

**RENCANA STRATEGIS (RENSTRA)
PROGRAM STUDI SIPIL
2018-2022**



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH
(UNIMUDA) SORONG
2018**



UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH (UNIMUDA) SORONG


No. Dok 100/103/3/1.3/2018

Status Dokumen	:	<input type="checkbox"/> Master	<input type="checkbox"/> Salinan No.
Nomor Revisi	:	002	
Tanggal Terbit	:	28 Agustus 2018	
Jumlah Halaman	:	15 (lima belas)	

Dibuat Oleh:		Diperiksa Oleh:	
Nama	Eko Tavip Maryanto, M.T	Nama	Dr. Herningsih, M.M
Jabatan	Ka Prodi Teknik Sipil	Jabatan	Dekan FST
Tanggal	20 Agustus 2018	Tanggal	23 Agustus 2018

Disetujui Oleh:	
Nama	Dr. Rustamadji, M.Si.
Jabatan	Rektor
Tanggal	28 Agustus 2018

Isi dokumen ini sepenuhnya merupakan rahasia Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong dan tidak boleh diperbanyak, baik sebagian maupun seluruhnya kepada pihak lain tanpa ijin tertulis dari Rektor Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong

	Fakultas Sains dan Teknologi	Kode Dokumen	100/103/3/1.3/2018
		Revisi	002
		Tanggal berlaku	28 Agustus 2018
		Hal	Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil

TIM PENYUSUN

Penanggung Jawab	:	Dr. Herningsih. M.M
Ketua tim	:	Ka Prodi Teknik Sipil
Sekretaris	:	Sekpro Teknik Sipil
Anggota	:	Dosen Teknik Sipil dan stakeholder



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH
UNIMUDA SORONG**

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

K.H. Ahmad Dahlan-Mariyat Pantai-Distrik Almas-Sorong-Papua Barat 98418
e_mail: info@unimudasorong.ac.id website: <http://unimudasorong.ac.id>

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH SORONG
NOMOR : 01/KEP/1.3AU/DKN/FST/2018

TENTANG

**RENCANA STRATEGIS PROGRAM STUDI DI LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN MUHAMMADIYAH SORONG
PERIODE 2018 - 2022**

Bismillahirrahmanirrahim

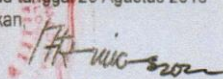
- Menimbang :**
- a. Bahwa dalam rangka penetapan program jangka menengah (5 tahun) Program Studi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong perlu dibuat surat keputusan.
 - b. Bahwa pelaksanaan aktivitas di Program Studi lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong perlu adanya pedoman.
- Mengingat :**
- a. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 - b. Undang-Undang No.14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
 - c. Permennstek Dikti No.: 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
 - d. Permennstek Dikti No.: 55 Tahun 2017 tentang Standar Pendidikan Guru.
 - e. Statuta Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong
 - f. Berdasarkan hasil rapat kerja Pimpinan, Senat Fakultas Sains dan Teknologi serta Program Studi Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong pada tanggal 27 Agustus 2018

MEMUTUSKAN

Menetapkan

- Pertama : Menetapkan Rencana Strategis Program Studi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong 2018-2022
- Kedua : Mensosialisasikan Rencana Strategis Program Studi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UNIMUDASorong 2018-2022 tersebut kepada segenap penyelenggara Pendidikan dan *stakeholder*
- Ketiga : Keputusan ini disampaikan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagai amanat
- Keempat : Segala sesuatunya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini
- Kelima : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan

Ditetapkan di Sorong
Pada tanggal 28 Agustus 2018
Dekan


Dr. Herningsih, M.M
NIDN 1212085701

Tembusan :

- 1. Rektor UNIMUDA Sorong
- 2. Wakil Rektor UNIMUDA Sorong
- 3. Ketua Biro Administrasi dan Akademik UNIMUDA Sorong
- 4. Ketua LPM UNIMUDA Sorong
- 5. Ketua Program Studi FST UNIMUDA Sorong
- 6. Arsip

KATA PENGANTAR

Sebagai salah satu Program Studi (Prodi) di lingkungan Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong, dan dibawah Fakultas Sains dan Teknologi (FST) UNIMUDA Sorong Prodi Teknik Sipil mengemban amanat masyarakat Indonesia terkhusus Papua dan Papua Barat untuk menjadi salah satu prodi yang unggul.

Transformasi kelembagaan Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Muhammadiyah menjadi Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong dipandang tidak hanya sebagai sebuah kemajuan, namun juga sebagai tantangan untuk meningkatkan infrastruktur, pengembangan sistem dan kualitas sumber daya manusia (SDM), serta memberikan kontribusi nyata bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di masyarakat. Dalam konteks ini Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA membutuhkan strategi yang lebih terstruktur dan terukur baik dari sisi pengembangan system dan struktur organisasi dan tata kelola sumber daya manusia yang lebih rasional, budaya dan etos kerja yang lebih profesional.

