house.

Tabel 3.4. Daftar Instansi / Perguruan Tinggi/ Studi Lanjut Lulusan mahasiswa S1 Fakultas Teknik

No.	Wirausaha / Perusahaan / Studi Lanjut	Lokal/Nasional/Internasional
1	Teknisi Telekomunikasi, Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia, Tanjung Pinang	Lokal

2	Design & Percetakan	Lokal
3	Waroeng Online	Nasional
4	PT.Singatac Bintang Indonesia	Internasional
5	Warung Pulsa Elektronik	Lokal
6	E&I Engineer, PT. Waruna Shipyard Indonesia	Internasional
7	BLK Pemprov Kepri	Lokal
8	SMT Technician PT. GIKEN PRECISION INDONESIA	Nasional
9	SMK Swasta Putra Jaya Stabat Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara	Nasional
10	Wirausaha Kuliner dan Bengkel Mobil	Lokal
11	Apple Developer Academy Batam	Internasional
12	Engineer PT Indonesia Power	Nasional
13	Pemerintah Provinsi Kepulauan Riau	Lokal
14	CV. GESIT SATATA	Nasional
15	CV. Tino Agung	Nasional
16	PT Infomedia Solusi Humanika	Nasional
17	Fleet Ninja Xpress	Nasional
18	Pemerintahan Kota Tanjungpinang	Lokal

Program MBKM menyediakan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan konversi kegiatan magang terhadap mata kuliah. Kegiatan yang dilakukan merupakan pembelajaran langsung dari terapan di dunia kerja atau memiliki proyek akhir yang mengarah kepada solusi nyata. Program yang dirancang harus memiliki durasi minimal 900 jam dan memenuhi kriteria evaluasi yang terdapat pada panduan. Kemudian, akan diadakan diskusi antara mitra dengan pihak fakultas/program studi untuk

mengatur konversi SKS program sesuai dengan ketentuan dalam Kemenpan 74 Tahun 2021. Instansi yang menyediakan pengakuan penuh terhadap 20 SKS adalah Apple Developer Academy dan LKTI Nasional Kemendikbud.

Tabel 3.5 Instansi Magang Lulusan S1 Fakultas Teknik dalam Program Magang Bersertifikat MBKM

No	Lokasi Magang / Prestasi Nasional	Nasional / Internasional
1	Magang Apple Developer Academy	Internasional
2	LKTI Nasional Kemendikbud	Nasional





Peningkatan kualitas perguruan tinggi tidak hanya dengan mengadakan kerjasama dan kolaborasi antara pendidikan tinggi tetapi juga dengan pihak mitra seperti kalangan industri, pemerintah setempat, atau masyarakat. Kerja sama yang dibina diharapkan dapat membangun sikap kompetitif lulusan dan melahirkan lulusan yang unggul. Lulusan yang memiliki kompetensi dan memiliki kualifikasi sesuai dengan kebutuhan industri, berkontribusi bagi masyarakat serta menimbulkan kepercayaan diri mahasiswa. Daftar instansi/industry kerjasama mitra antar program studi dapat dilihat pada tabel 3.6 berikut.

Tabel 3.6 Daftar instansi/industri kerjasama mitra antar program studi

No.	Jenis Kegiatan Kerjasama	Intitusi / Industri Kerjasama Mitra	Katagori
1	Join Research dan Publikasi	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Nasional
		Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia	Nasional
		Kementerian Kelautan dan Perikanan	Nasional
		Rumah Sakit Umum Daerah Tanjungpinang	Regional
		<i>FICEM Consortium</i>	Internasional
		Politeknik Negeri Batam	Regional
		<i>North Star Energy</i>	Internasional
		<i>Banyan Tree</i> Bintan	Internasional
		Kanazawa University	Internasional
		Universitas Sriwijaya	Nasional
		<i>Sher-e Bangla Agricultural University</i>	Internasional
		Universiti Teknologi Malaysia	Internasional
		<i>University od Seville</i>	Internasional
		Institut Pertanian Bogor	Nasional
		Universitas Jendral Soedirman	Nasional
Universitas Hang Tuah	Nasional		
2	Pertukaran Pelajar	Universitas Lampung	Nasional
		Universitas Negeri Jakarta	Nasional

		Universitas Singaperbangsa Karawang	Nasional
		UPN Veteran Jakarta	Nasional
		Universitas Sriwijaya	Nasional
		Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya	Nasional
		Universitas Budi Luhur	Nasional
		Universitas Tadulako	Nasional
3	Program Magang Mahasiswa	Balai Latihan Kerja	Regional
		<i>Google Bangkit</i>	Internasional
		Nongsa Digital Park	Internasional
		Infinite Learning – Apple Developer Academy	Internasional
		PT. Inforsys	Nasional
		PT Agate Internasional	Nasional
		Schnider Electric	Nasional
		PT Sembawang Shipyard	Nasional
		Perusahaan Listrik Negara	Nasional
		Telkom Indonesia	Nasional
		PT Bahtera Bahari shipyard	Nasional

Berdasarkan Indikator Kinerja Utama yang disusun oleh Kemendikbud dimana terdapat indikator kelas yang kolaboratif dan partisipatif. Dimana mahasiswa berperan sebagai “protagonis” yang berusaha untuk memecahkan sebuah kasus. Mahasiswa melakukan analisis terhadap kasus untuk membangun rekomendasi solusi, dibantu dengan diskusi kelompok untuk menguji dan mengembangkann rancangan solusi. Kelas berdiskusi secara aktif, dengan mayoritas percakapan dilakukan oleh mahasiswa.

Dosen hanya memfasilitasi dengan cara mengarahkan diskusi, memberikan, dan observasi yang dapat berupa model pembelajaran pemecahan kasus atau berbasis proyek. Kriteria evaluasi yang telah ditetapkan oleh Kemendikbud yaitu sebesar 50% dari bobot nilai harus berdasarkan kualitas partisipasi diskusi kelas dan/atau presentasi akhir *project-based learning* sebanyak 58% dari keseluruhan MK pada tahun 2020 telah menggunakan metode dengan pendekatan tersebut yang dapat dilihat pada daftar berikut:

Tabel 3.7 Mata kuliah S1 menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus dan berbasis proyek (Jumlah MK 73)

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Program Studi
1	EEL11010	Teknik Elektro Dasar	3	Teknik Elektro
2	EEL11011	Praktikum Teknik Elektro Dasar	1	Teknik Elektro
3	EEL11012	Elektronika Digital	2	Teknik Elektro
4	EEL11013	Praktikum Elektronika Digital	1	Teknik Elektro
5	EEL11014	Dasar Pemrograman	2	Teknik Elektro
6	EEL11015	Praktikum Dasar Pemrograman	1	Teknik Elektro
7	EEL11016	Rangkaian Listrik	2	Teknik Elektro
8	EEL11017	Praktikum Rangkaian Listrik	1	Teknik Elektro
9	EEL11018	Algoritma dan Pemrograman	3	Teknik Elektro
10	EEL11019	Sinyal dan Sistem	3	Teknik Elektro
11	EEL11020	Teknik Kendali	2	Teknik Elektro
12	EEL11021	Praktikum Teknik Kendali	1	Teknik Elektro
13	EEL11023	Mesin Listrik	3	Teknik Elektro
14	EEL11024	Praktikum Mesin Listrik	1	Teknik Elektro

15	EEL11025	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	3	Teknik Elektro
16	EEL11026	Praktikum Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	1	Teknik Elektro
17	EEL11027	Elektronika Analog	3	Teknik Elektro
18	EEL11028	Praktikum Elektronika Analog	1	Teknik Elektro
19	EEL11029	Sistem Telekomunikasi	3	Teknik Elektro
20	EEL11030	Praktikum Sistem Telekomunikasi	1	Teknik Elektro
21	EEL11031	Material Teknik Elektro dan Proteksi	2	Teknik Elektro
22	EEL11032	Elektronika Telekomunikasi	2	Teknik Elektro
23	EEL11033	Jaringan dan Komunikasi Data	3	Teknik Elektro
24	EEL11034	Sistem Tenaga Elektrik	3	Teknik Elektro
25	EEL11035	Praktikum Sistem Tenaga Elektrik	1	Teknik Elektro
26	EEL11036	Pengolahan Sinyal Digital	2	Teknik Elektro
27	EEL11037	Konversi Energi Baru Terbarukan	3	Teknik Elektro
28	EEL11038	Praktikum Konversi Energi Baru Terbarukan	1	Teknik Elektro
29	EEL11039	Sistem Tertanam dan IOT	3	Teknik Elektro
30	EEL11040	Antena dan Propogasi Gelombang	2	Teknik Elektro
31	EEL11041	Teknik Akuisisi Data	2	Teknik Elektro
32	EEL11042	Sistem Kendali Industri (PLC)	2	Teknik Elektro
33	EEL12001	Perencanaan Rekayasa	2	Teknik Elektro
34	EEL12002	Proyek	2	Teknik Elektro
35	EEL12003	Sistem Transportasi Listrik	2	Teknik Elektro

36	EEL12004	Etika Profesi	2	Teknik Elektro
37	EEL12005	Kerja Praktik	3	Teknik Elektro
38	EEL12006	Manajemen Industri	2	Teknik Elektro
39	EEL13001	Kecerdasan Buatan dan Robotika	2	Teknik Elektro
40	EEL13002	Sistem Cerdas	2	Teknik Elektro
41	EEL13003	Elektronika Frekuensi Tinggi dan Gelombang Mikro	2	Teknik Elektro
42	EEL13004	Rekayasa Trafik	2	Teknik Elektro
43	EEL13005	Sistem Komunikasi Kemaritiman	2	Teknik Elektro
44	EEL13006	Sistem Komunikasi Bergerak	2	Teknik Elektro
45	EEL13007	Radar dan navigasi	2	Teknik Elektro
46	EEL13008	Pengolahan Citra Digital	2	Teknik Elektro
47	EEL13009	Ekonomi Energi	2	Teknik Elektro
48	EEL13010	Sistem Tenaga Listrik	2	Teknik Elektro
49	EEL13011	Energi Laut	2	Teknik Elektro
50	EEL13012	Analisis Sistem Tenaga Listrik	2	Teknik Elektro
51	EEL13013	Elektronika Daya	2	Teknik Elektro
52	EEL13014	Oceanografi	2	Teknik Elektro
53	EEL13015	Topik Khusus Teknik Elektro	2	Teknik Elektro
54	EEL13016	Sistem kendali adaptif	2	Teknik Elektro
55	EEL13017	Sistem Komunikasi dan Jaringan Optik	2	Teknik Informatika
56	EEL13018	Sistem Broadcasting	2	Teknik Informatika

57	INF11017	Pemrograman Web	4	Teknik Informatika
58	INF11015	Perancangan Web	3	Teknik Informatika
59	INF11019	Pemrograman Perangkat Mobile	3	Teknik Informatika
60	INF12010	Pengolahan Citra	3	Teknik Informatika
61	INF11013	Sistem Keamanan	3	Teknik Informatika
62	INF11009	Kecerdasan Buatan	3	Teknik Informatika
63	INF11025	Perancangan dan Implementasi Perangkat Lunak	3	Teknik Informatika
64	INF11021	Penambangan Data	3	Teknik Informatika
65	INF11023	Pembeajaran Mesin	3	Teknik Informatika
66	INF11022	Kecerdasan Komputasional	3	Teknik Informatika
67	INF11028	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	3	Teknik Informatika
68	INF11029	Proyek Pengembangan Sistem	3	Teknik Informatika
69	INF11018	Interaksi Manusia dan Komputer	3	Teknik Informatika
70	INF11008	Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	3	Teknik Informatika
71	INF12011	Agen Cerdas	3	Teknik Informatika
72	INF11032	Pemrograman Jaringan	3	Teknik Informatika
73	INF11026	Manajemen Basis Data	3	Teknik Informatika

Dosen tidak hanya dituntut untuk aktif menerapkan Tri Dharma perguruan tinggi dikampusnya melainkan mencari pengalaman dan juga berkegiatan di kampus lain. Adapun jenis kegiatan ini seperti mencari pengalaman industri dan juga berkegiatan di kampus lain. Pengalaman industri ini misalnya saja ikut terlibat dalam kegiatan produksi maupun operasional di sebuah perusahaan industri. Sedangkan kegiatan di luar kampus bisa dengan mengajar di kampus lain. Sementara kebanyakan dosen fokus memberi ilmu secara teori, maka di dalam program Kampus Merdeka keduanya

digabungkan. Dosen kemudian terjun ke dunia industri sementara pelaku industri masuk ke dunia kampus. Pertukaran posisi ini diharapkan mampu memberikan lebih banyak pengetahuan dan pengalaman.



