

**RENCANA OPERASIONAL
(RENOP)
2017-2021**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
2017**

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya Rencana Operasional (Renop) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara periode 2017-2021. Penyusunan Renop ini didasarkan atas hasil Rapat Kerja Program Studi Teknik Elektro.

Rencana Operasional (Renop) ini merupakan penjabaran dari Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara. Renop ini memuat kegiatan-kegiatan riil dan logis untuk menanggulangi masalah-masalah yang terlihat di dalam analisis kekuatan, kelemahan, peluang, tantangan dan juga kegiatan-kegiatan untuk peningkatan/pengembangan yang menyangkut kualitas dan kuantitas yang mampu dilaksanakan dengan sumberdaya (*resources*) yang ada dalam mencapai target sasaran.

Beberapa dokumen yang dijadikan acuan dalam penyusunan Renop ini antara lain Renstra Program Studi Teknik Elektro, Renop Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara Tahun 2016-2020. Rencana Induk Pengembangan (RIP) Universitas Islam Sumatera Utara Tahun 2011 – 2042. Hal ini merupakan bagian tak terpisahkan dari upaya pencapaian standar mutu dan layanan pendidikan menuju universitas berstandar nasional yang didasari nilai-nilai islami, serta layanan pendidikan bagi semua lapisan masyarakat Indonesia. Berbagai indikator capaian program pun menggambarkan upaya yang harus dilakukan agar kriteria-kriteria Program Studi Teknik Elektro berstandar nasional dapat dipenuhi.

Renop Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara Tahun 2017-2021 dapat dijadikan upaya untuk mencapai Visi dan Misi Program Studi Teknik Elektro FT. Universitas Islam Sumatera Utara. Renop ini merupakan penjabaran Program Kerja Tahunan Ketua Prodi satu periode..

Medan, April 2017

Ketua Prodi,

Ir. Yusmartato, MT.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR,.....	i
DAFTAR ISI,.....	ii
BAB I PENDAHULUAN,.....	1
1.1 Latar Belakang,.....	1
1.2 Visi Fakultas Teknik UISU,.....	1
1.3 Misi Fakultas Teknik UISU,.....	4
1.4 Tujuan Fakultas Teknik UISU,.....	5
1.5 Sasaran Program Studi Teknik Elektro Sistematika Penyusunan,.....	7
1.6 Fungsi Renop.....	7
1.7 Sistematika Penyusunan.....	8
BAB 2 ANALISA LINGKUNGAN STRATEGIS,.....	13
2.1 Analisa Lingkungan Internal,.....	13
a. Strenght (Kekuatan),.....	14
b. Weakness (Kelemahan),.....	15
2.2 Analisa Lingkungan Eksternal,.....	16
a. Threats (Ancaman).....	17
b. Opportunities (Peluang),.....	18
BAB 3 SASARAN, PARAMETER DAN INDIKATOR PROGRAM KERJA KERJA	20
3.1. Sasaran, Parameter dan Indikator Program Kerja,.....	20
3.2. Tahapan Capaian dan Indikator Program Kerja,.....	25
BAB 4 PENUTUP,.....	28
DAFTAR PUSTAKA,.....	29

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penyelenggaraan pendidikan tinggi harus mengacu kepada visi pendidikan nasional yakni terwujudnya sistem pendidikan sebagai pranata sosial yang kuat dan berwibawa untuk memberdayakan semua warga negara Indonesia berkembang menjadi manusia yang berkualitas sehingga mampu dan proaktif menjawab tantangan yang selalu berubah sejalan dengan globalisasi yang sedang mengemuka saat ini. Keberhasilan penyelenggaraan pendidikan tinggi oleh suatu Perguruan Tinggi akan sangat tergantung kepada serangkaian rencana tindakan dan kegiatan mendasar yang dibuat oleh pimpinan puncak untuk dilaksanakan oleh seluruh jajaran organisasi dalam rangka mencapai tujuan.

Pentingnya rencana, tindakan dan kegiatan mendasar ini adalah dalam rangka menyahtui prinsip penyelenggaraan pendidikan dalam Sistem Pendidikan Nasional (Sisdiknas) tahun 2003. Pertama, pendidikan diselenggarakan dengan memberdayakan semua komponen masyarakat melalui peran serta dalam penyelenggaraan dan pengendalian mutu layanan pendidikan. Kedua pendidikan diselenggarakan sebagai satu kesatuan yang sistemik dengan sistem terbuka dan multimakna.

Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara, sebagai salah satu Fakultas di Perguruan Tinggi yang menyelenggarakan pendidikan tinggi tunduk kepada kedua prinsip tersebut. Hal ini ditandai dengan mukaddimah Statuta Universitas Islam Sumatera Utara yang menyatakan bahwa cita-cita dan tujuan didirikannya Universitas Islam Sumatera Utara adalah dalam rangka turut serta berperan dalam pembangunan nasional di bidang pendidikan, sebagai upaya mencerdaskan kehidupan bangsa serta meningkatkan kualitas manusia Indonesia untuk mewujudkan masyarakat yang maju, adil dan makmur. Oleh karenanya penyelenggaraan pendidikan tinggi yang dilakukan oleh Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara harus dapat dipertanggung jawabkan. Maksudnya kegiatan penyelenggaraan pendidikan tinggi yang dilaksanakan harus memiliki prinsip akuntabilitas dan transparansi.

1.2 VISI Program Studi Teknik Elektro

Penyelenggaraan pendidikan tinggi di Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara harus dilaksanakan berdasarkan visi (wajah)

“Menjadi Program Studi Teknik Elektro yang Islami, andal, teruji dan bermartabat mulia dicintai oleh masyarakat dan diridhoi Allah SWT, serta mengembangkan ilmu listrik yang kompetitif ditingkat nasional di akui internasional “

Makna Visi :

Dalam visi Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara terdapat kata-kata Islami, Andal, Teruji, bermartabat mulia, dicintai masyarakat, dan diridhai Allah SWT.mengembangkan listrik,kompetitif,berpartisifasi

Masing-masing kata ini bermakna:

- **Islami** : Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memiliki keilmuan, ketaqwaan,dan integritas/akhlak yang tinggi/baik.
Program Studi Teknik Elektro menghendaki seluruh warganya mencapai puncak keislaman yang harus terwujud pada kepemilikan/penerapan ilmu yang tinggi, yang bukan hanya melaksanakan ibadah, namun juga memiliki kepekaan sosial dan akhlak yang mulia.
- **Andal** : Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara merupakan personal yang terpercaya dan professional.
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara menghendaki seluruh mahasiswanya menjadi personal yang cerdas, disiplin, mandiri, kreatif, inovatif, mampu bekerja dalam tim, jujur dan adil serta bertanggung jawab dalam menjalankan tugasnya sesuai dengan prosedur yang berlaku.