Disamping itu, masyarakat Papua memiliki ekspektasi tinggi akan hadirnya sebuah institusi Pendidikan tinggi Islam. Dan Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong diharapkan selalu berkompetisi dalam berbagai aspek dan menjadi pusat ilmu pengetahuan bagi masyarakat Papua. Prodi Teknik Sipil juga diharapkan dapat mewujudkan pengembangan keilmuan yang mengintegrasikan antara nilai-nilai akademik ilmiah dan agama. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong diharapkan dapat secara emosional dapat membantu mahasiswa agar dapat menerima ilmu dan kemudian mengaplikasikannya didaerah mereka dengan mengembangkan sumber daya alam (SDA) yang ada di Papua dalam bidang sipil.

Pengembangan Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong periode 2018-2022 diorientasikan pada isu-isu sebagai berikut: (a) penguatan kelembagaan Prodi Teknik Sipil, (b) peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dosen Teknik Sipil, (c) peningkatan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat, (d) peningkatan publikasi dosen, (e) peningkatan kualitas lulusan, (f) pemantapan sarana dan prasarana yang mendukung pembelajaran, dan (g) peningkatan kerja sama kelembagaan strategis.

Renstra ini juga merupakan salah satu upaya dan strategi Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong dalam mengawal berbagai harapan dan keinginan dari *stakeholders* dapat direalisasikan. Secara internal renstra ini merupakan pedoman dan rujukan bagi Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA Sorong dalam merencanakan dan melaksanakan berbagai kebijakan dan program agar lebih sinergis.

Akhirnya, dengan mengucapkan syukur *alhamdulillah robbil 'alamin*, Renstra Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong terwujud dalam bentuk suatu dokumen. Apresiasi setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang telah membantu terwujudnya dokumen renstra ini.

Sorong, Agustus 2018
Dekan
FST UNIMUDA Sorong

Dr. Herningsih, M.M

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
SK Penetapan RENSTRA FST	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong Tahun 2018-2022	2
1.3. Sistematika Laporan.....	3
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN PRODI TEKNIK SIPIL UNIMUDA Sorong 2018-2022	4
2.1. Visi	4
2.2. Misi	4
2.3 Tujuan	5
2.3. Indikator Kinerja Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong 2018-2022	5
BAB III ANALISIS SITUASI PRODI TEKNIK SIPIL UNIMUDA SORONG.....	8
3.1. Analisis Internal	8
3.2 Analisis Eksternal.....	10
BAB IV TUJUAN, SASARAN DAN PROGRAM PRODI TEKNIK SIPIL UNIMUDA SORONG Tahun 2018-2022	11
BAB V PENUTUP.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program studi (Prodi) Teknik Sipil merupakan salah satu Prodi di lingkungan UNIMUDA Sorong yang hadir guna memenuhi harapan masyarakat untuk mendapatkan layanan pendidikan yang berkualitas dalam bidang teknik tanpa meninggalkan unsur religius didalam proses pembelajaran.

Prodi Teknik Sipil berperan penting dalam pembentukan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong. Dan FST merupakan fakultas yang menentukan terbentuknya Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong yang bermula dari STKIP Muhammadiyah Sorong.

Pendirian Fakultas Sains dan Teknologi pada tahun 2018 sesuai dengan SK Nomor 547/KPT/I/2018 dengan 6 Program Studi yaitu Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Teknik Kimia, Program Studi Teknik Sipil, Program Studi Agribisnis, Program Studi Akuakultur dan Program Studi Peternakan.

Tahapan penting dalam proses pembelajaran di Fakultas Sains dan Teknologi adalah memantapkan proses perkuliahan dalam suatu sistem yang baik dan menciptakan suasana lingkungan akademik yang kondusif. Kedua hal tersebut menjadi penting karena kedua elemen tersebut menjadi dasar bagi pengembangan aktivitas di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Prodi Teknik Sipil.

Proses perkuliahan dan pembelajaran telah berlangsung dengan baik serta terciptanya suasana lingkungan yang kondusif, maka pengembangan prestasi akademik dan kemahasiswaan mulai dilakukan. Mengadakan penelitian yang dapat memberikan prestasi tingkat nasional, mengadakan seminar yang mampu meningkatkan akreditasi Prodi maupun fakultas, mengirim mahasiswa mengikuti kegiatan tingkat nasional serta berbagai kegiatan yang mampu memberikan nama baik bagi civitas akademika UNIMUDA Sorong. Hal ini penting untuk semakin menumbuhkan rasa percaya diri dan keinginan kuat untuk berbuat yang terbaik. Tanpa terciptanya kondisi dan suasana akademik yang baik maka prestasi akademik tidak akan terbangun sebagaimana yang diharapkan.