Dosen yang terjun langsung di industri atau sebaliknya dengan melibatkan praktisi di dunia industri untuk mengajar di kampus, akan memiliki pengetahuan, pengalaman dan praktik langsung secara riil. Sehingga tentu saja akan meningkatkan kompetensi sebagai dosen dan mentransfer pengalaman praktik tersebut kepada mahasiswa. Beberapa dosen Fakultas Teknik berkegiatan diluar kampus seperti menjadi tenaga ahli suatu bidang di instansi pemerintahan/swasta dan asesor keprofesian dan pendidikan. Sedangkan terdapat satu praktisi industri dari galangan kapal yang mengajar di kampus. Daftar dosen dan praktisi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.8 Dosen praktisi di dunia industri

No	Nama Dosen	Praktisi Industri	Instansi
1	Sapta Nugraha	Tenaga Ahli Jaringan dan Sistem Informasi	RSUD Tg. Pinang
2	Ferdi Chahyadi	Tenaga Ahli Jaringan dan Sistem Informasi	RSUD Tg. Pinang
3	Anton Hekso Yunianto	Tenaga Ahli	Sinergi Multi Performa

4	Muhamad Mujahidin	Tenaga Ahli Ketenagalistrikan	Dinas PUPR Tg. Pinang
5	Dedy Triawan Suprayogi	Engineer	PT Citra Tubindo Engineering
6	Risandi Dwirama Putra	Asesor Oseanografi	LSP P2O - LIPI
7	Rozeff Pramana	Asesor Pendidikan	BAN SM Provinsi Kepri

Menjadi tenaga pengajar ataupun dosen memang bukan perkara mudah. Untuk menjadi seorang dosen yang kompeten haruslah memiliki kualifikasi akademi yang baik. Untuk menilai seberapa kompeten seorang dosen, bisa dibuktikan dengan sertifikasi. Sertifikasi diperlukan untuk mengetahui apakah dosen sudah mempunyai kompetensi yang mumpuni atau belum. Kompetensi kerja adalah spesifikasi dari sikap pengetahuan dan keterampilan atau keahlian serta penerapannya secara efektif dalam pekerjaan sesuai dengan standar kerja yang dipersyaratkan.

Dengan dimilikinya sertifikat kompetensi oleh dosen, akan menjadi tolak ukur bahwa teori dan pengetahuan yang dimiliki akan sejalan dengan keahlian yang dibutuhkan oleh pihak industri. Dimana dosen nantinya harus mentransfer kemampuan atau kompetensi ini kepada mahasiswa. Sehingga, mahasiswa juga memiliki kompetensi yang dapat diterima di industri untuk sebagai bekal mereka setelah lulus dan menghadapi dunia kerja. Beberapa sertifikat kompetensi yang dimiliki oleh dosen Fakultas Teknik telah diakui secara nasional dan internasional. Daftar dosen yang memiliki sertifikat profesi/kompetensi yang dibutuhkan industri dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3.9 Persentase dosen memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh instansi sertifikasi/industri

No	Nama Dosen	Sertifikat Profesi atau Kompetensi	Kompetensi
1	Sapta Nugraha, S.T., M.Eng	MTCNA dan MTCRE MikroTik	Internasional
2	Ferdi Chahyadi	MTCNA dan MTCRE MikroTik	Internasional
3	Hollanda Arief Kusuma, S.IK., M.Si	MTCNA dan MTCRE MikroTik	Internasional
4	Tonny Suhendra	MTCNA dan MTCRE MikroTik	Internasional
5	Anton Hekso Yunianto	Welding	BNSP / Nasional

6	Muhamad Mujahidin	Tenaga Teknik Ketenagalistrikan	ESDM / Nasional
7	Dedy Triawan Suprayogi	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
8	Risandi Dwirama Putra, S.T., M.Eng	Marine Science	BNSP / Nasional
9	Ibnu Kahfi Bachtiar	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
10	Eko Prayetno, S.T., M.Eng	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
11	Eka Suswaini	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
12	Nerfita Nikentari	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
13	Hendra Kurniawan	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
14	Rozeff Pramana	Persatuan Insiyur Indonesia	Nasional
15	Alena Uperiati	Pengolah Data Center BNSP	BNSP / Nasional
16	Deny Nusyirwan	Otomotif LSP	LSP / Nasional

Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen telah sesuai dengan target yang ditetapkan. Penelitian tersebut mengenai pola keberagaman ikan, kondisi ekonomi perikanan, peramalan jumlah penduduk menggunakan algoritma tertentu, dan perangkat Internet of Thing (IoT) untuk memonitoring kualitas air. Penelitian yang dilakukan dapat diambil manfaatnya oleh masyarakat baik dari sisi konsep atau hasil pemikiran maupun produk jadi yang digunakan.

IKU jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi nasional mendapatkan persentase terhadap target yang cukup tinggi yaitu sebesar 116% pada tahun 2020. Hal ini dicapai dengan adanya integrasi antara penelitian dosen pembimbing bersama mahasiswa. Penelitian yang dipublikasikan sudah sesuai dengan *roadmap* penelitian yang dimiliki oleh program studi dan/atau dosen dan mengacu pada *roadmap* yang telah disusun di tingkat Fakultas.

3.4. Keuangan dan Kondisi Sarana serta Prasarana Fakultas Teknik

Fakultas Teknik memiliki anggaran yang dikelola FT UMRAH dari yang dialokasikan UMRAH selama 3 (tiga) tahun terakhir ini (2018, 2019, 2020) rata-rata sebesar Rp 4.032.158.000. Sedangkan anggaran

pada tahun 2021 terdapat peningkatan jumlah alokasi dibandingkan tahun sebelumnya yakni sebesar Rp 6.224.824.000. Besaran anggaran tersebut belum secara maksimal mampu mendorong peningkatan mutu baik fisik maupun non fisik secara lebih pesat. Melihat gambaran pendanaan 3 (tiga) tahun terakhir ini perlu dilakukan upaya-upaya lain seperti kerjasama dengan berbagai pihak dalam memenuhi kebutuhan pengembangan Fakultas Teknik UMRAH.

No.	Sumber Dana	Unit Pengelola Program Studi (Rupiah)		
		2018	2019	2020
1	PNBP Mahasiswa	Rp 2,196,264,000	Rp 2,739,908,000	Rp 2,510,428,000
2	BOPTN	Rp 159,800,000	Rp 149,552,000	Rp 116,719,000
3	Lainnya			
	a. Hibah Penelitian	Rp 130,000,000	Rp 294,234,000	Rp 259,626,000
	b. Hibah Pengabdian	Rp 50,000,000	Rp 145,903,000	Rp 158,105,000
	c. Bantuan Unit Lain	Rp 771,225,000	Rp 1,278,766,000	Rp 1,135,944,000
Total		Rp 3,307,289,000	Rp 4,608,363,000	Rp 4,180,822,000

Fakultas Teknik UMRAH memiliki 6 ruangan kelas pembelajaran dengan 5 ruangan laboratorium yaitu laboratorium Teknik Tenaga Listrik, Laboratorium Elektronika dan Telekomunikasi, laboratorium Energi Terbarukan, laboratorium Komputer 1, dan Laboratorium Komputer 2. Selain itu terdapat beberapa ruangan lainnya yang mendukung untuk kegiatan operasional Fakultas Teknik diantaranya, Ruang Dekan, Ruang Wakil Dekan, Ruang Rapat, Ruang Ketua Program Studi, Ruang Dosen, Ruang Staf, Ruang Kelas, Ruang Server dan Ruang Arsip dan Sarpras. Berikut tabel jenis prasarana yang berada di Fakultas Teknik beserta jumlah unit dan kondisinya.

Tabel 3.11 Kondisi jenis Prasarana beserta jumlah unit di Fakultas Teknik

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi	
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat
1	Lab. Teknik Tenaga Listrik	1	47 m ²	√		√	

2	Lab. Elektronika dan Telekomunikasi	1	47 m ²	√		√	
3	Lab. Energi Terbarukan	1	108 m ²	√		√	
4	Lab Komputer 1	1	47 m ²	√		√	
5	Lab Komputer 2	1	47 m ²	√		√	
6	Ruang Dekan	1	24 m ²				
7	Ruang Wakil Dekan		24 m ²				
8	Ruang Rapat	1	19,14 m ²	√		√	
9	Ruang Ketua Program Studi	1	20,3 m ²	√		√	
10	Ruang Dosen	1	58 m ²	√		√	
11	Ruang Staf	2	30,72 m ²	√		√	
12	Ruang Kelas	6	250 m ²	√		√	
13	Ruang Server	1	42 m ²	√		√	
14	Ruang Arsip dan Sarpras	1	47 m ²	√		√	



Bab 4.

Strategi Dan Arah Kebijakan

Strategi dan Arah Kebijakan Fakultas Teknik sudah disusun dengan jelas dan terukur berdasarkan analisis SWOT (Strength, Weakness, Opportunity, and Threat).



strategi adalah aturan dan pedoman untuk mencapai tujuan dan sasaran. Strategi diperlukan untuk memperjelas arah dan tujuan pencapaian program atau implementasinya. Strategi merupakan metode penghubung antara visi, misi, tujuan dan arah kebijakan organisasi. Strategi adalah cara untuk mewujudkan sasaran, dirancang secara konseptual, analitis, realitas, rasional, dan komprehensif. Strategi diwujudkan dalam kebijakan dan program. Strategi dalam RENOP merupakan gambaran hal-hal yang ingin dicapai dan diwujudkan melalui berbagai langkah untuk mencapai tujuan. Sehingga strategi tidak dapat dipisahkan dari sebuah proses penyusunan RENOP, oleh karena itu strategi menjadi tonggak dalam proses perumusan Rencana Operasional yang efektif.

Strategi dan Arah Kebijakan Fakultas Teknik sudah disusun dengan jelas dan terukur berdasarkan analisis SWOT (Strength, Weakness, Opportunity, and Threat) sebagai dasar dari perencanaan strategi pengembangan Fakultas Teknik dan misi untuk mencapai tujuan dari Fakultas Teknik. Strategi dan Arah Kebijakan Fakultas Teknik sudah disusun dengan jelas dan terukur berdasarkan analisis SWOT sebagai dasar dari perencanaan strategi pengembangan Fakultas Teknik kedepannya dan strategi misi untuk mencapai tujuan (visi) dari Fakultas Teknik itu sendiri. Berikut adalah hasil analisis SWOT dari Fakultas Teknik:

4.1. Analisa SWOT

Analisis SWOT adalah suatu teknik perencanaan strategi yang bermanfaat untuk mengevaluasi kekuatan (strength) dan kelemahan (weakness), peluang (opportunities), dan ancaman (threats) dalam suatu instansi, baik yang sedang berlangsung maupun dalam perencanaan baru. Pengkajian SWOT bukan hanya dapat digunakan dalam bisnis, tetapi juga dapat digunakan pada pribadi kita sendiri dalam pengembangan karir. Analisis SWOT merupakan cara sistematis untuk mengidentifikasi faktor-faktor dan strategi yang menggambarkan kecocokan paling baik diantara mereka. Analisis ini didasarkan pada asumsi bahwa suatu strategi yang efektif akan memaksimalkan kekuatan dan peluang meminimalkan kelemahan dan ancaman.