- **Teruji** : Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara merupakan personal yang tangguh, memiliki konsistensi (*istiqomah*), dan kompetensi yang baik pada setiap bidang keahliannya.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara menghendaki seluruh warganya menjadi personal yang tangguh, peka terhadap kondisi lingkungan di sekitarnya, dan mampu menemukan solusi bagi setiap permasalahan baik pribadi, institusi, maupun masyarakat, konsisten antara perkataan dengan perbuatan, serta memiliki kompetensi yang memberikan kontribusi bagi pengembangan institusi dan masyarakat sesuai dengan bidang keahliannya.
- **Bermartabat Mulia** : Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara merupakan personal yang menjunjung tinggi etika dan moral.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara menghendaki seluruh warganya menjadi personal yang menjaga kehormatan dan harga dirinya, dengan berperilaku yang baik di mata Allah dan masyarakat, dengan senantiasa belajar sepanjang hidup demi meningkatkan kualitasnya.
- **Dicintai Masyarakat** : civitas akademika Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memiliki produk ilmu pengetahuan dan teknologi yang berguna dan bermanfaat bagi masyarakat.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara mengarahkan dan mengembangkan potensi serta kemampuan civitas akademiknya untuk kreatif dan aktif menemukan dan mengembangkan produk

ilmu pengetahuan dan teknologi yang berguna dan bermanfaat bagi masyarakat.

- **Diridhai Allah SWT** : Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara melaksanakan amar ma'ruf nahi munkar.
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara menghendaki warganya untuk saling istiqomah menegakkan amar ma'ruf nahi munkar, yaitu dengan tangan, dengan lisan dan dengan hati atas kemungkaran yang ada.
- **Mengembangkan Ilmu listrik** : Warga Program Studi Teknik Elektro membuka seluas – luasnya mempelajari ilmu listrik Program Studi Teknik Elektro menjadikan warganya maju dalam ilmu listrik yang berkembang di masyarakat
- **Kompetitif** : Warga Program Studi Teknik Elektro menghadapi kompetisi persaingan iptek dan teknologi Program Studi Teknik Elektro mampu berkompetisi dalam skala nasional maupun diakui international

Dengan demikian, segenap Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara harus memahami, menghayati dan mengimplementasikan visi Program Studi Teknik Elektro dalam menjalankan aktifitasnya di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara dan di masyarakat.

1.3 MISI Program Studi Teknik Elektro

Untuk mencapai wijkah ini, maka telah dirumuskan misi (khittah) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara:

1. Memberikan pengetahuan ilmu teknik elektro penguasaan hardware / software dalam merencanakan, menganalisis dan merancang sistem electrical yang andal, membantu produktivitas kerja di berbagai bidang teknologi dan industri.

2. Menghasilkan sarjana yang islami dan berkualitas menguasai bidang electrical, teknologi saat ini serta mengembangkan ilmu teknik elektro melalui kegiatan penelitian dan pengabdian yang inovatif berkelanjutan.
3. Menyebarkan ilmu pengetahuan teknik elektro di masyarakat melalui alumni, stockholder serta kemitraan dalam kerjasama untuk membentuk masyarakat yang bijaksana dalam teknologi

Berdasarkan misi di atas terlihat bahwa Program Studi Teknik Elektro melaksanakan dan mengembangkan proses pembelajaran melalui serangkaian aktivitas catur dharma yang terintegrasi dan bersinergi satu dengan yang lainnya. Sebagai institusi pendidikan tinggi, Program Studi Teknik Elektro melaksanakan catur dharma, meliputi pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan dakwah Islamiyah. Program Studi Teknik Elektro berusaha konsisten dan berkeyakinan bahwa misi Universitas Islam Sumatera Utara merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan antara dharma satu dengan yang lainnya.

Makna Misi Program Studi Teknik Elektro:

1. Makna yang terkandung dalam rumusan misi adalah bahwa Program Studi Teknik Elektro tetap konsisten menyelenggarakan dharma pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan dakwah Islamiyah, dan sebagai perguruan tinggi yang bernuansa Islami, Program Studi Teknik Elektro membentuk insan yang mampu mengintegrasikan dan mensinergikan antara ilmu pengetahuan dan teknologi dengan kaidah-kaidah Islam yang terkandung dalam dharma dakwah Islamiyah. Dalam proses pembelajarannya berusaha dan berkomitmen menghasilkan sarjana muslim yang nasionalis, berkualitas, beriman, bertaqwa, berakhlakul karimah, berilmu dan beramal sholeh. Sarjana yang dihasilkan oleh Program Studi Teknik Elektro harus profesional, berkompetensi dan mampu bersaing dalam menghadapi era globalisasi serta sesuai dengan harapan stakeholder.

2. Makna rumusan misi selanjutnya adalah bahwa Universitas Islam Sumatera Utara selalu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang didasari oleh nilai-nilai Islam melalui proses pembelajaran dan penelitian kepada peserta didik dengan membangun lingkungan dan fasilitas sarana dan prasarana yang baik dan lingkungan yang sehat; pembelajaran berbasis riset, penulisan artikel ilmiah bagi staf pengajar dalam jurnal berskala nasional (terakreditasi/tidak terakreditasi), dan di akui internasional.

Dengan demikian, Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara: harus mampu membentuk sarjana yang memiliki sikap cinta kepada Allah, masyarakat, dan lingkungan, serta bertanggung jawab dan berperan aktif dalam kegiatan pembangunan agama, masyarakat, bangsa dan Negara Republik Indonesia melalui kegiatan catur dharma Universitas Islam Sumatera Utara:

1.4 Tujuan Program Studi Teknik Elektro

- a. Menghasilkan sarjana teknik elektro bidang sistem tenaga listrik, bidang mesin-mesin listrik dan bidang teknik tegangan tinggi yang unggul, andal, teruji dan berkarakter islami
- b. Mampu bekerja secara team, individu, kreatif dan inovatif berstandar nasional di akui international
- c. Meningkatkan peran aktif alumni turut serta dalam membantu masyarakat, pemerintah dan steackholder

Menghasilkan Sarjana Teknik Elektro di bidang sistem tenaga listrik, bidang mesin-mesin listrik, bidang teknik tegangan tinggi dengan baik, berakhlak mulia, memiliki kemampuan dapat bekerja baik secara team maupun individu, kreatif dan inovatif dalam menciptakan lapangan kerja baru serta menyebarkan ilmu pengetahuan kepada masyarakat luas dan dapat melanjutkan pendidikannya ke Strata yang lebih tinggi.

1.5 Sasaran Program Studi Teknik Elektro

Sasaran

- a. Menjadi Program Teknik Elektro bertaraf nasional diakui international dengan tata kelola berbasis nilai-nilai Islam.
- b. Mengembangkan Sumber Daya Manusia melalui magang, pelatihan ,seminar, yang bertaraf Nasional di akui International.
- c. Mengarahkan Ikatan Alumni untuk turut serta dalam mensukseskan kegiatan masyarakat, pemerintah dan stakeholder

1.6 Fungsi Renop

Adapun fungsi penyusunan Renop ini adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai pedoman bagi Program Studi dalam merancang, mengarahkan, mengkoordinasikan, dan mengevaluasi program kerja setiap tahunnya yang berlaku bagi semua unit unit kerjanya agar sesuai dengan visi, misi, tujuan dan sasaran Fakultas Teknik.
- b. Sebagai pedoman bagi setiap unit kerja dalam menyusun program kerja, pelaksanaan serta evaluasinya setiap tahunnya.