Besarnya jumlah kenaikan mahasiswa yang mendaftar ulang dan tercatat resmi di prodi yang ada pada Fakultas Sains dan Teknologi secara khusus Prodi Teknik Sipil menunjukkan besarnya animo dan harapan masyarakat pada Prodi Teknik Sipil. Hal ini tentu membesarkan hati sekaligus menjadi motivasi untuk selalu berbuat yang terbaik sehingga harapan masyarakat dapat terpenuhi.

Keberadaan Program studi Teknik Sipil yang ada pada Fakultas Sains dan Teknologi terutama mengingat besarnya peluang kerja setelah putra-putri tersebut lulus dan mencari kerja. Lulusan Prodi Teknik Sipil diharapkan mengisi tugas membangun infrastruktur di daerah 3T di Papua dan Papua Barat yang tidak meninggalkan kearifan lokal masyarakat. Dan juga diharapkan dapat

mempertimbangkan aspek lingkungan pada saat membangun infrastruktur terutama di daerah tujuan wisata dan konservasi.

Untuk semakin memperkuat suasana akademik di Prodi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi maka dilaksanakan beberapa kegiatan ilmiah, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Kuliah umum pada setiap awal semester bagi mahasiswa Teknik Sipil
2. Terlibat dalam proyek-proyek pemerintah dan untuk memotivasi masyarakat desa.
3. Terlibat dalam penelitian untuk pengembangan infrastruktur yang bersifat *green living*

Sebagai konsekuensi atas tuntutan ke depan Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong menyusun capaian yang ingin diperoleh untuk dapat lebih lanjut meningkatkan kinerjanya demi pencapaian visi Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong dan juga visi Fakultas Sains dan Teknologi. Sejalan dengan upaya tersebut, penyusunan dokumen-dokumen internal sebagai kelengkapan standar mutu layanan menjadi penting untuk disusun. Salah satunya adalah penyusunan Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong. Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil ini sangat penting perannya untuk menjadi acuan bagi pengelolaan Prodi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi UNIMUDA Sorong yang berkelanjutan.

1.2. Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong Tahun 2018-2022

Rencana Strategis yang disusun, akan berperan sebagai panduan kegiatan jangka menengah di Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong. Selain menjadi pedoman bagi pengelola (pimpinan) fakultas, yaitu Dekan untuk mengevaluasi kinerja dan membantu Prodi Teknik Sipil untuk mencapai visi, misi dan tujuan. Dokumen ini akan menjadi rujukan guna mengintegrasikan berbagai kegiatan antar bidang dengan target ukuran keberhasilan di tahun 2022, sesuai dengan fase pengembangan universitas. Namun demikian, rumusan rencana fokus kepada kegiatan jangka menengah lima tahunan (2018-2022). Input penyusunan Rencana Strategis ini disusun secara partisipatif oleh Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA Sorong dan diplenokan kepada para pimpinan Fakultas Teknik dan jajarannya. Proses ini diawali dengan serangkaian rapat serta pertemuan-pertemuan dalam Tim Penjaminan Mutu dan ditindaklanjuti pada Lokakarya Penyusunan Renstra yang diikuti oleh seluruh pimpinan fakultas dan program studi. Melalui proses yang partisipatif ini, diharapkan dokumen yang dihasilkan merupakan cerminan atas keinginan bersama untuk mencapai cita-cita yang telah disepakati semua pihak sebagai unsur civitas akademika di lingkungan Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA Sorong. Substansi yang dicakup dalam rencana strategis ini meliputi (a) tata kelola, (b) sumber daya manusia, (c) akademik, (d) fasilitas dan infrastruktur, (e) penelitian dan pengabdian, (f) kerjasama, dan (g) pendanaan. Secara keseluruhan substansi tersebut terjabarkan berdasarkan arahan dalam rumusan visi, misi, serta konsep pengelolaan dan pengembangan fakultas sampai dengan tahun 2022.