4.1.1. Strength (Kekuatan)

Strength yaitu kelebihan atau kekuatan suatu instansi yang dimiliki, yang dapat memberikan keuntungan dibanding dengan pesaing, berikut strength (kekuatan) yang dimiliki oleh Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yaitu :

- Berada di lokasi strategis Nasional untuk PTN wilayah barat karena letaknya yang berdekatan dengan universitas terkemuka di wilayah segitiga emas Asia Tenggara dengan beberapa kawasan Free Trade Zone.
- Alumni yang sudah tersebar di Industri tingkat Nasional

- Sumberdaya dosen yang muda dan produktif
- Program Studi Teknik Elektro dan Program Studi Teknik Informatika sudah terakreditasi B
- Empat orang dosen yang sedang tugas belajar akan menyelesaikan studi pada tahun 2023 dan 1 orang dosen pada tahun 2024
- Sarana dan Prasarana secara bertahap mengalami perbaikan
- Alokasi pendanaan mengalami kenaikan dalam 3 tahun terakhir

4.1.2 Weakness (Kelemahan)

Weakness yaitu karakteristik yang berkaitan dengan kelemahan instansi, bisa dibandingkan dengan pesaing, dapat juga berupa kelemahan yang dianggap saat ini secara internal, berikut weakness (kelemahan) yang dimiliki oleh Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yaitu :

- Masih rendahnya jumlah dosen S3
- Belum adanya dosen yang memiliki jabatan guru besar dan lektor kepala
- Program S3 masih sangat sedikit
- Sistem Informasi belum berjalan dengan optimal
- Publikasi dosen masih rendah
- Jejaring masih belum memberikan dampak signifikan
- Sarana dan Prasarana yang masih kurang mendukung
- Rendahnya disiplin tenaga kependidikan dan dosen

4.1.3 Opportunity (Peluang)

Opportunities yaitu Peluang yang dapat dimanfaatkan bagi instansi untuk dapat berkembang, berikut opportunity (peluang) yang dimiliki oleh Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yaitu :Fakultas Teknik berada di wilayah dengan sumberdaya energi baru terbarukan dan potensi pengembangan industri lainnya di pesisir laut

- Kawasan Batam merupakan salah satu kawasan industri maritime potensial terbesar di Indonesia yang disiapkan pemerintah. Potensi sinergi antara A-B-G (Academy, Business, and Government) dan kerjasama internasional sangat terbuka lebar sehingga harus dapat dijadikan pilar utama untuk memajukan UMRAH
- Hadirnya Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka – MBKM
- Pemutakhiran Kurikulum sesuai dengan MBKM
- Potensi dosen Ke Lektor, Lektor Kepala dan Guru Besar
- Jumlah kepeminatan calon mahasiswa baru di FT mengalami kenaikan, terutama Program Studi Teknik Informatika
- Perkuliahan based project dan study case

4.1.4 Threat (Ancaman) - Mohon ditambahkan

Threats yaitu Ancaman yang akan dihadapi oleh instansi yang dapat menghambat perkembangannya, berikut threat (ancaman) yang dimiliki oleh Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji yaitu :

- Kompetisi dengan Program Studi dan Universitas lainnya
- Pandemi Covid 19 yang belum mereda
- Harmonisasi dengan Tingkat Universitas belum maksimal



4.2. Strategi



berkeadilan

- Peningkatan jejaring kerjasama serta implementasi kerjasama nasional maupun internasional



Perumusan strategi arah kebijakan Fakultas Teknik periode 2021 – 2025 ini berdasarkan analisa SWOT (Strength Weakness Opportunity and Threat) untuk mencapai dan melaksanakan arah kebijakan Fakultas Teknik didalam bidang Trihidharma Perguruan Tinggi yang meliputi Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat serta manajemen mutu. Adapun Strategi tersebut meliputi.

- Tercapainya Peningkatan akreditasi Nasional dengan predikat Baik Sekali (B) maupun akreditasi bereputasi Internasional yang diakui oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (IABEE)
- Meningkatnya standard Sistem Manajemen Mutu (SMM) Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji (SMM) ISO 9001
- Tercapainya standar mutu Laboratorium berdasarkan Manajemen Mutu ISO/IEC 17025
- Meningkatnya tata Kelola satuan kerja yang akuntabel, transparan, efisien, partisipatif dan

- Peningkatan mutu proses pembelajaran sesuai dengan SN-Dikti serta mendukung program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)
- Terwujudnya pembelajaran berdasarkan pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team base project) sebagai bobot evaluasi
- Meningkatnya dosen Fakultas Teknik mengajar berkegiatan di luar kampus (Professional Dosen)
- Peningkatan jumlah program studi yang strategis dan inovatif di Fakultas Teknik (Teknik Sipil, Teknik Industri, Teknik Pertambangan, Teknik Pertanian, Kimia, Fisika, dan Ilmu Data dan Statistika)
- Peningkatan Produktivitas Riset dan Inovasi yang bereputasi serta bermanfaat.
- Peningkatan Program Kemitraan dengan pemerintah/industri/NGO dalam mengimplementasikan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS), riset ataupun inovasi.
- Peningkatan joint research dan publikasi bersama untuk meningkatkan hasil implementasi riset
- Percepatan peningkatan kenaikan jabatan fungsional dosen di Fakultas Teknik
- Terwujudnya technopreneurship yang sustainable serta menghasilkan revenue generating unit (RGU).

4.3. Arah Kebijakan

Arah kebijakan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji periode 2021 sampai 2025 dibagi menjadi 3 komponen yaitu peningkatan sumberdaya manusia, peningkatan kualitas akademik serta peningkatan kualitas manajemen mutu. Berikut penjabaran arah kebijakan Fakultas Teknik

4.3.1 Sumber daya manusia

- Peningkatan mutu akademik dosen dengan memberikan kemudahan studi lanjut strata akademis S3
- Dukungan dosen untuk meningkatkan jabatan fungsional mejadi Lektor, Lektor Kepala dan Guru Besar (didata dosen berkaitan jabatan fungsional)
- Meningkatkan jumlah tenaga dosen dan tendik yang berkualitas
- Memberikan pelatihan professional berkala untuk membangun kompetensi serta komitmen kepada dosen dan tendik
- Memberikan sertifikasi keahlian kepada dosen
- Peningkatan mutu kompetensi mahasiswa dengan memberikan sertfikasi keahlian
- Peningkatan pemanfaatan peran alumni untuk berkontribusi akademik kepada mahasiswa
- Mengundang professional di tingkat nasional dan internasional untuk memberikan penguatan akademik dan skill secara berkala
- Menciptakan budaya kerja yang kooperatif dan bertanggungjawab

4.3.2 Akademik

- Pemanfaatan hasil riset sebagai bahan ajar
- peningkatan kualitas mutu penelitian yang bertaraf internasional
- Melaksanakan kolaborasi riset dengan peneliti/dosen di lintas Fakultas, Perguruan Tinggi maupun Internasional
- Peningkatan kuantitas konferensi luar negeri (International conference)
- Meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi bereputasi internasional yang diakui oleh kementerian pendidikan kebudayaan riset dan teknologi

4.3.3 Manajemen Mutu

- Peningkatan Kualitas pelayanan public
- Memastikan pengelolaan adminitasi yang akuntable, transparan, efisien, paritispasif dan berkeadilan
- Memaksimalkan evaluasi kinerja oleh GPM dalam penguatan sistem pengendalian internal
- Peningkatan kuantitas dan kualitas kebijakan insentif dosen berprestasi
- Meningkatkan komitmen bersama dalam menjalankan visi dan misi Fakultas Teknik
- Penyusunan dan pengimplementasian peraturan yang menyeluruh serta berkeadilan
- Melengkapi sistem SOP serta mengatur sistem kerja agar berjalan dengan optimal
- Mengakselerasi sistem informasi pelayanan yang terintegrasi
- Mengoptimalkan sistem informasi SDM berbasis Digital
- Mengoptimalisasi sistem informasi akademik dan manajemeun mutu berbasis digital



Bab 5.

Program dan Indikator

Perencanaan pengembangan program kinerja Fakultas Teknik 2021 sampai dengan 2025 yang berdasarkan pada visi misi Fakultas Teknik yang didalamnya tercantum peningkatan kualitas maupun kauntitas kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yang terdiri dari Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan mendukung kegiatan program nasional Merdeka Belajar Kampus Merdeka serta peninglatan mutu di bidang manajemen, sarana maupun prasarana untuk mendukung visi Fakultas Teknik



Fakultas Teknik merupakan salah satu Fakultas *core* Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah menjalankan dan merealisasikan semboyan-semboyan UMRAH yaitu “Menuju Tamadun Maritim” dalam kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi baik untuk kegiatan Pembelajaran, Penelitian dan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat. Fakultas Teknik juga merupakan salah satu Fakultas di UMRAH yang sangat berkomitmen untuk mengupayakan semaksimal mungkin potensi sumber daya maritim dan kelautan menjadi basis dasar di dalam pengembangan unit kerja yang juga telah dicantumkan dari Visi Fakultas Teknik UMRAH yaitu “ Menjadi Pusat Unggulan Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Perguruan Tinggi dalam Bidang Sains dan Teknologi Kemaritiman di ASEAN pada Tahun 2040”. Pada visi dari Fakultas Teknik sudah tercantum dengan sangat jelas bahwa bidang sains dan Teknologi Kemaritiman menjadi landasan dasar Fakultas Teknik dalam mengimplementasikan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Guna mencapai VISI tersebut, Fakultas Teknik memiliki panduan jelas dan efektif yang tercantum dalam misi Fakultas Teknik UMRAH yang terdiri dari:

- Menyelenggarakan Pendidikan dan pengajaran bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional;
- Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan dalam bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman di tingkat nasional dan regional;
- Menyelenggarakan penerapan sains dan teknologi berwawasan kemaritiman dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat melalui kolaborasi dengan stake holder dan share holder di daerah dan nasional;
- Menyelenggarakan aktivitas entrepreneurship dan ventura di bidang sains dan teknologi berwawasan kemaritiman untuk kesejahteraan sosial masyarakat pesisir dan pulau-pulau kecil.

5.1. Pengembangan Perencanaan Program FT berdasarkan Visi Misi Fakultas Teknik

Perencanaan pengembangan program kinerja Fakultas Teknik 2021 sampai dengan 2025 yang berdasarkan pada visi misi Fakultas Teknik yang didalamnya tercantum peningkatan kualitas maupun kuantitas kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yang terdiri dari Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan mendukung kegiatan program nasional Merdeka Belajar Kampus Merdeka serta peningkatan mutu di bidang manajemen, sarana maupun prasarana untuk mendukung visi Fakultas Teknik. Berikut rencana pengembangan program kinerja Fakultas Teknik tahun 2021 sampai dengan 2025.