1.7 Sistematika Penyusunan

Rencana Operasional (Renop) untuk periode 2017 ini disusun dengan terlebih dahulu menganalisis visi, misi, tujuan dan sasaran Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara: Selanjutnya, melakukan analisis lingkungan internal dan eksternal. Selanjutnya, Rencana Operasional (Renop) ini akan diterjemahkan menjadi program kerja dan anggaran kegiatan pada setiap unit kerja.

1. Road Map Penelitian Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik UISU

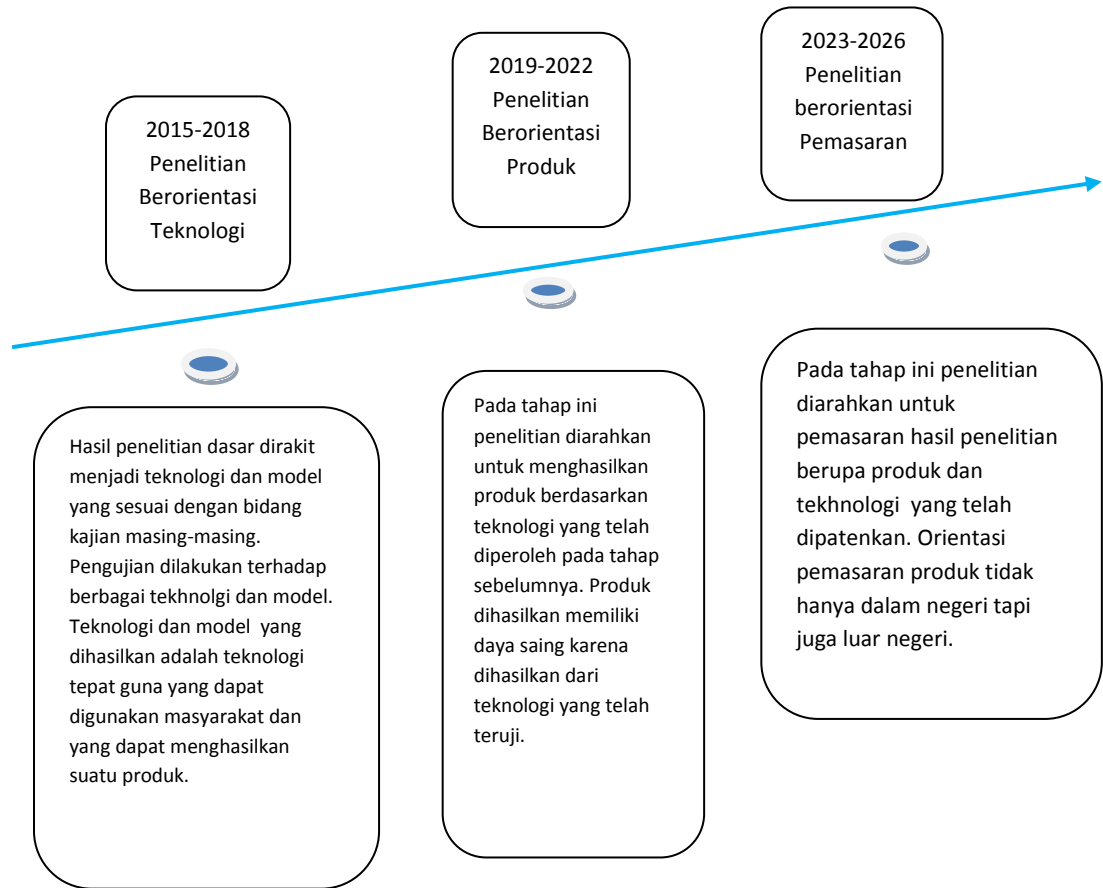
Pengembangan program penelitian Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memerlukan rencana strategis dengan memperhatikan perkembangan riset dan pembangunan masyarakat agar hasil-hasilnya bermakna dan bermanfaat. Hasil penelitian dapat diukur dari kualitas dan jumlah publikasi yang dihasilkan. Untuk

menghasilkan penelitian unggul diperlukan kebijakan dan program-program strategis yang terarah, karena itu tema-tema penelitian dipertajam menjadi tema unggulan. Penelitian unggulan dirumuskan berdasar visi dan misi Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik universitas dan penelusuran hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dosen/peneliti Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara, serta memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi agar aspek kebaruan terpenuhi.

Roadmap penelitian Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara 2015-2026 secara garis besar dapat digambarkan sebagai berikut:

Road Map Penelitian Prodi Teknik lektro Fakulas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara Dengan Tema :

Peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pengembangan ilmu pengetahuan dan tekhnologi ramah lingkungan dan berkelanjutan.



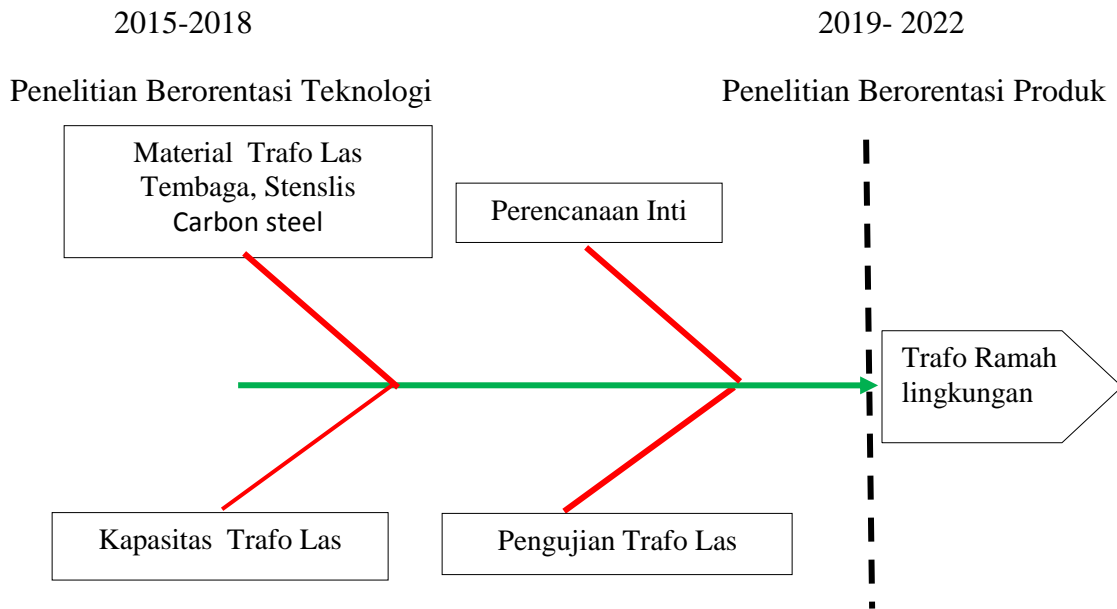
Gambar 1. Road Map Penelitian Prodi TE FT.UISU