1.3. Sistematika Laporan

Rencana Strategis Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong Tahun 2018-2022 terbagi ke dalam 5 bab. **Bab pertama** dokumen ini merupakan pengantar untuk memahami bagaimana kedudukan dan proses penyusunan rencana strategis. **Bab kedua** berisi landasan pengembangan fakultas. Dalam bagian ini dibahas dasar perumusan visi dan misi serta analisis kondisi internal dan eksternal, analisis kinerja untuk menjadi dasar perumusan visi, misi dan tujuan yang diharapkan pada tahun 2018. **Bab ketiga** membahas tentang analisis situasi yang meliputi situasi internal dan situasi eksternal . **Bab keempat** membahas tentang tujuan, kebijakan, sasaran dan program. Sebagai penutup, **Bab kelima** berisi tentang narasi penutup dokumen ini.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN PRODI TEKNIK SIPIL UNIMUDA 2018-2022

2.1. Visi

Visi Fakultas Sains dan Teknologi UNIMUDA Sorong didasarkan pada kesesuaian dengan visi yang telah dirumuskan pada tingkat Universitas Pendidikan Muhammadiyah (UNIMUDA) Sorong yaitu: “Menjadi Universitas Kelas Dunia (*World Class University*) berbasis *tourism-preuner* pada tahun 2037”. Adapun rumusan visi dari Fakultas Sains dan Teknologi adalah :

“Menjadi fakultas sains dan teknologi yang berintelektual dan berwawasan global dibidang sains dan teknologi berbasis *tourism-preuner*”

Berintelektual merupakan suatu kumpulan kemampuan seseorang untuk memperoleh ilmu pengetahuan dan mengamalkannya dalam hubungannya dengan lingkungan dan masalah-masalah yang timbul.

Berwawasan global, fakultas yang mempunyai cara pandang umum dan mendunia.

Merujuk pada visi Universitas dan Fakultas maka visi Program Studi Teknik Sipil adalah :

”Menjadi Program Studi Teknik Sipil yang berintelektual dan berwawasan global dibidang pengelolaan dan pemeliharaan infrastruktur berbasis *tourism-preuner*”

2.2. Misi

Misi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong adalah:

1. Menyelenggarakan pendidikan, pembelajaran dan pembinaan sivitas akademika di Prodi Teknik Sipil untuk menghasilkan lulusan yang profesional, berintegritas dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
2. Menyelenggarakan penelitian, di bidang Teknik Sipil yang berorientasi kepada meningkatkan taraf hidup masyarakat.
3. Mengimplementasikan keilmuan bidang Teknik Sipil untuk mengatasi masalah yang dihadapi daerah.
4. Menjalin kerjasama dengan berbagai pihak (*stakeholders*) dalam mengembangkan caturdharma Perguruan Tinggi Muhammadiyah dan mengembangkan wawasan tentang *green living* berbasis *tourism-preneur* di bidang Teknik Sipil.

2.3. Tujuan

Tujuan penyelenggaraan pembelajaran di Prodi Teknik Sipil, yaitu :

1. Menghasilkan lulusan yang berwawasan luas, inovatif, kreatif, mampu bekerja sama tim dan berkepribadian luhur
2. Mengembangkan kegiatan penelitian di bidang Teknik Sipil untuk memenuhi kebutuhan masyarakat
3. Membantu masyarakat melalui kegiatan pengabdian hasil penelitian yang dilakukan
4. Melakukan tata kelola yang baik untuk pelayanan terbaik pada mahasiswa dan masyarakat
5. Mengadakan kerjasama untuk menjalankan catur dharma dibidang Teknik Sipil dengan pihak lain

2.4. Indikator Kinerja Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA Sorong

Indikator kinerja merupakan parameter yang digunakan untuk mengukur keberhasilan suatu organisasi. Indikator kinerja disusun dengan mendasarkan pada visi, misi dan tujuan. Dalam menyusun indikator kinerja. Indikator Kinerja Prodi Teknik Sipil (IKSIP) merupakan parameter yang digunakan untuk menilai keberhasilan Prodi Teknik Sipil dalam satu periode tahun anggaran atau satu periode kepemimpinan. IKSIP untuk periode 2018-2022 dapat dilihat pada Tabel 2.1. IKSIP

Tabel 2.1 Indikator Kerja Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong

No	Indikator Kerja	Satuan	Baseline 2018	Target 2022	Keterangan
1.	Tersedia ruang kuliah yang nyaman dilengkapi LCD	ruangan	2	6	
2.	Tersedianya Lab. dan workshop	ruangan	1	2	
3.	Tersedianya kurikulum berbasis KPT yang dilengkapi dengan Silabus dan RPS	file	40%	100%	
4.	Tersedianya Ruang Himpunan Mahasiswa Prodi	ruangan	0	1	
5.	Jumlah Mahasiswa yang memilih Prodi Teknik Sipil	mhs	15 (1:25; 45,3%)	250	
5.	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	mhs	0	60%	
6.	Jumlah lulus dengan $IPK \geq 3,00$	mhs	0	70%	
7.	Rata-rata masa studi lulusan	tahun	6	5	