5.1.1 Bidang Pendidikan

- Pengembangan dan implementasi Kurikulum K19 UMRAH mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
- Kualitas bahan ajar hasil penelitian berbasis elektronik (*e-learning*).
- Penguatan profesionalisme dan standarisasi lulusan Fakultas Teknik melalui sertifikasi kompetensi nasional dan internasional.
- Penguatan peran fakultas dalam pelaksanaan penjaminan mutu akademik
- Pengembangan pendidikan berbasis jiwa kewirausahaan melalui *Technopreneurship*
- Pengembangan program internasional, seperti: *credit learning, lecture in english, online international lecture, international training, dan academic exchange*
- Pengembangan program studi baru (program studi S1 Teknik Sipil, program studi S1 Ilmu data, program studi baru S1 Teknik Industri, program studi baru S1 Teknik Pertanian, program studi baru S1 Teknik Pertambangan, program studi baru S1 Teknik Mesin, program studi baru S1 Kimia, Proragm Studi Baru Fisika)

5.1.2 Bidang penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

- Penyusunan *roadmap* dan agenda penelitian fakultas, jurusan, dan program studi sesuai dengan Rencana Induk Penelitian UMRAH dan Nasional.
- Penyusunan master plan dan *roadmap* kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Menjalinkan dan mengimplementasikan kerjasama dengan peneliti dalam dan luar negeri melalui *joint research & publications*
- Menjalinkan kerjasama penelitian dan pengabdian dengan pemerintah daerah dalam Program “Membangun Desa” bagi wilayah pesisir dan Kepulauan.
- Peningkatan jumlah dan kualitas penelitian internal dan eksternal melalui kolaborasi penelitian.
- Peningkatan publikasi dosen di jurnal internasional terindeks Scopus melalui insentif publikasi.
- Peningkatan partisipasi dosen dalam forum ilmiah level nasional dan internasional melalui fasilitasi seminar.
- Penyelenggaraan seminar dan pameran teknologi maritim hasil karya dan produk-produk penelitian mahasiswa dan dosen.
- Peningkatan kualitas Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian dan Industri Terapan Fakultas Teknik menjadi Jurnal Internasional terindeks
- Pengembangan jurnal-jurnal baru di program studi minimal terakreditasi SINTA

5.1.3. Bidang Manajemen, Sarana dan Prasarana

- Pengembangan dan peningkatan fasilitas dan gedung laboratorium melalui penyusunan materplan laboratorium
- Pengadaan peralatan mesin dan komputer baru di Laboratorium
- Penguatan implementasi manajemen berbasis ISO 9001:2008 di fakultas
- Sertifikasi laboratorium pada lembaga terkait yang terstandar.
- Peningkatan kualitas *website* fakultas dan jurusan terstandar
- Promosi fakultas dan jurusan secara terstruktur dan berkesinambungan, terutama dalam meningkatkan minat mahasiswa
- Kalibrasi peralatan laboratorium pada lembaga yang berkompeten
- Peningkatan pembiayaan barang-barang habis pakai praktikum dan penelitian laboratorium



5.2. Pengembangan Perencanaan Program FT berdasarkan IKU

Dalam rangka pengukuran dan peningkatan akuntabilitas kinerja unite kerja di Universitas Maritim Raja Ali Haji, maka Fakultas Teknik UMRAH menetapkan Pengembangan Perencanaan Program Fakultas Teknik UMRAH berdasarkan Indikator Kinerja Utama (IKU) atau yang disebut juga dengan *Key Performance Indicator*. Pengembangan Perencanaan Program FT berdasarkan IKU memiliki tujuan untuk memperoleh informasi kinerja yang penting dan diperlukan dalam menyelenggarakan manajemen kinerja Fakultas Teknik dalam kurun waktu 5 tahun (periode 2021 sampai dengan 2025) dan untuk memperoleh ukuran keberhasilan dari pencapaian suatu tujuan dan sasaran Fakultas Teknik dalam kurun waktu 5 tahun (periode 2021 sampai dengan 2025) yang digunakan untuk perbaikan kinerja dan peningkatan akuntabilitas kinerja. Pengembangan Perencanaan Program Fakultas Teknik UMRAH berdasarkan IKU dibagi menjadi dalam 4 komponen yaitu (1) meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi; (2) Meningkatnya kualitas lulusan Pendidikan tinggi; (3) Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran dan (4) Meningkatnya Kualitas Dosen Pendidikan Tinggi.

5.2.1. Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi

Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji pada tahun 2021 sampai dengan tahun 2025 memiliki perencanaan program untuk menjaga rata-rata predikat SAKIP minimal BB berdasarkan Indikator Kinerja Utama (IKU) dengan sasaran kegiatan Rata-rata nilai Kinerja Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker pada tahun 2021 memiliki target nilai 85 dan pada tahun 2025 memiliki target nilai 90. Indikator kinerja kegiatan Fakultas Teknik UMRAH dalam meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi tertuang pada table 4.1

Tabel 5.1 Target dan Capaian Indikator Kinerja Kegiatan Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji tahun 2021 - 2025

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target 2021	Target 2022	Target 2023	Target 2024	Target 2025
1.	Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen	1.1. Rata-rata predikat SAKIP Satker minimal BB	Predikat	BB	BB	BB	BB	BB
		1.2. Rata-rata nilai Kinerja	Nilai	85	86	87	88	90

Pendidikan Tinggi	Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2.2. Meningkatnya kualitas lulusan Pendidikan tinggi

Perencanaan target capaian indikator kinerja kegiatan persentase lulusan S1 Fakultas Teknik UMRAH untuk yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta pada tahun 2021 adalah sebesar 75 % dan pada tahun 2025 ditargetkan pencapaian lulusan S1 Fakultas Teknik UMRAH yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta menjadi 83%. Target capaian persentase S1 Fakultas Teknik UMRAH yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional ditargetkan pada tahun 2021 mencapai 10% sedangkan pada tahun 2025 ditargetkan menjadi 30%. Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk mengkatnya kualitas lulusan Pendidikan tinggi tertuang pada table 5.2

Tabel 5.2 Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk mengkatnya kualitas lulusan Pendidikan tinggi

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target 2021	Target 2022	Target 2023	Target 2024	Target 2025
2.	Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	2.1. Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta.	%	40	40	45	45	50
		2.2. Persentase S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar	%	10	15	20	25	30

		kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.2.3. Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran

Perencanaan target capaian indikator kinerja kegiatan persentase lulusan S1 Fakultas Teknik UMRAH untuk Program Studi yang yang melaksanakan kerja sama dengan mitra pada tahun 2021 sampai dengan 2025 mencapai 100%. Target capaian persentase mata kuliah S1 Fakultas Teknik UMRAH yang yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (*team-based project*) sebagai sebagian bobot evaluasi pada tahun 2021 ditargetkan 20% dan pada tahun 2025 ditargetkan mencapai 40%. Target capaian persentase program studi S1 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah di Fakultas Teknik UMRAH ditargetkan 10% pada tahun 2025. Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk meningkatnya meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran tertuang pada table 5.3

Tabel 5.3 Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran

No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target 2021	Target 2022	Target 2023	Target 2024	Target 2025
3	Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran	4.1 Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	%	100	100	100	100	100
		4.2 Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (<i>case method</i>) atau	%	20	25	30	35	40

		pembelajaran kelompok berbasis proyek (<i>team-based project</i>) sebagai sebagian bobot evaluasi.						
	4.3	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	%	0	0	0	0	10

5.2.4. Meningkatnya Kualitas Dosen Pendidikan Tinggi

Perencanaan target capaian indikator kinerja kegiatan persentase dosen Fakultas Teknik UMRAH yang berkegiatan Tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir pada tahun 2021 adalah sebesar 15% dan pada tahun 2025 ditargetkan mencapai 25%. Target capaian persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja di Fakultas Teknik UMRAH pada tahun 2021 ditargetkan 50% dan pada tahun 2025 ditargetkan mencapai 65%. Target capaian Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen di Fakultas Teknik UMRAH pada tahun 2021 ditargetkan 7 publikasi ilmiah intersional per tahun dan pada tahun 2025 ditargetkan mencapai 15 publikasi ilmiah internasional per tahun. Target capaian jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat skala nasional di Fakultas Teknik UMRAH ditargetkan 20 publikasi ilmiah nasional per tahun dan pada tahun 2025 ditargetkan mencapai 28 publikasi ilmiah nasional pertahun. Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk Kualitas Dosen Pendidikan Tinggi tertuang pada table 5.4



Tabel 5.4 Sasaran kegiatan Fakultas Teknik UMRAH untuk meningkatnya kualitas dosen Pendidikan tinggi

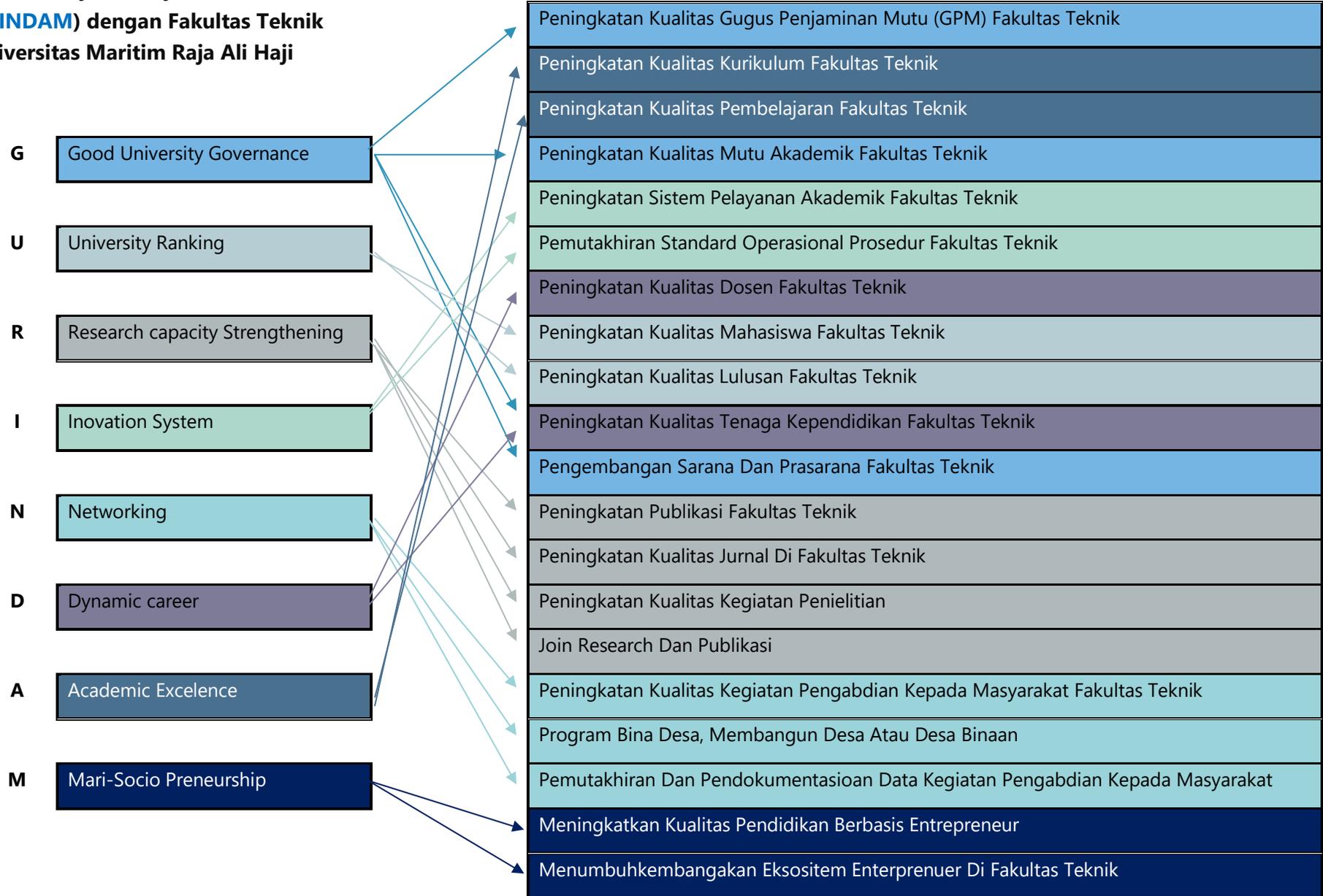
No	Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target 2021	Target 2022	Target 2023	Target 2024	Target 2025
4	Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	4.4 Persentase dosen yang berkegiatan Tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling	%	15	18	20	22	25

		rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir						
		4.5 Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	%	0	30	35	40	45
		4.6 Persentase Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.	%	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6

5.3. Target Pencapaian Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik UMRAH

Penyusunan Target Pencapaian Rencana Kinerja Tahunan (RKT) merupakan penjabaran dari Pengembangan Perencanaan Program FT berdasarkan IKU yang akan dilaksanakan oleh Fakultas Teknik dalam kurun waktu periode 2021 sampai dengan 2025. Di dalam Target Pencapaian RKT Fakultas Teknik UMRAH dibagi menjadi 5 komponen capaian yaitu (1) Peningkatan Mutu Manajemen Fakultas; (2) Pemutakhiran Kurikulum dan Pembelajaran; (3) Peningkatan Mutu Penelitian dan Publikasi; (4) Peningkatan Sumberdaya manusia; dan (5) Peningkatan Prasarana dan Sarana Pembelajaran.