2. Penelitian Orientasi Teknologi (2015 - 2018)

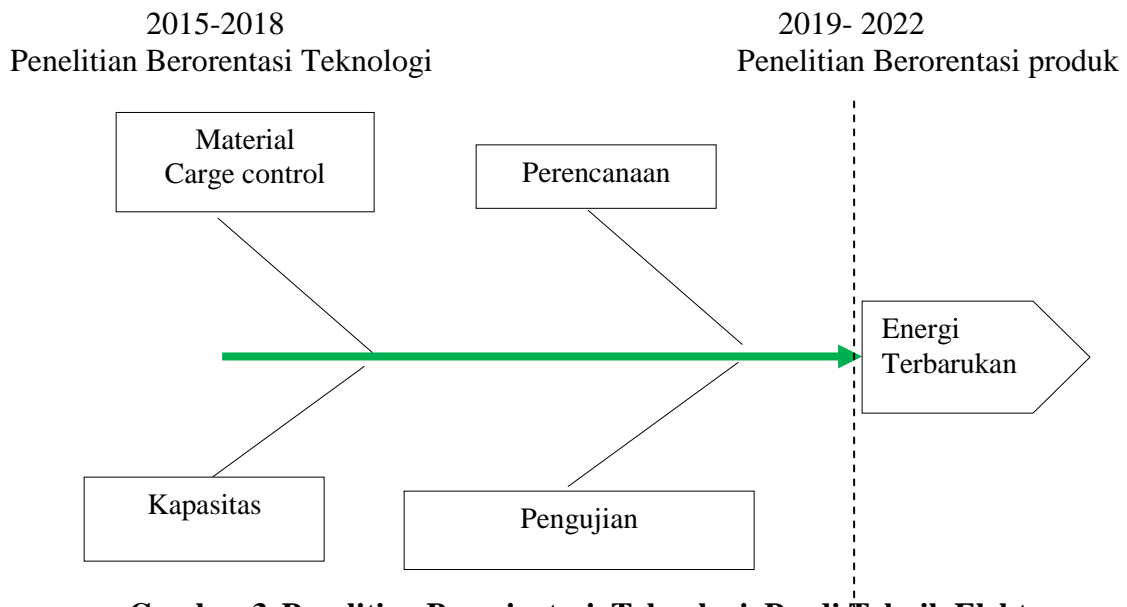
Pada tataran Prodi Teknik Elektro, tahap ini merupakan revitalisasi dan konsolidasi pusat studi. Tahap ini diawali dengan pembenahan terhadap prioritas riset yang akan dilaksanakan baik untuk jangka pendek, maupun jangka panjang pada seluruh unit penelitian prodi yang ada di Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara. Revitalisasi dilakukan dengan memastikan kemana arah dari riset yang akan dikembangkan disertai dengan pematapan tenaga yang akan terbentuk menjadi satuan kelompok peneliti. Pada tataran aksi, tahap ini merupakan tahap eksplorasi, ditandai dengan penelitian-penelitian eksploratif untuk menemukan model, prototype, teknologi, dan kebijakan. Luaran penelitian tahap ini dengan demikian adalah berupa model IPTEKS yang akan disumbangkan untuk kebijakan implementasi bagi pemecahan masalah pembangunan dan masyarakat.

Hasil penelitian dasar dirakit menjadi teknologi dan model yang sesuai dengan bidang kajian yang ada di teknik elektro masing-masing Sistem Tenaga Listrik, Mesin-

Mesin Listrik dan Teknik Tegangan Tinggi . Pengujian dilakukan terhadap berbagai teknologi dan model. Teknologi dan model yang dihasilkan adalah teknologi tepat guna yang dapat digunakan masyarakat dan yang dapat menghasilkan suatu produk.



Gambar 2. Penelitian Berorientasi Teknologi Prodi Teknik Elektro



Gambar 3. Penelitian Berorientasi Teknologi Prodi Teknik Elektro

Penelitian Orientasi Produk (2019-2022)

Pada tataran Prodi Teknik Elektro, tahap ini merupakan tahap kemandirian penelitian. Ciri-ciri kemandirian penelitian adalah berjalannya internal manajemen penelitian dan terwujudnya suasana penelitian secara berkelompok dan mandiri. Pada saat ini peneliti sudah terbiasa mengembangkan penelitian akademik yang muaranya adalah publikasi ilmiah, paten, rekayasa ipteks, buku, dan Haki. Pada tahap ini, mulai pula kerjasama kelembagaan dengan Lembaga Penelitian yang ada pada perguruan tinggi di luar negeri.

Pada tataran aksi, penelitian Prodi Teknik Elektro telah melahirkan produk berupa teknologi dan atau kebijakan sosial yang ditandai dengan implementasinya di tengah masyarakat, baik lokal maupun nasional di akui international

Pada tahap ini penelitian diarahkan untuk menghasilkan produk berdasarkan teknologi yang telah diperoleh pada tahap sebelumnya. Produk dihasilkan memiliki daya saing karena dihasilkan dari teknologi yang telah teruji.

Tahap Penelitian Pemasaran (2023-2026)

Tahap ini adalah tahap internasionalisasi. Secara Prodi Teknik Elektro, tahap ini ditandai oleh terintegrasinya seluruh program penelitian di Universitas Islam Sumatera Utara Budaya penelitian internasional diharapkan terbangun pada tahap ini. Proses dan *output* penelitian telah berkembang dengan standar-standar internasional. Ini diperlihatkan dari lahirnya hasil-hasil karya mutakhir pada bidang yang menjadikan pusat penelitian unggul tidak saja pada level nasional namun juga pada level internasional. Pada tahap ini penelitian diarahkan untuk pemasaran hasil penelitian berupa produk dan teknologi yang telah dipatenkan.

Tabel 1. Roadmap Program Penelitian Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Islam Sumatera Utara Tahun 2015 – 2026

2015-2018	2019-2022	2022-2026	TH 2027...
Penelitian dan	Teknologi		
Eksplorasi untuk menemukan Model Teknologi dan Rekayasa Sosial	Penerapan lokal-regional Model Teknologi dan Rekayasa Sosial	Produksi IPTEKS Nasional	Kompetisi Pasar Internasional

BAB.2

ANALISA KONDISI LINGKUNGAN STRATEGIS

2.1 Analisa Lingkungan Internal

Universitas Islam Sumatera Utara sebagai PTS tertua di luar pulau Jawa didirikan pada tanggal 7 Januari 1951. Pendirian Universitas Islam Sumatera Utara diprakarsai oleh beberapa tokoh Sumatera Utara saat itu antara lain Sultan Osman Al Tsani Raja Deli dan A. Hakim Gubernur Sumatera Utara serta tokoh pemuda pemudi Islam saat itu, yaitu Bahrum Djamil, Adnan Benawi, Sariani AS, Rivai Abdul Manaf Nasution, dan Sabaruddin Ahmad. Terbentuknya Universitas Islam Sumatera Utara sesuai dengan Surat Mendikbud RI No. 0677/U/1977 tanggal 31 Desember 1977.