8.	Jumlah prestasi mahasiswa tingkat nasional	prestasi	0	4	
9.	Jumlah kegiatan kewirausahaan	kegiatan	0	6	
10.	Jumlah proposal program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang diusulkan	proposal	2	20	
11.	Jumlah proposal program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai	proposal	0	20	
12.	Jumlah mahasiswa yang terlibat kegiatan PKM	mhs	6	60	
13.	Jumlah karya ilmiah yang diusulkan	proposal	0	12	
14.	Jumlah karya ilmiah yang dipublikasikan	naskah	0	12	
15.	Jumlah mahasiswa penerima beasiswa bidikmisi dan dari perusahaan	mhs	8	48	
16.	Jumlah mahasiswa yang terlibat kolaborasi penelitian dengan dosen	mhs	0	30	
17.	Dosen tamu untuk kuliah umum	orang	0	3	
18.	Rasio jumlah dosen tetap terhadap mahasiswa		1:58	1:25	
19.	Jumlah dosen S3	orang	0	1	
20.	Jumlah dosen S2	orang	6	12	
21.	Jumlah dosen S1 (tidak tetap)	orang	1	0	
22.	Jumlah Asisten Ahli	orang	0	36	
23.	Jumlah buku ajar	buah	0	36	
24.	Jumlah diktat kuliah	buah	0	60	
25.	Rasio ketersediaan peralatan praktikum terhadap mahasiswa		1:120	1:4	
26.	Jumlah tenaga kependidikan S1	orang	0	6	
27.	Jumlah laboran/teknisi FST	orang	0	2	
28.	Ketersediaan sarana dan prasarana pelaksanaan Tri Dharma	persen	3%	10%	Investasi TIK, jurnal langganan, alat Lab.
29.	Jumlah penelitian dosen yang didanai dikti	orang	0	36	

30	Jumlah dosen yang sudah publikasi di jurnal nasional	orang	4	36	Kumulatif
31	Jumlah dosen yang sudah publikasi di jurnal internasional	orang	2	10	kumulatif
32	Jumlah kegiatan penelitian dosen yang dibiayai internal	kegiatan	0	12	
33	Jumlah kegiatan penelitian dosen yang dibiayai external	kegiatan	0	6	
34	Jumlah dosen memperoleh HKI	orang	0	6	
35	Jumlah publikasi di prosiding	buah	0	6	
36	Jumlah dosen sebagai pemakalah seminar nasional	orang	0	6	
37	Jumlah jurnal (OJS) yang aktif	jurnal	0	6	
38	Jumlah dosen yang melaksanakan pengabdian pada masyarakat	orang	0	6	
39	Jumlah seminar nasional yang diselenggarakan	kegiatan	0	2	
40	Jumlah kerjasama penelitian dengan kampus lain	kegiatan	0	2	
41	Jumlah teknologi tepat guna yang dikenalkan pada masyarakat	unit	0	2	
42	Jumlah kerjasama Pendidikan dengan industry/UKM	MoU	0	2	
43	Jumlah dosen yang menggunakan teknologi informasi dalam perkuliahan	orang	0	6	
44	Jumlah laboratorium yang terakreditasi	lab	0	1	
45	Jumlah buku dipergustakaan untuk Prodi Teknik Sipil	buku	20%	100%	

BAB III

ANALISIS SITUASI

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Misi yang ingin dicapai Prodi Teknik Sipil akan disajikan dalam bentuk program-program. Sehingga diperlukan analisis situasi internal dan eksternal. Tujuan analisis internal adalah untuk mengenali kekuatan dan kelemahan yang dimiliki Program Studi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong, sedangkan analisis kondisi eksternal mencakup hal-hal yang diidentifikasi sebagai peluang dan ancaman bagi Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong.

3.1. Analisis Kondisi Internal

3.1.1. Kekuatan Internal

1. Visi dan misi Prodi Teknik Sipil sesuai dengan visi dan misi Universitas yang relevan dengan perkembangan ilmu
2. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong memiliki lokasi kampus yang secara geografis dan sosiologis unik, dan berbasis pada masyarakat, serta memungkinkan pengembangan terencana dan terpadu di masa depan
3. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong menjadi salah satu pilihan prodi di bidang kesehatan
4. Prodi Teknik Sipil bekerjasama dengan Biro Kemahasiswaan menyalurkan beasiswa bidikmisi.
5. Kurikulum sudah mulai disusun sesuai dengan visi dan misi
6. Dosen Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong berkolaborasi dengan mengikutsertakan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat
7. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong telah memiliki web fakultas, program studi dan unit lainnya secara terpadu
8. Tersedia dana bagi dosen untuk penelitian dari dana internal
9. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong memiliki rasio mahasiswa 20% berasal dari masyarakat asli Papua.
12. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong merupakan bagian dari persyarikatan Muhammadiyah yang memiliki jaringan nasional dan internasional.
13. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong dalam mata kuliahnya mengarahkan mahasiswa untuk menjadi *enterpreuner* di bidang kepariwisataan dari semua sumber daya alam yang dimiliki daerah ini.
14. FST dapat mendaftarkan HKI karena UNIMUDA sudah mempunyai pengurus HKI