**Sinkronisasi Program Universitas
Maritim Raja Ali Haji (SATU
GRINDAM) dengan Fakultas Teknik
Universitas Maritim Raja Ali Haji**



MISI 1. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DI TINGKAT NASIONAL DAN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 1.1. Peningkatan Kualitas Gugus Penjaminan Mutu (GPM) Fakultas Teknik								
1	Melaksanakan Monev pembelajaran secara teratur oleh Gugus Kendali Mutu Fakultas	-	2 kali monev	2 kali monev	2 kali monev	2 kali monev	Meningkatnya Mutu Akademik	Fakultas dan Universitas
2	Melaksanakan kegiatan <i>benchmarking</i> Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKM)	-	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	Meningkatnya Mutu Akademik	Fakultas dan Universitas
3	Melaksanakan survey kepuasan stakeholder	-	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	Meningkatnya Mutu Akademik	Fakultas dan Universitas
4	Penguatan peran fakultas dalam pelaksanaan penjaminan mutu akademik	-	Dokumen IKT (7 standar)	Meningkatnya Mutu Akademik	Fakultas dan Universitas			
Program: 1.2. Peningkatan Kualitas Kurikulum Fakultas Teknik								
1	Program Bantuan Pembukaan Program Studi baru di Fakultas Teknik	-	-	3 Kegiatan	2 Kegiatan	1 Kegiatan	Terlaksananya Kegiatan bantuan Pembukaan Prodi Baru	Fakultas dan Universitas
2	Pengembangan dan implementasi Kurikulum K19 UMRAH mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	1 dokumen	1 dokumen	1 dokumen	-	-	Tersedianya Dokumen Kurikulum	Fakultas dan Universitas
3	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Sipil	-	-	Tersusun Borang	-	-	Terbentuknya Program Studi Teknik Sipil	Fakultas dan Universitas
4	Pengembangan program studi baru S1 Ilmu data	-	-	Tersusun Borang	-	-	Terbentuknya Program Studi Ilmu Data	Fakultas dan Universitas
5	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Industri	-	-	Tersusun Borang	-	-	Terbentuknya Program Studi Teknik Industri	Fakultas dan Universitas
6	Pengembangan program studi baru S1 Kimia	-	-	Tersusun Borang	-	-	Terbentuknya Program Studi Kimia	Fakultas dan Universitas



7	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Pertanian	-	-	-	Tersusun Borang	-	Terbentuknya Program Studi Ilmu Data	Fakultas dan Universitas
8	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Pertambangan	-	-	-	Tersusun Borang	-	Terbentuknya Program Studi Teknik Pertambangan	Fakultas dan Universitas
9	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Mesin	-	-	-	-	Tersusun Borang	Terbentuknya Program Studi Teknik Mesin	Fakultas dan Universitas
10	Pengembangan program studi baru S1 Fisika	-	-	-	-	Tersusun Borang	Terbentuknya Program Studi Fisika	Fakultas dan Universitas
11	Peningkatan akreditasi program studi Teknik Elektro dan Informatika menjadi unggul	-	Terlaksana	-	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan Nilai Akreditasi Teknik Elektro dan Informatika, Teknik perkapalan	Fakultas
12	Program bantuan penyusunan Dokumen Kurikulum Merdeka Belajar untuk Program Studi Fakultas Teknik (Teknik Elektro, Teknik Informatika, dan Teknik Perkapalan)	1 dokumen	1 dokumen	1 dokumen	-	-	Tersusunnya dokumen Kurikulum MBKM	Fakultas

Program: 1.3. Peningkatan Kualitas Pembelajaran Fakultas Teknik

1	Pengembangan program internasional, seperti: credit learning, lecture in english, online international lecture, international training, dan academic exchange, Internasional Webinar Series untuk Internasional Speaker, visiting lecture	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terwujudnya Pengakuan / Rekognisi Atas Kepakaran Dosen	Fakultas dan Universitas
2	Menyusun, mengembangkan, memperbaharui serta menghimpun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk semua mata kuliah di Fakultas Teknik sebelum pelaksanaan kegiatan Perkuliahan	60%	70%	80%	90%	100%	Terkumpulnya RPS sesuai standrat	Fakultas
3	Kegiatan Webinar Series	4 kegiatan	6 Kegiatan	8 Kegiatan	10 Kegiatan	12 Kegiatan	Terlaksananya Kegiatan webinar Series	Fakultas
4	Kualitas bahan ajar hasil penelitian berbasis elektronik (e-learning).	40%	50%	60%	70%	80%	Terwujudnya bahan ajar elektronik	Fakultas



Program: 1.4. Peningkatan Kualitas Mutu Akademik Fakultas Teknik

1	Meningkatkan Kerjasama untuk ketiga program studi yang ada di Fakultas Teknik dan merealisasikan Kerjasama tersebut dalam bentuk kegiatan aktif.	5 kegiatan	7 kegiatan	9 kegiatan	11 kegiatan	15 kegiatan	Terlaksananya Implementasi Kerjasama	Fakultas Teknik dan Mitra
2	Setiap mata kuliah di Fakultas Teknik diarahkan untuk melakukan pembelajaran pemecahan kasus (case method)	30%	35%	40%	45%	50%	Meningkatnya Mutu Akademik	Fakultas
3	Percepatan persiapan akreditasi Internasional salah satunya IABEE	-	-	Tersusun dokumen	Tersusun Dokumen	Terlaksana	Tercapainya Akreditasi Internasional	Fakultas dan Universitas
4	Program bantuan penandatanganan Perjanjian Kerjasama untuk Program Studi di Fakultas Teknik	-	2 Kegiatan	2 Kegiatan	2 Kegiatan	2 kegiatan	Dokumen Memorandum of Agreement (MoA)	Fakultas
5	Kalibrasi Peralatan Laboratorium Program Studi Teknik Elektro.	-	-	-	Terlaksana	-	Terjaganya Kualitas Peralatan Laboratorium	Fakultas
6	Sertifikasi laboratorium pada lembaga terkait yang terstandar.	-	-	-	-	Terlaksana	Tecapainya Sertifikasi Laboratorium	Fakultas

Program: 1.5. Peningkatan Sistem Pelayanan Akademik Fakultas Teknik

1	Mengakselerasi sistem pelayanan akademik dan kemahasiswaan	5 SOP tersosialisasikan	Terlaksananya Sosialisasi Dokumen SOP	Fakultas				
2	Membuat praktisi menjadi pengajar di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji	2 Pengajar	Peningkatan kualitas pengajar	Fakultas				
3	Digitalisasi sistem pelayanan akademik	150 dokumen mahasiswa	170 dokumen mahasiswa	190 dokumen mahasiswa	210 dokumen mahasiswa	230 dokumen mahasiswa	Peningkatan Mutu Pelayanan Akademik	Fakultas
4	Peningkatan kualitas website dan media sosial Fakultas Teknik beserta Program Studi yang berada di Fakultas Teknik	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan pelayanan dan informasi berbasis digital	Fakultas
5	Program Promosi dan Sosialisasi Program Studi di Lingkungan Fakultas Teknik.	2 kegiatan	Meningkatnya Calon Mahasiswa	Fakultas				
6	Mengakselerasi sistem informasi pelayanan yang terintegrasi	2 kegiatan	Meningkatkan mutu pelayanan akademik	Fakultas				



7	Memplot mata kuliah yang berpotensi untuk dapat dijadikan pembelajaran minimal 20 SKS di luar kampus, salah satunya magang, dan mengabdikan pada Desa, serta beberapa program KMBKM yang ditawarkan oleh pemerintah.	60%	65%	70%	75%	80%	Meningkatkan mutu pelayanan akademik	Fakultas
---	--	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------------	----------

Program: 1.6. Pemutakhiran Standar Operasional Prosedur Fakultas Teknik

1	Kegiatan Penyusunan Standard Operational Procedure (SOP) Akademik di Fakultas Teknik	5 dokumen	5 dokumen	5 dokumen	5 dokumen	5 dokumen	Tersusun nya SOP Akademik	Fakultas
2	Pemutakhiran SOP yang berada di Fakultas Teknik berbasis digital dan dapat diakses dengan mudah oleh pengguna	5 dokumen digital	5 dokumen digital	5 dokumen digital	5 dokumen digital	5 dokumen digital	Peningkatan Mutu Akademik dengan digitalisasi dokumen	Fakultas
3	Kegiatan Penyusunan Standard Operational Procedure (SOP) 8 (delapan) Program jalan belajar KMBKM	8 dokumen	-	-	-	-	Peningkatan Mutu Akademik berbasis MBKM	Fakultas
4	Penguatan implementasi manajemen berbasis ISO 9001:2008 di fakultas	-	-	-	15 dokumen SOP ISO	25 dokumen SOP ISO	Tersusun nya SOP Akademik berbasis ISO	Fakultas

Program: 1.7. Peningkatan Kualitas Dosen Fakultas Teknik

1	Digitalisasi sistem pelayanan dosen	-	-	6 Dosen	7 Dosen	8 Dosen	Peningkatan pelayanan dosen berbasis digital	Fakultas
2	Pemberdayaan Dosen Fakultas Teknik dalam peningkatan <i>English competence</i>	-	-	2 Dosen	2 Dosen	2 Dosen	Meningkatnya kemampuan bahasa Inggris dosen	Fakultas dan Universitas
3	Menambah tenaga dosen yang berkualifikasi pendidikan minimal S-2 Sesuai dengan kebutuhan	-	7 Dosen	9 Dosen	11 Dosen	13 Dosen	Meningkatnya Jumlah Dosen	Fakultas dan Universitas
4	Menyediakan sarana untuk dosen di lingkungan Fakultas Teknik untuk mendapatkan sertifikasi kompetensi / profesi	3 Sertikasi	3 Sertifikasi	3 Sertifikasi	3 Sertifikasi	3 Sertifikasi	Meningkatnya Jumlah Dosen yang memiliki Sertifikat Kompetensi	Fakultas
5	Pemberian penghargaan kepada dosen dan mahasiswa berprestasi	-	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Meningkatnya kualitas personal akademik dosen dan mahasiswa	Fakultas
6	Dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi.	30%	40%	50%	60%	70%	Meningkatnya Jumlah Dosen yang	Fakultas



							memiliki Sertifikat Kompetensi	
7	Dosen Fakultas Teknik yang memiliki Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI)	-	-	5 Dosen	6 Dosen	7 Dosen	Meningkatnya Jumlah Dosen yang telah memiliki STRI	Fakultas
8	Sertiifikasi Tenaga Pendidik	40%	50%	60%	70%	80%	Meningkatnya Jumlah Dosen yang telah lulus Sertiifikasi Dosen	Fakultas dan Universitas
9	Pelatihan PEKERTI dan <i>Applied Approach</i>	-	50%	60%	70%	80%	Meningkatnya Jumlah Dosen yang telah mengikuti PEKERTI dan <i>Applied Approach</i>	Fakultas dan Universitas
10	Percepatan Kenaikan Jabatan Fungsional Tenaga Pendidik							
	1. Tenaga Pengajar	2 orang	4 orang	5 orang	6 orang	7 orang	Kesesuaian Jumlah Rasio Dosen dan Mahasiswa	Fakultas
	2. Asisten Ahli	7 orang	8 orang	9 orang	10 orang	11 orang	Meningkatnya Jumlah Dosen berstatus Asisten Ahli	Fakultas
	3. Lektor	10 orang	11 orang	12 orang	13 orang	14 orang	Meningkatnya Jumlah Dosen berstatus Lektor	Fakultas
	4. Lektor Kepala	-	-	-	1 orang	2 orang	Meningkatnya Jumlah Dosen berstatus Lektor Kepala	Fakultas
	5. Guru Besar	-	-	-	-	-	Meningkatnya Jumlah Dosen berstatus Guru Besar	Fakultas
Program: 1.8. Peningkatan Kualitas Mahasiswa Fakultas Teknik								
1	Peningkatan kualitas dan kuantitas Program Program Kreatifitas Mahasiswa	-	5 Judul PKM submit	8 Judul PKM submit	10 Judul PKM submit	12 Judul PKM submit	Peningkatan Pendanaan Program PKM oleh Pusat	Fakultas dan Universitas