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kebutuhan masyarakat, Universitas Islam Sumatera Utara terus mengembangkan program pendidikan tinggi sesuai dengan tujuan didirikannya Yayasan Universitas Islam Sumatera Utara. Pada tahun 1976, Universitas Islam Sumatera Utara membuka Fakultas Teknik dengan Dekan pertama adalah Ir. M. Ichwan Nasution, M.Sc kemudian diteruskan dengan Bapak Ir. Hamid Siagian pada tahun 1980 -1989. Dan pada tahun 1989 – 1995 Ir. H. Sofyan A Siregar melanjutkan jabatan sebagai dekan Fakultas Teknik yang ke IV. Sampai dengan tahun 2015 sudah ada VIII periode Dekan yang memimpin Fakultas Teknik.

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara merupakan 1 (satu) dari 5 (lima) Program Studi yang ada di Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara Program Studi Teknik Elektro memulai aktivitas sejak tahun ajaran 1977/1978. Sejak tahun 1981 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memperoleh Status Terdaftar untuk tingkat Sarjana Muda berdasarkan SK. Mendikbud No. 0196/0/1981 tanggal 8 Juni 1981. Pada tahun 1984 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memperoleh Status Terdaftar untuk tingkat Sarjana berdasarkan SK Mendikbud No. 056/0/1984, tanggal 6 Maret 1984. Pada tahun 1989 Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik. Universitas Islam Sumatera Utara memiliki status “Diakui” berdasarkan SK. Mendikbud No. 0573/0/1989, tanggal 7 September 1989. Pada tahun 1991 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara memiliki status “Disamakan” berdasarkan SK Mendikbud No. 0671/0/1991, tanggal 28 Desember 1991. Pada tahun 2002 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara terakreditasi dengan kategori C berdasarkan SK BAN-PT No.010/BAN-PT/Ak.-V/S1/VI/2002 dan Sertifikat No. 05053/AK-V-S1-010/UIHTFE/2002. Pada tahun 2005 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik UISU telah dilakukan akreditasi ulang dengan hasil kategori B (Baik) berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Program Sarjana No.021/BAN-PT/Ak.-IX/S1/2005, tanggal 17 Nopember 2005 dan Sertifikat No. 07851/AK-IX-S1-021/UIHTFE/XI/2005, tanggal 21 Nopember 2005. Pada tahun 2013 Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara telah dilakukan akreditasi ulang dengan hasil kategori C (Cukup) berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Program Sarjana No.174/SK/BAN-PT/Ak.-XVI/S/2013, tanggal 24 Agustus 2013 dan berlaku sampai dengan tanggal 24 Agustus 2018.

Analisis lingkungan internal akan memberikan gambaran mengenai kekuatan (*strengths*) dan kelemahan (*weakness*) yang dimiliki Fakultas Teknik dalam perjalanannya untuk bertahan dan berkembang dalam persaingan yang semakin tinggi di masa yang akan datang.

a. Kekuatan (*Strengths*)

- 1) Dalam kondisi konflik yang berkepanjangan pun, Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara, masih mengasuh sekian banyak mahasiswa. Hal ini berarti, Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara masih cenderung diminati oleh masyarakat. Dengan penyelesaian konflik Universitas Islam Sumatera Utara, tentunya minat masyarakat akan segera pulih seiring dengan proses integrasi sejak tahun 2014.

- 2) Legalitas penyelenggaraan Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara yang ditegaskan kembali berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 131/MPN/DT/2009 tanggal 11 September 2009 tentang penyelesaian masalah yayasan Universitas Islam Sumatera Utara sesuai proses hukum.
- 3) Program Studi Teknik Elektro masih memiliki izin penyelenggaraan yang dikeluarkan oleh Koordinator Kopertis Wilayah I atas nama Dirjen Dikti.

b. Kelemahan (*weakness*)

Bidang Akademik

Dilihat dari standarisasi akreditasi, kondisi awal penyelenggaraan pendidikan di Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara sudah terakreditasi. Akreditasi Program Studi Teknik Elektro memiliki akreditasi C dan pihak Prodi Teknik Elektro sudah merencanakan akan melaksanakan Re akreditasi.

c. Kemahasiswaan

Kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat mahasiswa sudah ada, namun masih sedikit mahasiswa yang mengikutinya. Kegiatan ekstrakurikuler telah dilakukan tingkat prodi, namun belum terkoordinir dengan baik.

Kurikulum

Program Studi melakukan evaluasi dan peninjauan kurikulum secara berkala.

2.2 Sistem Pembelajaran

Sudah ada pedoman tata tertib akademik dan SOP (Standar Operasional Prosedur)

a. Penelitian, Publikasi karya inovatif lainnya dan Pengabdian kepada masyarakat

- Dana penelitian dan pengabdian terbatas dan belum direncanakan dengan baik.
- Jurnal Sudah ada di Program Studi Teknik Elektro.
- Rencana Induk Penelitian sudah ada tapi belum berjalan dengan optimal.

- Pengusulan penelitian dosen muda dan hibah bersaing serta hibah pengabdian masyarakat yang dibiayai Dikti sudah berjalan dan dapat dilaksanakan tetapi dianggap masih kurang karena kompetensi, minat dan dukungan masih belum maksimal.

b. Sistem jaminan mutu

Sistem jaminan mutu sudah ada di tingkat Program Studi dengan nama GKM (Gugus Kendali Mutu) namun masih perlu bimbingan lebih lanjut supaya berjalan secara maksimal.

c. Suasana akademik

Prasarana dan sarana untuk memungkinkan terciptanya interaksi akademik antar sivitas akademika sudah tersedia namun masih perlu penambahan fasilitas untuk lebih baik lagi.

2.3 Prasarana dan Sarana

- a) Prasarana (lahan dan gedung) dan sarana laboratorium belum memenuhi kecukupan.
- b) Fasilitas dan peralatan kerja yang ada kondisinya baik, namun dirasakan belum cukup jumlah maupun kualitasnya.

2.4 Keuangan

Sistem keuangan di Program Studi belum ada dan masih dibiayai oleh Fakultas.

2.5 Analisa Lingkungan Eksternal

Lingkungan eksternal memberikan peluang (*opportunities*) dan juga ancaman (*threats*) yang dapat mempengaruhi kelangsungan hidup Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik. Universitas Islam Sumatera Utara baik secara langsung maupun tidak langsung.