3.1.2. Kelemahan

1. Status akreditasi Prodi Teknik Sipil masih C (status bawaan)
2. Program studi baru didirikan sehingga perlu pengembangan
3. Rasio dosen dan mahasiswa perlu diperbaiki.
4. Dosen belum mempunyai jabatan fungsional
5. Sarana pendukung seperti laboratorium harus ditingkatkan
6. Orientasi kurikulum pada dunia kerja/kebutuhan masyarakat dan masa depan perlu ditingkatkan.
7. Integrasi kompetensi *soft-skill* ke dalam proses pembelajaran dan kegiatan penelitian perlu ditingkatkan.
8. Integrasi nilai-nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah ke dalam kehidupan kampus secara utuh perlu ditingkatkan.
9. Kuantitas dan kualitas karya ilmiah dosen perlu ditingkatkan.
10. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong perlu membangun “*brand*” kuat dan penamaan khas yang dapat menimbulkan kebanggaan.
11. Kualitas dan kuantitas sarana prasarana laboratorium perlu ditingkatkan.
12. Tata kelola belum sepenuhnya memenuhi standart SPMI
13. Kurang optimalnya dokumentasi kegiatan
14. Belum adanya pelaporan kegiatan di tingkat institut, fakultas dan program studi
15. Pendanaan internal penelitian, masih belum memadai
16. Kualitas penelitian harus ditingkatkan
17. Belum meratanya kemampuan dosen dalam penyusunan proposal penelitian
18. Wadah untuk mendiskusikan topik penelitian atau sharing pengalaman penelitian masih kurang optimal
19. Tema penelitian masih fokus pada kebutuhan program studi, belum terintegrasi dengan berbagai disiplin ilmu
20. Jumlah Penelitian dengan dana eksternal masih kecil
21. Pengabdian pada masyarakat masih sedikit
22. Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong belum memiliki dosen yang berperan dalam proses pengambilan kebijakan dan kepemimpinan publik.
23. Prodi Teknik sipil UNIMUDA Sorong belum memiliki sistem pengelolaan sumber daya yang efisien melalui perencanaan anggaran dan SDM, pengembangan SDM didukung oleh sistem penjaminan mutu yang baik terutama terkait aktivitas akademik.
24. Prodi Teknik sipil UNIMUDA Sorong masih perlu mengadopsi tata kelola berbasis IT di bidang pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, pengelolaan, audit sistem mutu, dan keuangan baik tataran universitas, fakultas, program studi maupun unit pendukung.
25. Prodi Teknik Sipil FST UNIMUDA Sorong belum memiliki kepemimpinan berkomitmen sangat tinggi terhadap pengembangan berbagai aktivitas catur-dharma perguruan tinggi, dan merumuskan kebijakannya sebagai dasar penyusunan program.

3.2. Analisis Eksternal

3.2.1. Peluang

1. Jumlah lulusan SMA yang besar (sebagai calon mahasiswa baru)
3. Kabupaten Sorong menjadi daerah yang berkembang dengan adanya sarana prasarana yang sudah mulai di aktifkan dengan demikian UNIMUDA bisa mempunyai daya tarik
4. Minat masyarakat untuk berkuliah di Prodi Teknik sipil UNIMUDA Sorong cukup tinggi.
5. Masih banyak infrastruktur yang perlu dibangun
6. Infrastruktur perlu sentuhan orang Teknik Sipil untuk mencirikan daerah di Papua untuk menarik wisatawan
7. Pemerintah dan persyarikatan memberi otoritas kepada perguruan tinggi untuk mengembangkan aktivitas caturdharma perguruan tinggi.
8. Tersedianya sumber dana dari pemerintah maupun non-pemerintah untuk pengembangan penelitian, pengabdian masyarakat, pengembangan pendidikan, pengembangan SDM, dan infrastruktur.
9. Terbukanya jaringan tingkat nasional dan internasional untuk pengembangan penelitian, pengabdian masyarakat, pengembangan pendidikan, dan pengembangan SDM.
10. Akses informasi yang tidak terbatas dan mudah dijangkau dengan perkembangan IT.
11. Adanya fasilitas laboratorium/workshop yang lengkap di Lembaga lain
12. Tersedianya dana insentif penulisan di jurnal internasional dari kemenristedikti.
13. Pengurusan HKI yang mudah dengan online
14. Sudah ada kebijakan nasional yang mendukung pengembangan inovasi untuk menguatkan hubungan antara pemerintah dan akademisi