2	Prestasi Mahasiswa di tingkat Nasional dan Internasional	5 Prestasi	5 Prestasi	7 Prestasi	7 Prestasi	10 Prestasi	Peningkatan Prestasi Mahasiswa	Fakultas dan Universitas
3	Melibatkan dosen didalam kegiatan pembinaan kemahasiswaan	2 dosen	3 dosen	4 dosen	5 dosen	6 dosen	Peningkatan keterlibatan jumlah dosen	Fakultas
4	Perlombaan Kegiatan akademik dan non akademik Mahasiswa di internal Fakultas Teknik	-	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	Peningkatan Prestasi Mahasiswa	Fakultas dan Universitas
5	Peningkatan kesempatan mahasiswa dalam berkompetisi di tingkat nasional dan Internasional	-	4 Perlombaan	4 Perlombaan	4 Perlombaan	4 Perlombaan	Peningkatan Prestasi Mahasiswa	Fakultas dan Universitas
6	Peningkatan peluang kerja praktek dan magang di perusahaan-perusahaan dan instansi pemerintah	-	5 Instansi	7 Instansi	9 Instansi	11 Instansi	Peningkatan Persentase Magang Bersama Mitra	Fakultas dan Mitra

Program: 1.9. Peningkatan Kualitas Lulusan Fakultas Teknik

1	Penguatan profesionalisme dan standarisasi lulusan Fakultas Teknik melalui sertifikasi kompetensi nasional dan internasional.	-	20 mahasiswa	25 mahasiswa	30 mahasiswa	35 mahasiswa	Percepatan daya serap kerja	Fakultas dan Universitas
2	Pelaksanaan pertemuan orang tua mahasiswa secara rutin	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Pelaksanaan Monitoring dan evaluasi Pembelajaran	Fakultas
3	Percepatan Lulusan Tepat Waktu	30%	40%	50%	60%	70%	Peningkatan kualitas dan kuantitas akademik mahasiswa	Fakultas dan Universitas

Program: 1.10. Peningkatan Kualitas Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik

1	Menambah jumlah tenaga laboran di Fakultas Teknik	-	1 Laboran	1 Laboran	1 Laboran	1 Laboran	Peningkatan mutu pelayanan akademik	Fakultas dan Universitas
2	Menambah rekrutmen tenaga kependidikan yang memiliki keahlian sesuai dengan kebutuhan	-	2 Tenaga Kependidikan	2 Tenaga Kependidikan	2 Tenaga Kependidikan	2 Tenaga Kependidikan	Peningkatan mutu pelayanan akademik	Fakultas dan Universitas
3	Menyediakan bantuan pelatihan untuk staff dalam meningkatkan kemampuan professional dalam pelayanan	3 Tenaga Kependidikan	Peningkatan mutu pelayanan akademik	Fakultas dan Universitas				



Program: 1.11. Pengembangan Sarana dan Prasarana Fakultas Teknik								
1	Pengadaan Server Fakultas Teknik	-	4 Terrabyte	-	-	-	Peningkatan Pelayanan berbasis digital	Fakultas
2	Pengembangan dan peningkatan fasilitas dan gedung laboratorium melalui penyusunan masterplan laboratorium	-	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
3	Pengembangan dan peningkatan fasilitas dan gedung perkantoran	-	-	4 ruangan	6 ruangan	7 ruangan	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
4	Peningkatan pembiayaan barang-barang habis pakai praktikum dan penelitian di laboratorium program studi Fakultas Teknik.	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
5	Pengadaan Monitor, SSD dan RAM Komputer Laboratorium Fakultas Teknik.	-	20 item	30 item	30 item	40 item	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
6	Pembentukan Lab Jaringan di Teknik Informatika	-	Terlaksana	-	-	-	Terbentuknya Lab Jaringan	Fakultas
7	Pembentukan Lab Hidrodinamika di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Terlaksana	Terbentuknya Lab Hidrodinamika	Fakultas
8	Pembentukan Lab Instrumentasi dan Robotika di Program Studi Teknik Elektro	-	-	Terlaksana	-	-	Terbentuknya Lab Instrumentasi dan Robotika	Fakultas
9	Pembentukan Lab Material dan Mekanik di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Terlaksana	Terbentuknya Lab material	Fakultas
10	Pembentukan Lab Kontruksi dan Kekuatan Kapal di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Terlaksana	Terbentuknya Lab Konstruksi dan Kekuatan Kapal	Fakultas
11	Pembentukan Lab Desain dan Gambar di Teknik Perkapalan	-	-	-	Terlaksana	-	Terbentuknya Lab Desain dan Gambar	Fakultas
12	Pengadaan peralatan mesin dan komputer baru di Laboratorium-laboratorium Program Studi Teknik elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	-	Terlaksana	-	-	Terlaksana	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas



13	Pengadaan peralatan laboratorium Program Studi Baru	-	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
14	Penambahan ruangan pembelajaran studio dan hybrid di lingkungan Fakultas Teknik	-	3 Ruangan	4 Ruangan	5 Ruangan	6 Ruangan	Peningkatan kualitas Pembelajaran	Fakultas dan Universitas

MISI 2. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DI TINGKAT NASIONAL DAN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 2.1. Peningkatan Kualitas Publikasi Fakutas Teknik								
1	Peningkatan publikasi dosen							
	1. Publikasi Bereputasi Internasional	3 publikasi	4 publikasi	5 publikasi	6 publikasi	7 publikasi	Meningkatnya Publikasi terindeks Scopus	Fakultas dan Universitas
	2. Sinta 1 & 2	2 publikasi	3 publikasi	4 publikasi	5 publikasi	6 publiaski	Meningkatnya Publikasi Sinta 1 & 2	Fakultas dan Universitas
	3. Sinta 3 & 4	6 Publikasi	7 publikasi	8 publikasi	9 publikasi	10 publikasi	Meningkatnya Publikasi. Sinta 3 & 4	Fakultas dan Universitas
	4. Sinta 5 & 6	1 publikasi	1 publikasi	1 publikasi	1 publikasi	1 publikasi	Meningkatnya Publikasi Sinta 5 & 6	Fakultas dan Universitas
2	Haki atau Paten Dosen	-	5 dokumen	6 dokumen	6 dokumen	6 dokumen	Meningkatnya Haki atau Paten	Fakultas dan Universitas
Program: 2.2. Peningkatan Kualitas Jurnal di Fakultas Teknik								
1	Menyediakan insentif untuk pengembangan akreditasi jurnal-jurnal di lingkungan fakultas Teknik							
	1. Jurnal Sustainable	SINTA 4	SINTA 4	SINTA 3	SINTA 3	SINTA 2	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas
	2. Jurnal of Innovation and Technology	-	SINTA 5	SINTA 4	SINTA 3	SINTA 2	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas
2	Pengembangan jurnal-jurnal baru di program studi minimal terakreditasi SINTA	-	-	-	-	1 Jurnal	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas



Program: 2.3. Peningkatan Kualitas Kegiatan Penelitian

1	Penyusunan road map dan agenda penelitian Fakultas, jurusan, dan program studi sesuai dengan Rencana Induk Penelitian UMRAH dan Nasional	-	Terlaksana (1 Dokumen)	-	-	-	Tersusun nya dokumen Roadmap Penelitian	Fakultas
2	Peningkatan partisipasi dosen dalam forum ilmiah level nasional dan internasional melalui fasilitasi seminar.	-	-	2 dosen	4 dosen	6 dosen	Meningkatkan kualitas dna jejaring dosen	Fakultas
3	Kegiatan FT Internasional Conference	-	Terlaksana	-	Terlaksana	-	Terlaksana kegiatan Internasional Conference	Fakultas dan Universitas
4	Penyelenggaraan seminar dan pameran teknologi maritim hasil karya dan produk-produk penelitian mahasiswa dan dosen.	-	-	-	Terlaksana	-	Peningkatan sosialisasi hasil penelitian dosen dan mahasiswa	Fakultas dan Universitas
	Peningkatan kegiatan ilmiah dosen yang melibatkan mahasiswa	-	6 kegiatan	6 kegiatan	6 kegiatan	6 kegiatan	Peningkatan pengalaman kegiatan penellitian mahasiswa	Fakultas

Program: 2.4. Join Research dan Publikasi

1	Mendorong dosen di lingkungan Fakultas Teknik untuk dapat aktif menulis dengan melibatkan kolega dari luar kampus	2 mitra	3 mitra	4 mitra	5 mitra	6 mitra	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas
2	Peningkatan jumlah dan kualitas penelitian internal dan eksternal melalui kolaborasi penelitian	-	2 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas
3	Kegiatan FT Research Grant dalam mendukung Joint Research dan Publication Dosen di Fakultas Teknik	-	1 Judul	2 Judul	3 Judul	4 Judul	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas



MISI 33. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENERAPAN SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DALAM BENTUK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MELALUI KOLABORASI DENGAN STAKEHOLDER DAN SHAREHOLDER DI DAERAH DAN NASIONAL MAUPUN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 3.1. Peningkatan Kualitas Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik								
1	Mendorong dosen di Lingkungan Fakultas Teknik untuk dapat terlibat aktif didalam kegiatan pembelajaran di kampus lain, salah satunya dengan merealisasikan Kerjasama yang ada terutama MBKM	20%	30%	40%	50%	60%	Peningkatan kualifikasi akademik dosen	Fakultas dan Universitas
2	Kolaborasi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Antar Perguruan Tinggi	-	1 Judul	2 Judul	3 Judul	3 Judul	Meningkatnya implementasi Kerjasama dengan Mitra	Fakultas dan mitra
3	Kolaborasi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Luar Perguruan Tinggi	-	-	1 Judul	1 Judul	2 Judul	Meningkatnya implementasi Kerjasama dengan Mitra	Fakultas dan mitra
4	Keterlibatan Mahasiswa dalam kegiatan PKM	-	20 mahasiswa	25 mahasiswa	30 mahasiswa	35 mahasiswa	Meningkatnya implementasi jumlah keterlibatan mahasiswa	Fakultas dan Universitas
Program: 3.2. Program Bina Desa, Membangu Desa atau Desa Binaan								
1	Menjalin kerjasama penelitian dan pengabdian dengan pemerintah daerah dalam Program “Membangun Desa” bagi wilayah pesisir dan Kepulauan.	-	3 Judul	3 Judul	3 Judul	3 Judul	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas
2	Teralisasinya Desa Binaan Fakultas Teknik	-	1 Desa	1 Desa	2 Desa	2 Desa	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas



3	Program Kegiatan Praktikum Bersama mahasiswa Teknik di lokasi desa binaan Fakutlas Teknik untuk beberapa mata kuliah yang dapat dijadikan kegiatan pembelajaran case method	3 kegiatan	3 kegiatan	4 kegiatan	4 kegiatan	5 kegiatan	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas
Program: 2.3. Pemutakhiran dan Pendokumentasian Data Kegiatan Pengabdian Masyarakat (PKM) Fakultas Teknik								
1	Pendirian Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat di Fakultas Teknik	Belum Ada	Belum Ada	Belum Ada	Belum Ada	1 Jurnal	Terbentuknya Jurnal PKM	Fakultas
2	Penyusunan master plan dan roadmap kegiatan pengabdian kepada masyarakat	-	Terlaksana (1 Dokumen)	-	-	-	Tersusun dokume Roadmap PKM	Fakultas