Ancaman (Threats)

1. Kebijakan otonomi daerah

Otonomi daerah yang mulai dijalankan sejak 1998 telah mendorong berdirinya perguruan tinggi di kabupaten/kota di Indonesia. Akibatnya, minat masyarakat untuk belajar di Perguruan Tinggi di kota besar, khususnya di Medan berkurang. Aceh, yang dulu menjadi salah satu lumbung mahasiswa terbesar bagi Universitas Islam Sumatera Utara telah mendirikan banyak perguruan tinggi baik negeri maupun swasta. Tentunya Universitas Islam Sumatera Utara ikut merasakan dampaknya. Belum lagi perguruan tinggi swasta yang tumbuh dan berkembang menjamur di Sumatera Utara, ikut menambah daftar pesaing bagi Universitas Islam Sumatera Utara.

2. Liberalisasi di bidang pendidikan

Perjanjian kerjasama antar negara yang telah disepakati Indonesia, seperti AFTA, GATT, WTO, dll, cepat atau lambat akan diberlakukan. Sebagai konsekuensinya, perguruan tinggi asing akan berdiri di Indonesia dengan berbagai kelebihan dan kekuatannya. Siap atau tidak Universitas Islam Sumatera Utara harus bersaing dengan perguruan tinggi asing yang telah mapan dalam hal kualitas pembelajaran, dan tata kelolanya yang lebih efektif dan efisien, bahkan mungkin pula harus bersaing dalam hal besaran uang kuliah.

Selanjutnya, untuk menjawab persaingan itu, perguruan tinggi di Indonesia juga dituntut untuk memenuhi akreditasi internasional. Sehingga, jika Universitas Islam Sumatera Utara ingin bertahan dan berkembang dalam era yang penuh persaingan ini. ia juga harus mulai berbenah untuk tidak hanya memenuhi tuntutan akreditasi nasional, namun juga akreditasi internasional.

3. Regulasi bidang Pendidikan Tinggi yang terus digulirkan, termasuk dengan diberlakukannya ketentuan jumlah minimal dan rasio dosen mahasiswa di program studi, serta pemberlakuan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan pemberlakuan lembaga akreditasi mandiri.

4. Tingkat Partisipasi Angka Kasar (TPAK) Perguruan Tinggi di Sumatera Utara masih rendah.

Keadaan ini disebabkan daya beli masyarakat yang menurun, termasuk kemampuan untuk menempuh pendidikan tinggi. Hal ini secara langsung menyebabkan jumlah masyarakat untuk kuliah menurun.

5. Masih banyaknya lulusan perguruan tinggi yang menganggur.

Jumlah pengangguran dari lulusan perguruan tinggi yang cukup besar, namun tidak mampu terserap seluruhnya oleh dunia kerja menjadi perhatian besar dari seluruh pihak terkait. Mulai dari kompetensi yang tidak sesuai dengan kebutuhan *stakeholder*, sampai dengan rendahnya etos kerja lulusan beberapa tahun terakhir ini. kebanyakan orang tua mulai kehilangan kepercayaan untuk memberikan pendidikan lanjut kepada anaknya di perguruan tinggi.

Peluang (Opportunities)

1. Meningkatnya minat masyarakat untuk memperoleh pendidikan berbasis agama Islam.

Betapa masyarakat begitu jenuh dengan fenomena beberapa tahun terakhir ini, dimana setiap hari televisi selalu menyoroti tentang korupsi, hedonisme, degradasi moral, yang terjadi secara massal hampir di seluruh pelosok negeri ini. Pudarnya kepekaan dan kesalehan sosial di masyarakat sebagai imbas dari hilangnya karakter pada bangsa ini. Karena itu, masyarakat mulai beralih untuk memberikan pendidikan kepada anaknya pada institusi–institusi yang berbasis nilai–nilai KeIslaman. Dengan demikian, diharapkan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara dapat lebih menonjolkan dan menunjukkan keunggulannya berbasis nilai–nilai keIslaman. sosial di masyarakat menuntut lembaga pendidikan untuk berbenah dan lebih berkomitmen untuk membangun dan mengembangkan sumber daya manusia yang berakhlak mulia, amanah dan profesional. Sehingga minat masyarakat untuk menempuh pendidikan di institusi pendidikan yang Islami semakin meningkat. Diharapkan kecenderungan ini dapat dimanfaatkan Universitas Islam Sumatera Utara dengan lebih menonjolkan nilai–nilai Islaminya.

2. Adanya kecenderungan bahwa Fakultas yang menerapkan teknologi informasi secara luas lebih diminati masyarakat. Saat ini Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara telah memiliki PUSKOM sebagai wadah yang memanfaatkan teknologi informasi bagi kepentingan Universitas Islam Sumatera Utara
3. Ujian Masuk Bersama (UMB)
Ujian ini dilaksanakan Universitas Islam Sumatera Utara bekerjasama dengan Perhimpunan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (PSMB) Nusantara. Universitas Islam Sumatera Utara bersama dengan beberapa perguruan tinggi baik PTN maupun PTS ternama di Indonesia. Kerjasama seleksi mahasiswa baru ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas calon mahasiswa Universitas Islam Sumatera Utara
4. Minat pihak eksternal baik industri maupun pemerintah untuk menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi dalam hal pemberian beasiswa, magang, lapangan kerja maupun bantuan dana penelitian yang tinggi menyebabkan minat masyarakat untuk kuliah pun meningkat.
5. Struktur perekonomian tidak lagi hanya bertumpu pada sektor industri, peran sektor jasa juga meningkat, peluang kerja di bidang ini juga semakin luas, sehingga akan meningkatkan minat lulusan SMA untuk melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi.
6. Adanya berbagai bantuan pemerintah dalam bentuk hibah dalam penegmabangan program studi dan terbukan peluang bekerja sama dengan pihak perbankan dalam penegembangan dan pengelolaan keuangan perguruan tinggi.

BAB.3

Sasaran , Parameter dan Indikator Program Kerja Serta Tahapan Capaiannya

3.1. Sasaran, Parameter dan Indikator Program Kerja

Guna memastikan ketercapaian Renstra, Renop ini dibagi menjadi tahapan-tahapan tahunan dengan menentukan sasaran, parameter dan indikator kerjanya. Selanjutnya Rencana Operasional ini dibagi untuk 9 (sembilan) bidang, yaitu bidang pendidikan (tabel 3.1), penelitian (tabel 3.2), pengabdian kepada masyarakat (Tabel 3.3), bidang organisasi dan manajemen (Tabel 3.4), kemahasiswaan dan alumni (Tabel 3.5), kerjasama Institusional (Tabel 3.6), SDM (Tabel 3.7), pembiayaan (Tabel 3.8) dan dakwah Islamiyah (Tabel 3.9).Berikut disajikan tabel-tabel tersebut;