3.2.2. Ancaman

1. Kurang sosialisasi untuk lulusan SMA di daerah luar Kab. Sorong
2. Banyak jurusan Teknik Sipil yang juga berkembang pesat
3. Jumlah calon mahasiswa berkualitas terbatas
4. Rendahnya pelamar calon tenaga pengajar yang sesuai kompetensi di bidang Teknik Sipil
5. Pelayanan pada mahasiswa yang harus ditingkatkan
6. Keberpihakan pemerintah kepada perguruan tinggi negeri sangat tinggi.
7. Kemajuan teknologi di dunia industry sangat pesat kurang dapat diimbangi oleh kurikulum perguruan tinggi
8. Proses pembelajaran dan penelitian di bidang Teknik Sipil membutuhkan kemajuan teknologi yang canggih dan mahal.

BAB IV
TUJUAN SASARAN DAN PROGRAM
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
2018-2022

Sasaran dan program kerja Prodi Teknik Sipil dikembangkan dari analisis internal maupun eksternal. Program kerja ini berlaku per 5 (lima) tahun dan akan digunakan sebagai dasar penyusunan Rencana Operasional Fakultas.

Tabel. 4.1. Hubungan Sasaran, indikator dan Program Kerja Prodi Teknik Sipil 2018-2022

Tujuan 1 : Menghasilkan lulusan yang berwawasan luas, inovatif, kreatif, mampu bekerja sama tim dan berkepribadian luhur			
Sasaran	Indikator	Program	Kegiatan
Tercapai system pembelajaran mahasiswa dan lulusan	1. Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	a. Penerapan metode pembelajaran b. Pengembangan model kurikulum dinamis	c. Pelatihan penyusunan kurikulum d. Penyusunan kurikulum yang baik e. Metode pembelajaran yang baik
	2. Jumlah lulus dengan IPK \geq 3,00		
	3. Rata-rata masa tunggu lulusan mendapatkan kerja	Peningkatan kesiapan lulusan	Pendataan alumni
	4. Jumlah prestasi mahasiswa tingkat nasional	Pendataan kegiatan untuk meningkatkan prestasi	a. Pembentukan tim untuk update informasi b. Bedah jurnal c. Pelatihan pembuat proposal
	5. Jumlah kegiatan kewirausahaan	a. Mengimplementasikan hasil penelitian b. Mendayagunakan workshop	a. Mempunyai bangunan percontohan di Kawasan kampus b. Melibatkan mahasiswa dalam mengembangkan laboratorium dan workshop untuk Analisa sampel dari pihak luar

Tersedianya sarana prasarana	Jumlah ruangan kelas	Pengadaan ruang kelas	Pengadaan Gedung dengan membuat data kebutuhan ruangan
	Jumlah buku untuk prodi Teknik Sipil	Pengadaan buku setiap semester	<ul style="list-style-type: none"> a. Membuat daftar kebutuhan buku per semester minimal sebelum satu semester sebelum semester berjalan b. <i>Up date</i> ketersediaan buku terhadap jumlah mahasiswa dengan pihak perpustakaan
Tersedia SDM	a. Rasio jumlah dosen tetap terhadap mahasiswa	Penerimaan dosen baru	<ul style="list-style-type: none"> a. Pembuatan <i>flyer</i> penerimaan dosen dan dipublikasi b. Kerjasama dengan PT mitra untuk mendapatkan dosen yang bagus
	b. Jumlah dosen S3	Kuliahkan dosen ke jengjang yang lebih tinggi	<ul style="list-style-type: none"> a. Mencari jalur beasiswa b. Mencari promotor
	c. Jumlah dosen S2	Peningkatan kapasitas dosen yang sudah ada	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengikutkan pada pelatihan b. Mengikutkan dalam seminar
	Jumlah laboran dan teknisi	Penerimaan laboran dan teknisi	Publikasi penerimaan laboran dan teknisi
	Jumlah dosen yang berjabatan fungsional	Peningkatan kapasitas dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengikutkan sertifikasi Pekerti b. Mengikutkan c. sertifikasi AA d. Mendorong dosen ikut aktif program pengabdian masyarakat
	Jumlah buku ajar dan diktat	Peningkatan minat menulis buku bagi dosen	Pelatihan penulisan yang menjurus ke bidang Teknik sipil