MISI 1. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DI TINGKAT NASIONAL DAN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Pelaksana	Unit Penanggung Jawab
Program: 1.1. Peningkatan Kualitas Gugus Penjaminan Mutu (GPM) Fakultas Teknik								
1	Melaksanakan Monev pembelajaran secara teratur oleh Gugus Kendali Mutu Fakultas	-	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
2	Melaksanakan kegiatan <i>benchmarking</i> Gugus Kendali Mutu Fakultas (GKM)	-	15.968.000	15.968.000	15.968.000	15.968.000	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
3	Melaksanakan survey kepuasan stakeholder	-	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
4	Penguatan peran Fakultas dalam pelaksanaan penjaminan mutu akademik	-	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
Program: 1.2. Peningkatan Kualitas Kurikulum Fakultas Teknik								
1	Program Bantuan Pembukaan Program Studi baru di Fakultas Teknik	-	-	30.000.000	20.000.000	10.000.000	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
2	Pengembangan dan implementasi Kurikulum K19 UMRAH mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	2.400.000	2.400.000	2.400.000	-	-	Tim GPM Fakultas	WDI dan WD II
3	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Sipil	-	-	2.400.000	-	-	Tim Penyusun	WDI dan WD II
4	Pengembangan program studi baru S1 Ilmu data	-	-	2.400.000	-	-	Tim Penyusun	WDI dan WD II
5	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Industri	-	-	2.400.000	-	-	Tim Penyusun	WDI dan WD II
6	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Pertanian	-	-	-	2.400.000	-	Tim Penyusun	WDI dan WD II
7	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Pertambangan	-	-	-	2.400.000	-	Tim Penyusun	WDI dan WD II



8	Pengembangan program studi baru S1 Teknik Mesin	-	-	-	-	2.400.000	Tim Penyusun	WDI dan WD II
9	Peningkatan akreditasi program studi Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	-	200.000.000	-	100.000.000	200.000.000	Prodi Teknik Elektro dan Prodi Teknik Informatika	WDI dan WD II
10	Program bantuan penyusunan Dokumen Kurikulum Merdeka Belajar untuk Program Studi Fakultas Teknik (Teknik Elektro, Teknik Informatika, dan Teknik Perkapalan)	2.400.000	2.400.000	2.400.000	-	-	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	WDI dan WD II

Program: 1.3. Peningkatan Kualitas Pembelajaran Fakultas Teknik

1	Pengembangan program internasional, seperti: credit learning, lecture in english, online international lecture, international training, dan academic exchange, Internasional Webinar Series untuk Internasional Speaker, visiting lecture	-	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	Tim Prodi Teknik elektro, Teknik Informatika dan Teknik perkapalan	WDI dan WD II
2	Menyusun, mengembangkan, memperbaharui serta menghimpun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) untuk semua mata kuliah di Fakultas Teknik sebelum pelaksanaan kegiatan Perkuliahan	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	TIM GPM Fakultas	WDI dan WD II
3	Kegiatan Webinar Series	2.000.000	4.000.000	6.000.000	8.000.000	10.000.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	WDI dan WD II
4	Kualitas bahan ajar hasil penelitian berbasis elektronik (e-learning).	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	TIM GPM Fakultas	WDI dan WD II

Program: 1.4. Peningkatan Kualitas Mutu Akademik Fakultas Teknik

1	Meningkatkan Kerjasama untuk ketiga program studi yang ada di Fakultas Teknik dan merealisasikan Kerjasama tersebut dalam bentuk kegiatan aktif.	47.900.000	47.900.000	47.900.000	47.900.000	47.900.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	WDI dan WD II
2	Setiap mata kuliah di Fakultas Teknik diarahkan untuk melakukan pembelajaran pemecahan kasus (case method)	9.450.000	11.025.000	12.600.000	14.175.000	15.750.000	TIM GPM Fakultas	WDI dan WD II
3	Percepatan persiapan akreditasi Internasional salah satunya dan IABEE	-	-	-	50.000.000	125.000.000	TIM GPM Fakultas, Prodi Teknik Elektro,	WDI dan WD II



							Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	
4	Program bantuan penandatanganan Perjanjian Kerjasama untuk Program Studi di Fakultas Teknik	-	47.900.000	47.900.000	47.900.000	47.900.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	WDI dan WD II
5	Kalibrasi Peralatan Laboratorium Program Studi Teknik Elektro.	-	-	-	50.000.000	-	Laboratorium Teknik Elektro	WDI dan WD II
6	Sertifikasi laboratorium pada lembaga terkait yang terstandar.	-	-	-	-	125.000.000	TIM GPM Fakultas	WDI dan WD II
Program: 1.5. Peningkatan Sistem Pelayanan Akademik Fakultas Teknik								
1	Mengakselerasi sistem pelayanan akademik dan kemahasiswaan	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim Penyusun	WD I
2	Membuat praktisi menjadi pengajar di Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji	3.648.000	3.648.000	3.648.000	3.648.000	3.648.000	UPPS	WD I
3	Digitalisasi sistem pelayanan akademik	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	UPPS dan Tim GPM	WD I
4	Peningkatan kualitas website dan media sosial Fakultas Teknik beserta Program Studi yang berada di Fakultas Teknik	-	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	Fakultas dan Tim GPM	Fakultas
5	Program Promosi dan Sosialisasi Program Studi di Lingkungan Fakultas Teknik.	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas
6	Mengakselerasi sistem informasi pelayanan yang terintegrasi	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim Penyusun	Fakultas
7	Memplot mata kuliah yang berpotensi untuk dapat dijadikan pembelajaran minimal 20 SKS di luar kampus, salah satunya magang, dan mengabdikan pada Desa, serta beberapa program KMBKM yang ditawarkan oleh pemerintah.	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas
Program: 1.6. Pemutakhiran Standar Operasional Prosedur Fakultas Teknik								
1	Kegiatan Penyusunan Standard Operational Procedure (SOP) Akademik di Fakultas Teknik	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim Penyusun	Fakultas



2	Pemutakhiran SOP yang berada di Fakultas Teknik berbasis digital dan dapat diakses dengan mudah oleh pengguna	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim Penyusun	Fakultas
3	Kegiatan Penyusunan Standard Operational Procedure (SOP) 8 (delapan) Program jalan belajar KMBKM	2.400.000	-	-	-	-	Tim Penyusun	Fakultas
4	Penguatan implementasi manajemen berbasis ISO 9001:2008 di fakultas	-	-	-	50.000.000	75.000.000	GPM Fakultas, Tim Penyusun, Pranata Laboratorium	Fakultas

Program: 1.7. Peningkatan Kualitas Dosen Fakultas Teknik

1	Digitalisasi sistem pelayanan dosen	-	-	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tenaga Kependidikan FT	Fakultas
2	Pemberdayaan Dosen Fakultas Teknik dalam peningkatan <i>English competence</i>	-	-	6.000.000	6.000.000	6.000.000	Fakultas	Fakultas dan Universitas
3	Menambah tenaga dosen yang berkualifikasi pendidikan minimal S-2 Sesuai dengan kebutuhan	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	UPPS	WD II
4	Menyediakan sarana untuk dosen di lingkungan Fakultas Teknik untuk mendapatkan sertifikasi kompetensi / profesi	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	UPPS	Fakultas
5	Pemberian penghargaan kepada dosen dan mahasiswa berprestasi	-	-	10.000.000	10.000.000	10.000.000	UPPS, Dosen FT dan Tenaga Kependidikan	Fakultas
6	Dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi.	9.450.000	12.600.000	15.750.000	18.900.000	22.050.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas
7	Dosen Fakultas Teknik yang memiliki Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI)	-	-	10.000.000	12.000.000	14.000.000	UPPS	Fakultas
8	Sertiifikasi Tenaga Pendidik	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas dan Universitas
9	Pelatihan PEKERTI dan <i>Applied Approach</i>	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas dan Universitas
10	Percepatan Kenaikan Jabatan Fungsional Tenaga Pendidik							



1. Tenaga Pengajar	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim PAK	WD II
2. Asisten Ahli	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim PAK	WD II
3. Lektor	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim PAK	WD II
4. Lektor Kepala	-	-	-	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Tim PAK	WD II
5. Guru Besar	-	-	-	-	-	-	Tim PAK	WD II

Program: 1.8. Peningkatan Kualitas Mahasiswa Fakultas Teknik

1	Peningkatan kualitas dan kuantitas Program Program Kreativitas Mahasiswa	-	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	Dosen Pembimbing dan Mahasiswa	Fakultas dan Universitas
2	Prestasi Mahasiswa di tingkat Nasional dan Internasional	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	2.400.000	Dosen Pembimbing dan Mahasiswa	Fakultas dan Universitas
3	Melibatkan dosen didalam kegiatan pembinaan kemahasiswaan	2.000.000	3.000.000	4.000.000	5.000.000	6.000.000	Dosen Pembimbing	Fakultas
4	Perlombaan Kegiatan akademik dan non akademik Mahasiswa di internal Fakultas Teknik	-	25.000.000	25.000.000	25.000.000	25.000.000	Organisasi Kemahasiswaan	Fakultas dan Universitas
5	Peningkatan kesempatan mahasiswa dalam berkompetisi di tingkat nasional dan Internasional	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	UPPS	Fakultas dan Universitas
6	Peningkatan peluang kerja praktek dan magang di perusahaan-perusahaan dan instansi pemerintah	-	2.500.000	3.000.000	3.500.000	4.000.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas dan Mitra

Program: 1.9. Peningkatan Kualitas Lulusan Fakultas Teknik

1	Penguatan profesionalisme dan standarisasi lulusan Fakultas Teknik melalui sertifikasi kompetensi nasional dan internasional.	-	20.000.000	25.000.000	30.000.000	35.000.000	Mahasiswa Tingkat Akhir	Fakultas dan Universitas
2	Pelaksanaan pertemuan orang tua mahasiswa secara rutin	-	500.000	500.000	500.000	500.000	UPPS	Fakultas



3	Percepatan Lulusan Tepat Waktu	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	20.000.000	Teknik Elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	Fakultas dan Universitas
Program: 1.10. Peningkatan Kualitas Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik								
1	Menambah jumlah tenaga laboran di Fakultas Teknik	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	UPPS	Fakultas dan Universitas
2	Menambah rekrutmen tenaga kependidikan yang memiliki keahlian sesuai dengan kebutuhan	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	UPPS	Fakultas dan Universitas
3	Menyediakan bantuan pelatihan untuk staff dalam meningkatkan kemampuan professional dalam pelayanan	16.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	16.000.000	UPPS	Fakultas dan Universitas
Program: 1.11. Pengembangan Sarana dan Prasarana Fakultas Teknik								
1	Pengadaan Server Fakultas Teknik	-	110.000.000	-	-	-	UPPS dan kepala Lab Informatika	Fakultas
2	Pengembangan dan peningkatan fasilitas dan gedung laboratorium melalui penyusunan masterplan laboratorium	-	-	50.000.000	75.000.000	100.000.000	UPPS dan kepala Lab	Fakultas
3	Pengembangan dan peningkatan fasilitas dan gedung perkantoran	-	-	334.000.000	550.000.000	750.000.000	UPPS	Fakultas
4	Peningkatan pembiayaan barang-barang habis pakai praktikum dan penelitian di laboratorium program studi Fakultas Teknik.	-	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	Kepala Laboratorium	Fakultas
5	Pengadaan Monitor, SSD dan RAM Komputer Laboratorium Fakultas Teknik.	-	20 item	30 item	30 item	40 item	Peningkatan sarana dan prasarana Pembelajaran	Fakultas
6	Pembentukan Lab Jaringan di Teknik Informatika	-	344.000.000	-	-	-	Terbentuknya Lab Jaringan	Fakultas
7	Pembentukan Lab Hidrodinamika di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Universitas	Perencanaan Universitas	Fakultas
8	Pembentukan Lab Instrumentasi dan Robotika di Program Studi Teknik Elektro	-	-	100.000.000	-	-	Kepala laboratorium	Fakultas
9	Pembentukan Lab Material dan Mekanik di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Universitas	Perencanaan Universitas	Fakultas