Tabel 3.1.Rencana Operasional Bidang Pendidikan

Sasaran	Parameter	Indikator
Meningkatnya Mutu Pendidikan di program studi	Akreditasi program Studi	<ul style="list-style-type: none"> • Akreditasi B Program Studi S1 Terakreditasi
Kurikulum Berbasis Kompetensi	Kurikulum Nasional	<ul style="list-style-type: none"> • Terlaksananya Kurikulum Nasional di Program Studi
Meningkatkan Mutu Proses belajar mengajar di program studi menyangkut mutu perancangan, pembelajaran, dan evaluasi hasil belajarnya	Pedoman Akademik Dan kalender Akademik	<ul style="list-style-type: none"> • Program Studi memiliki Pedoman Akademik dan Kalender Akademik dan <i>ter-up date</i>
	Standar Proses Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Score penilaian • 1 Ruang Kuliah/ 25 mahasiswa / eksakta • Perangkat IT
	Ketersediaan Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> • Lab Fisika Dasar • Lab Komputer • Lab Dasar Telekomunikasi • Lab.Rangkaian Listrik • Lab .Dasar Elektronika • Lab.Pengukuran Listrik • Lab PLC • Lab Instalasi

		<ul style="list-style-type: none"> • Lab Sistem Tenaga • Lab Mesin-mesin • Lab Peralatan Tegangan Tinggi
	Ketersediaan RPS	<ul style="list-style-type: none"> • RPS semua program studi lengkap • Hand Out lengkap
	Infrastruktur minimal	<ul style="list-style-type: none"> • Jaringan Informasi Tehnologi • Hot Spot untuk akses informasi/program studi • Perpustakaan
	Kelulusan	<ul style="list-style-type: none"> • Lama Studi 90 % tepat waktu • IPK $\geq 3,00$
Terlaksananya Sistem Penjaminan Mutu Akademik Internal	Audit Mutu Akademik Internal (AMAI)	<ul style="list-style-type: none"> • GKM melaksanakan tugasnya secara periodik
	Audit Mutu Akademik Eksternal	<ul style="list-style-type: none"> • BAN PT

Tabel 3.2.Rencana Operasional Bidang Penelitian

Sasaran	Parameter	Indikator
Meningkatkan jumlah jurnal yang ada di program studi	Jumlah Jurnal	<ul style="list-style-type: none"> • Tersedianya 3 jurnal program studi
Meningkatnya jumlah dan mutu penelitian, pemanfaatan hasil-hasil penelitian tepat guna untuk diaplikasikan pada pendidikan dan pelayanan kepada masyarakat, meningkatnya karya ilmiah dan publikasi ilmiah pada tingkat nasional maupun internasional	Jumlah Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Penelitian Dosen Muda : 2/ tahun • Penelitian pengembangan ilmu S2 : 2 / tahun
	Kualitas Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Hibah Kompetisi : 1 / tahun • Aplikasi penelitian tepat guna : 1 / tahun
	Karya Ilmiah Dan Publikasi Ilmiah	<ul style="list-style-type: none"> • Publikasi Jurnal Nasional 2 / Tahun • Publikasi Tahun

Tabel 3.3.Rencana Operasional Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat

Sasaran	Parameter	Indikator
Meningkatnya jumlah dan mutu pengabdian kepada masyarakat baik dalam pendidikan maupun pelayanan kepada masyarakat di bidang Teknik Elektro	Jumlah kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> • Magang mahasiswa : 1 / tahun • PKL : 1 / tahun • Pelatihan 4 / tahun
Menerapkan ilmu pengetahuan yang beorientasi lingkungan dan kebutuhan masyarakat	Jumlah Pusat Studi	<ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan 50 % pusat studi di program studi
	Jumlah kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Kajian menurut kompetensi masing-masing program studi
Meningkatkan Jiwa <i>Entrepreneurship</i>	Jenis Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> • Memberdayakan Lembaga LP2K • Melakukan pelatihan bagi mahasiswa yang akan menyelesaikan studinya serta para alumni • Mengundang praktisi sebagai nara sumber untuk membangun jiwa entrepreneurship mahasiswa

Tabel 3.4.Rencana Operasional Bidang Organisasi Dan Manajemen

Sasaran	Parameter	Indikator
Kelembagaan dan pusat kajian	Rencana Strategis	<ul style="list-style-type: none"> • Ada dan dievaluasi secara periodik (1 tahun sekali)
Otonomi	Otonomi pengelolaan	<ul style="list-style-type: none"> • Ada peraturan/perundangan sebagai dasar
	Otonomi Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> • Ada peraturan keuangan dan laporan pertanggung jawaban
Tata Kelola	Standard Operational	<ul style="list-style-type: none"> • Berfungsinya semua

	Prosedur	SOP baik di tingkat Universitas/Fakultas dan Program Studi
Kualitas Pengelolaan	Standar Mutu Pengelolaan	<ul style="list-style-type: none"> • Tercapainya standar mutu internal
	Kendali Mutu Manajerial	<ul style="list-style-type: none"> • Berfungsinya Badan Penjamin Mutu
Akuntabilitas	Efektifitas, efisiensi dan produktivitas	<ul style="list-style-type: none"> • Nilai baik laporan akuntabilitas kinerja institusi

Tabel 3.5.Rencana Operasional Bidang Kemahasiswaan dan Alumni

Sasaran	Parameter	Indikator
Meningkatkan mutu kegiatan kemahasiswaan dan kemampuan mahasiswa	Manajemen Organisasi	<ul style="list-style-type: none"> • Berfungsinya tata kelola HMJ
	Pendidikan dan Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"> • Diklat soft skill 2 x / tahun
	Prestasi	<ul style="list-style-type: none"> • Akademik regional 1/tahun • Olah Raga dan Seni ; 1 / tahun
Meningkatnya kesejahteraan spiritual, moral dan material	Bimbingan dan Konseling	<ul style="list-style-type: none"> • Ada dan berfungsinya lembaga Konseling
	Penasehat Akademik	<ul style="list-style-type: none"> • Ada dan berfungsinya Penasehat Akademik
	Beasiswa	<ul style="list-style-type: none"> • Diknas/Dikti/Universitas • Perusahaan swasta • Asing
Meningkatnya peranan alumni	Kelembagaan	<ul style="list-style-type: none"> • Ikatan alumni di prodi
	Jumlah pertemuan alumni	<ul style="list-style-type: none"> • Reuni alumni program studi 1 x dalam 1 tahun • Reuni alumni UISU 1x dalam 1 tahun
	Pengembangan keilmuan	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan secara berkesinambungan 1x / tahun
	Umpan Balik	<ul style="list-style-type: none"> • Rekam jejak alumni 1 x dalam setahun

Tabel 3.6.Rencana Operasional Bidang Kerjasama Institusional

Sasaran	Parameter	Indikator
Kerjasama Pendidikan	Pengembangan kurikulum dan proses belajar mengajar	<ul style="list-style-type: none"> • MoU / Kerjasama Dalam Negeri 1 x /Tahun • MoU / Kerjasama Internasional 1 x setahun
Kerjasama Kemahasiswaan	Magang, PKL	• 1x setahun
	Bursa Kerja	• 1x setahun
Kerjasama Dosen	Penelitian	• 1x / tahun
	PkM	• 1x/tahun
	Publikasi Ilmiah	• 1x/tahun

Tabel 3.7.Rencana Operasional Bidang Sumber Daya Manusia (SDM)