	Peningkatan nilai keislaman	Kegiatan yang dapat meningkatkan nilai Islami	a. Pengajian rutin b. Mata kuliah AIK bagi mahasiswa
Tujuan 2 : Mengembangkan kegiatan penelitian di bidang Teknik Sipil untuk memenuhi kebutuhan masyarakat			
Sasaran	Indikator	Program	Kegiatan
Tersedianya sarana prasarana	Jumlah penelitian dosen yang didanai	a. Mengikuti program pembiayaan dikti b. <i>road map</i> penelitian	a. Pelatihan penulisan proposal b. Pengenalan program hibah penelitian kerjasam dengan LP3M c. Pembuatan rencana induk penelitian
	Peningkatan kuantitas dan kualitas workshop	Pengadaan peralatan dan Gedung laboratorium	a. Rapat koordinasi per 3 bulan dengan BAA dan unsur pimpinan b. Menyusun kebutuhan laboratorium jangka menengah dan jangka panjang
Tercapainya mutu penelitian dan publikasi	Jumlah penelitian yang dipublikasi	a. Pemberian <i>reward</i> kepada dosen yang melakukan penelitian dan dipublikasi b. Revitalisasi unit publikasi UNIMUDA	a. Peningkatan publikasi dengan didukung pengembangan skema-skema insentif b. Penguatan kapasitas unit pengelolaan jurnal prodi
Tujuan 3 : Membantu masyarakat melalui kegiatan pengabdian hasil penelitian yang dilakukan			
Sasaran	Indikator	Program	Kegiatan
Meningkatkan kemampuan dosen pada kegiatan pengabdian dan mengembangkan jiwa kewirausahaan terutama bidang pariwisata	Jumlah dosen yang melaksanakan pengabdian pada masyarakat	Penguatan sinergi pengelolaan antar unit dan peningkatan mutu sumber daya unit yang membidangi pengabdian terhadap masyarakat	a. Peningkatan koordinasi dengan unit lain seperti LP3M, prodi lain dan UPT magang untuk kepentingan pengabdian masyarakat b. Pengembangan hasil penelitian dan diaplikasikan ke masyarakat ketika KKN (Praktek Lapangan)

Tujuan 4 :Mewujudkan sistem manajemen yang baik untuk pelayanan kepada mahasiswa dan masyarakat			
Sasaran	Indikator	Program	Kegiatan
Tersedia sumber daya dan tata Kelola yang baik	Jumlah tenaga kependidikan	Penerimaan tenaga kependidikan	a. Publikasi penerimaan b. Seleksi pelamar
	Jumlah dosen yang menggunakan teknologi informasi dalam perkuliahan dan pelayanan	Organisasi dan tata Kelola harus memenuhi <i>Good University Governance</i>	a. Pengembangan system informasi yang menyeluruh dari pusat ke prodi khususnya Farmasi b. Integrasi system tata kelola
Tujuan 5 : Mengadakan kerjasama untuk menjalankan catur dharma dibidang Teknik Sipil dengan pihak lain			
Sasaran	Indikator	Program	Kegiatan
Mewujudkan kerja sama	Jumlah kerjasama penelitian dengan kampus lain dan pihak lain	Pendataan Kerjasama dengan pihak atau kampus lain	a. Membuat MoU Kerjasama b. Penyusunan pedoman pelaksanaan Kerjasama

BAB V

PENUTUP

Rencana strategis (Renstra) Prodi Teknik Sipil 2018-2022 ini menjadi landasan penyusunan Rencana Operasional Renop) dan selanjutnya digunakan juga untuk menyusun Rencana Kegiatan dan Anggaran tahunan (RKAT) Prodi Teknik Sipil. Pendanaan renstra ini dibebankan pada kampus UNIMUDA dan sumber-sumber lainnya.

Penyusunan rencana strategis ini telah mempertimbangkan aspek-aspek internal (kekuatan dan kelemahan) dan aspek-aspek eksternal (peluang dan ancaman), serta mengakomodasi aspirasi berbagai komponen Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong. Dengan demikian, rencana strategis ini merupakan dokumen yang menyatakan komitmen bersama komponen-komponen FST yang secara institusional dan moral bersifat mengikat. Oleh karena itu, semua komponen Prodi Teknik Sipil UNIMUDA Sorong perlu melakukan usaha bersama untuk mencapai berbagai sasaran sebagai tujuan bersama yang telah ditetapkan dalam rencana strategis ini.

Monitoring dan evaluasi akan diselenggarakan untuk menilai implementasi dan ketercapaian kinerja. Perubahan renstra ini dapat dilakukan jika *stakeholder* belum merasa puas dengan isi renstra ini. Penyesuaian dilakukan atas inisiatif dekan dan dilanjutkan kepada senat fakultas untuk mendapat persetujuan.