10	Pembentukan Lab Kontruksi dan Kekuatan Kapal di Teknik Perkapalan	-	-	-	-	Universitas	Perencanaan Universitas	Fakultas
11	Pembentukan Lab Desain dan Gambar di Teknik Perkapalan	-	-	-	80.000.000	-	Kepala laboratorium	Fakultas
12	Pengadaan peralatan mesin dan komputer baru di Laboratorium-laboratorium Program Studi Teknik elektro, Teknik Informatika dan Teknik Perkapalan	-	60.000.000	-	-	120.000.000	Kepala laboratorium	Fakultas
13	Pengadaan peralatan laboratorium Program Studi Baru	-	-	Universitas	Universitas	Universitas	Perencanaan Universitas	Fakultas
14	Penambahan ruangan pembelajaran studio dan hybrid di lingkungan Fakultas Teknik	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Perencanaan Universitas	Fakultas dan Universitas

MISI 2. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DI TINGKAT NASIONAL DAN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 2.1. Peningkatan Kualitas Publikasi Fakutas Teknik								
1	Peningkatan publikasi dosen							
	1. Publikasi Bereputasi Internasional	15.000.000	20.000.000	25.000.000	42.000.000	49.000.000	Meningkatnya Publikasi terindeks Scopus	Fakultas dan Universitas
	2. Sinta 1 & 2	8.000.000	12.000.000	16.000.000	20.000.000	24.000.000	Meningkatnya Publikasi Sinta 1 & 2	Fakultas dan Universitas
	3. Sinta 3 & 4	3.000.000	3.500.000	8.000.000	9.000.000	10.000.000	Meningkatnya Publikasi. Sinta 3 & 4	Fakultas dan Universitas
	4. Sinta 5 & 6	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Meningkatnya Publikasi Sinta 5 & 6	Fakultas dan Universitas
2	Haki atau Paten Dosen	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Meningkatnya Haki atau Paten	Fakultas dan Universitas
Program: 2.2. Peningkatan Kualitas Jurnal di Fakultas Teknik								
1	Menyediakan insentif untuk pengembangan akreditasi jurnal-jurnal di lingkungan fakultas Teknik							
	1. Jurnal Sustainable	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas
	2. Jurnal of Innovation and Technology	-	Universitas	Universitas	Universitas	Universitas	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas



2	Pengembangan jurnal-jurnal baru di program studi minimal terakreditasi SINTA	-	-	-	-	2.400.000	Peningkatan kualitas Jurnal	Fakultas dan Universitas
Program: 2.3. Peningkatan Kualitas Kegiatan Penelitian								
1	Penyusunan road map dan agenda penelitian Fakultas, jurusan, dan program studi sesuai dengan Rencana Induk Penelitian UMRAH dan Nasional	-	Terlaksana (1 Dokumen)	-	-	-	Tersusun nya dokumen Roadmap Penelitian	Fakultas
2	Peningkatan partisipasi dosen dalam forum ilmiah level nasional dan internasional melalui fasilitasi seminar.	-	-	2 dosen	4 dosen	6 dosen	Meningkatkan kualitas dna jejaring dosen	Fakultas
3	Kegiatan FT Internasional Conference	-	Terlaksana	-	Terlaksana	-	Terlaksana kegiatan Internasional Conference	Fakultas dan Universitas
4	Penyelenggaraan seminar dan pameran teknologi maritim hasil karya dan produk-produk penelitian mahasiswa dan dosen.	-	-	-	Terlaksana	-	Peningkatan sosialisasi hasil penelitian dosen dan mahasiswa	Fakultas dan Universitas
	Peningkatan kegiatan ilmiah dosen yang melibatkan mahasiswa	-	6 kegiatan	6 kegiatan	6 kegiatan	6 kegiatan	Peningkatan pengalaman kegiatan penellitian mahasiswa	Fakultas
Program: 2.4. Join Research dan Publikasi								
1	Mendorong dosen di lingkungan Fakultas Teknik untuk dapat aktif menulis dengan melibatkan kolega dari luar kampus	2 mitra	3 mitra	4 mitra	5 mitra	6 mitra	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas
2	Peningkatan jumlah dan kualitas penelitian internal dan eksternal melalui kolaborasi penelitian	-	2 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	3 Judul Penelitian	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas
3	Kegiatan FT Research Grant dalam mendukung Joint Research dan Publication Dosen di Fakultas Teknik	-	1 Judul	2 Judul	3 Judul	4 Judul	Meningkatnya publikasi Bersama mitra	Fakultas



MISI 33. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN PENERAPAN SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN DALAM BENTUK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT MELALUI KOLABORASI DENGAN STAKEHOLDER DAN SHAREHOLDER DI DAERAH DAN NASIONAL MAUPUN REGIONAL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 3.1. Peningkatan Kualitas Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik								
1	Mendorong dosen di Lingkungan Fakultas Teknik untuk dapat terlibat aktif didalam kegiatan pembelajaran di kampus lain, salah satunya dengan merealisasikan Kerjasama yang ada terutama MBKM	20%	30%	40%	50%	60%	Peningkatan kualifikasi akademik dosen	Fakultas dan Universitas
2	Kolaborasi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Antar Perguruan Tinggi	-	1 Judul	2 Judul	3 Judul	3 Judul	Meningkatnya implementasi Kerjasama dengan Mitra	Fakultas dan mitra
3	Kolaborasi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Luar Perguruan Tinggi	-	-	1 Judul	1 Judul	2 Judul	Meningkatnya implementasi Kerjasama dengan Mitra	Fakultas dan mitra
4	Keterlibatan Mahasiswa dalam kegiatan PKM	-	20 mahasiswa	25 mahasiswa	30 mahasiswa	35 mahasiswa	Meningkatnya implementasi jumlah keterlibatan mahasiswa	Fakultas dan Universitas
Program: 3.2. Program Bina Desa, Membangu Desa atau Desa Binaan								
1	Menjalin kerjasama penelitian dan pengabdian dengan pemerintah daerah dalam Program "Membangun Desa" bagi wilayah pesisir dan Kepulauan.	-	3 Judul	3 Judul	3 Judul	3 Judul	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas
2	Teralisasinya Desa Binaan Fakultas Teknik	-	1 Desa	1 Desa	2 Desa	2 Desa	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas
3	Program Kegiatan Praktikum Bersama mahasiswa Teknik di lokasi desa binaan Fakutlas Teknik untuk beberapa mata	3 kegiatan	3 kegiatan	4 kegiatan	4 kegiatan	5 kegiatan	Peningkatan Kegiatan Bina Desa	Fakultas dan Universitas



	kuliah yang dapat dijadikan kegiatan pembelajaran case method							
Program: 2.3. Pemutakhiran dan Pendokumentasian Data Kegiatan Pengabdian Masyarakat (PKM) Fakultas Teknik)								
1	Pendirian Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat di Fakultas Teknik	Belum Ada	Belum Ada	Belum Ada	Belum Ada	1 Jurnal	Terbentuknya Jurnal PKM	Fakultas
2	Penyusunan master plan dan roadmap kegiatan pengabdian kepada masyarakat	-	Terlaksana (1 Dokumen)	-	-	-	Tersusun dokume Roadmap PKM	Fakultas

MISI 4. FAKULTAS TEKNIK		MENYELENGGARAKAN AKTIVITAS ENTREPRENEURSHIP DAN VENTURA DI BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERWAWASAN KEMARITIMAN UNTUK KESEJAHTERAAN SOSIAL MASYARAKAT PESISIR DAN PULAU-PULAU KECIL.						
No	Kegiatan	2021	2022	2023	2024	2025	Sasaran	Pendanaan
Program: 4.1. Meningkatkan kualitas pendidikan berbasis entrepreneur								
1	Pengembangan pendidikan berbasis jiwa kewirausahaan melalui kegiatan Technopreneurship	10%	10%	15%	15%	20%	Peningkatan kemampuan mahasiswa sebagai enterpreneur	Fakultas dan Universitas
2	Pendampingan Penyusunan Bisnis Plan	-	-	1 Program	2 Program	3 Program	Peningkatan jumlah kelompok entrepreneur mahasiswa	Fakultas dan Universitas
3	Pelatihan Leadership bagi Mahasiswa Fakultas Teknik	3 kegiatan	3 kegiatan	3 kegiatan	3 kegiatan	3 kegiatan	Peningkatan kemampuan mahasiswa sebagai enterpreneur	Fakultas dan Universitas
4	Pelatihan Public Speaking	-	-	-	1 kegiatan	1 kegiatan	Peningkatan kemampuan mahasiswa sebagai enterpreneur	Fakultas dan Universitas
5	Pelaksanaan workshop technopreneurship untuk pengembangan jiwa kewirausahaan	-	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan kemampuan mahasiswa sebagai enterpreneur	Fakultas dan Universitas
Program: 4.2. Menumbuhkembangkan eksositem enterpreneur di Fakultas Teknik								
1	Pembinaan inkubator bisnis mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.	2 kelompok	3 kelompok	4 kelompok	5 kelompok	6 kelompok	Peningkatan jumlah kelompok entrepreneur mahasiswa	Fakultas dan Universitas



2	Pemanfaatan mata Kuliah Techoprenuer untuk menciptakan incubator bisnis	-	5 kelompok mahasiswa	7 kelompok mahasiswa	8 kelompok mahasiswa	9 kelompok mahasiswa	Peningkatan kemampuan mahasiswa sebagai enterpreneur	Fakultas dan Universitas
Program: 4.2. Meningkatkan kualitas Mahasiswa didalam partisipasi kegiatan enterpreneur								
1	Keikutsertaan Mahasiswa dalam Lomba enterpreneurship Tingkat Nasional	-	-	1 mahasiswa	2 mahasiswa	3 mahasiswa	Peningkatan Prestasi dan Pendanaan	Fakultas dan Universitas
2	Program Lomba kegiatan Technoprenuership untuk Mahasiswa di lingkungan Fakultas Teknik	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan Prestasi dan Pendanaan	Fakultas dan Universitas
3	Bantuan operasional organisasi Mahasiswa di Lingkungan Fakultas Teknik	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan Prestasi dan Pendanaan	Fakultas dan Universitas
Program: 4.3. Meningkatkan peran alumni dalam mengembangkan Fakultas Teknik								
1	Membuat database pada alumni berbasis digital untuk Tracking semua alumni Fakultas Teknik Universitas Maritim Raja Ali Haji.	-	Terlaksana	-	-	-	Peningkatan peran alumni dalam membangun Fakultas	Fakultas
2	Mengakselerasi sistem pelayanan alumni dan jenjang karir	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	2 kegiatan	Peningkatan peran alumni dalam membangun Fakultas	Fakultas
3	Pelaksanaan pertemuan alumni dan stakeholder secara rutin	-	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Terlaksana	Peningkatan peran alumni dalam membangun Fakultas	Fakultas





Bab 6.

Penutup

Dokumen Rencana Operasional (RENOP) Fakultas Teknik UMRAH 2021-2025 ini merupakan dokumen rencana jangka menengah (5 tahunan) sebagai penjabaran dari Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dokumen RENOP ini disusun sebagai wujud akuntabilitas dalam pengembangan FT UMRAH ke arah yang lebih baik. RENOP sebagai haluan kerja dalam mencapai visi FT UMRAH ini memuat program-program strategis yang perlu dilaksanakan dalam kurun waktu empat tahun serta dilengkapi dengan capaian program pada setiap tahunnya, oleh karena itu dokumen ini menjadi acuan untuk seluruh civitas kademika Fakultas Teknik UMRAH dalam pengembangan Fakultas Teknik UMRAH hingga tahun 2025. Dokumen ini juga harus dipegang dan menjadi pedoman unit kerja (Program Studi) di lingkungan Fakultas Teknik untuk pelaksanaan rencana kegiatan tahunan di Program Studi. Keberhasilan pelaksanaan RENOP ini juga menjadi harapan nyata bagi pembangunan pendidikan dan pembangunan masa depan generasi penerus bangsa dan dalam kebutuhan peningkatan kualitas yang berkelanjutan maka dokumen RENOP ini perlu adanya evaluasi dan disesuaikan kedepannya dengan dinamika perkembangan tanpa meruba substansi dasar.