Sasaran	Parameter	Indikator
Meningkatkan kualitas dan kuantitas dosen di seluruh program studi	- Rasio dosen untuk program studi eksakta	• 1:25
	Kualifikasi Kompetensi	• 80 % dosen memiliki sertifikasi yang diakui secara nasional
Meningkatkan kualitas tenaga pendidik	Kualifikasi	<ul style="list-style-type: none"> • 70% Laboran/teknisi/analisis/operator/ programmer bersertifikat kompetensi • Pustakawan S-1

Tabel 3.8.Rencana Operasional Bidang Pembiayaan

Sasaran	Parameter	Indikator
Peningkatan jumlah sumber dana pembiayaan operasional	Pembiayaan universitas	<ul style="list-style-type: none"> - 60% dari mahasiswa - 20% unit usaha UISU - 15% hibah dari institusi nasional/internasional - 5% alumni
	Pembiayaan kegiatan kemahasiswaan	<ul style="list-style-type: none"> - Orang tua - Hibah pemerintah - Hibah institusi lokal/regional/nasional

		- Hibah institusi internasional - Alumni
	Pembiayaan kegiatan dosen	- 16% Alokasi dana UISU - Hibah pemerintah - Hibah institusi lokal/regional/nasional - Hibah institusi internasional
	Pembiayaan kegiatan tenaga pendidik	- 5% alokasi dana UISU
Pengelolaan keuangan yang akuntabel, transparan, efektif dan efisien	Sistem pengelolaan keuangan	- Sistem pengelolaan keuangan yang akuntabel, transparan, efektif dan efisien - Sistem perencanaan, pelaksanaan, pelaporan s.d. pertanggung jawaban

Tabel 3.9. Rencana Operasional Bidang Dakwah Islamiyah

Sasaran	Parameter	Indikator
Penanaman dan implementasi nilai-nilai keIslaman pada semua sivitas akademika	Nilai-nilai keIslaman	- Adanya standar penguasaan ajaran Islam bagi lulusan, pejabat dan warga UISU. - Adanya kurikulum Pendidikan Agama Islam di setiap prodi - Tersedianya modul praktek agama Islam

3.2. Tahapan Capaian dan Indikator Program Kerja

Rencana Operasional program dirancang secara bertahap dengan waktu dan dievaluasi berdasarkan capaian kinerja dengan indikator tertentu untuk masing-masing rencana program sebagaimana disajikan pada Tabel di bawah ini.

No	Indikator target	Baseline	Tahun 2018
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mutu Pendidikan		
	Program Studi terakreditasi BAN PT dengan nilai minimal B	20%	80%
3	Dosen		

	- Rasio dosen program studi eksakta 1:25	1:25	1:20
	- Mutu proses Belajar Mengajar	70%	90%
4	Tersedianya pedoman akademik setuiap tahun yang ter-update		
	- Standar proses pembelajaran	50%	80%
	- Ketersediaan laboratorium	25%	50%
	- Ketersedian RPS	80%	100%
	- Infrastruktur minimal	60%	80%
	- Kelulusan	4,5 Tahun	4 Tahun
5	Lama studi 90% tepat waktu		
	- $IPK \geq 3,00$ / Program Studi	60%	80%
	- Kelulusan mata kuliah konsentrasi	80%	100%
	- Audit Mutu Internal	75%	100%
6	GKM		
	- Audit Mutu eksternal BAN PT	60%	80%
	- Kualitas Penelitian	50%	75%
7	Jumlah jurnal		
	- Rata-Rata penelitian / Prodi	4	6
	- Kualitas Penelitian	50%	75%
	- Rata-Rata Karya Ilmiah dan Publikasi Ilmiah/ Prodi	4	6
	- Kualitas pengabdian Kepada Masyarakat	50%	75%
8	Jumlah kegiatan		
	- Menerapkan ilmu pengetahuan berorientasi lingkungan dan kebutuhan masyarakat	50%	75%
	Jumlah Pusat Studi		
	- Meningkatkan Jiwa <i>entrepreneurship</i>	40%	75%
	- Pelatihan mahasiswa dan alumni	20%	50%
	- Rata-Rata Mengundang praktisi/ Tahun	2	4
	- Kualitas kegiatan kemahasiswaan dan kemampuan mahasiswa	50%	75%
9	Manajemen organisasi		
	- Pendidikan dan pelatihan	50%	75%
	- Meningkatkan kesejahteraan spiritual, moral dan maaterial	50%	75%
	Bimbingan dan konseling		
	- Bimbingan Penasehat Akademik terhadap Mahasiswa/Tahun	2	4
	- Beasiswa	10%	30%
	- Meningkatkan peranan alumni	25%	50%
	Ikatan alumni di semua prodi		

	Reuni alumni PS 1x dalam 1 tahun		
	- Reuni alumni Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik UISU 1x dalam 4 tahun	1:4	1:2
	- Pengembangan keilmuan	50%	75%
	- Umpan balik	50%	75%
	- Kerjasama Institusional	20%	60%
10	Kerjasama pendidikan		
	Mou Dalam Negeri 2x setahun		
	- MoU kerjasama Internasional 1x2 Tahun	30%	60%
	- Kerjasama kemahasiswaan	30%	60%
	Magang, PKL 1 x setahun		
	- Bursa kerja	25%	50%
	- Kerjasama Dosen	25%	50%
	- Kompetensi SDM	30%	60%
11	Kualifikasi SDM		
	Dosen :		
	- Kualifikasi jenjang pendidikan (S2, S3)	90%	10%
	- Sertifikasi Kompetensi	40%	60%
	Tenaga Kependidikan :		
	- Sertifikat kompetensi Laboran/teknisi/analisis/ operator/ programmer	10%	25%
	- Sertifikat kompetensi Pustakawan	30%	70%
12	Sumber dana pembiayaan UISU		
	- Mahasiswa	10%	80%
	- Hibah pemerintah		
	Kegiatan dosen	10%	40%
	Kegiatan kemahasiswaan	2%	5%
	- Institusi lokal/regional/nasional	5%	10%
	- Alumni	2%	5%
13	Penanaman nilai-nilai keIslaman di setiap prodi		
	- Adanya standar penguasaan ajaran Islam bagi lulusan, pejabat dan warga FT.UISU.	50%	80%
	- Tersedianya modul praktek agama Islam	50%	100%

BAB.4

PENUTUP

Renop ini disusun sebagai pelaksanaan Renstra periode 2015-2018.Selanjutnya Renop ini dijadikan acuan dalam penetapan Rencana Program Kerja, Anggaran, Pendapatan dan Belanja (RPKAPB). penetapan RPKAPB Program Studi, dimana program studi dalam menetapkan program kerja dan anggarannya mengacu kepada Renop Fakultas.selanjutnya, RPKAPB tingkat prodi di rangkum menjadi RPKAPB tingkat fakultas untuk kemudian dirangkum menjadi RPKAPB tingkat universitas.

DAFTAR PUSTAKA

Statuta UISU Tahun 2003

Rencana Operasional (Renop) Fakultas Teknik UISU periode 2015 - 2019

Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Teknik UISU periode 2016 – 2019