

DOKUMEN
SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL
(KEBIJAKAN, STANDAR, MANUAL, DAN FORMULIR)

STANDAR
SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN



S1 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
OKTOBER 2021

KATA PENGANTAR

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 19 tahun 2005 dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang dituangkan dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015, Permendikbud No. 50 tahun 2014 yang kemudian dicabut dan diganti dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia No: 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi; maka mutu pendidikan tinggi di Universitas Sumatera Utara (USU) adalah tingkat kesesuaian antara penyelenggaraan pendidikan tinggi dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti) yang terdiri atas Standar Nasional Pendidikan (SN Pendidikan), Standar Nasional Penelitian (SN Penelitian), Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat (SN PkM) dan Standar Pendidikan Tinggi yang ditetapkan oleh Perguruan Tinggi sesuai dengan kebutuhan dan tuntutan masing-masing.

Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) di USU bertujuan untuk memenuhi atau melampaui Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti) sebagaimana yang dituangkan dalam Buku Sistem Penjaminan Mutu Internal yang diterbitkan oleh Kemenristekdikti. Menurut Pasal 8 ayat (4) huruf b Permenristekdikti No: 62 Tahun 2016, dokumen SPMI terdiri dari 4 (empat) dokumen, yaitu: 1) dokumen kebijakan SPMI, 2) dokumen manual SPMI, 3) dokumen standar SPMI, dan 4) dokumen formulir yang digunakan pada SPMI PRODI TEKNIK INDUSTRI USU.

Dokumen Kebijakan SPMI ini merupakan buku yang diterbitkan oleh Gugus Jaminan Mutu (GJM) FT USU, dan merupakan salah satu dokumen yang disyaratkan oleh pemerintah dalam penjaminan mutu internal sebuah perguruan tinggi. Dokumen Kebijakan SPMI Departemen Teknik Industri USU ini mendasari dokumen lainnya yaitu dokumen manual SPMI, dokumen standar SPMI dan dokumen formulir SPMI. Dokumen kebijakan SPMI DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI USU yang dibuat ini, memuat tentang bagaimana USU melakukan perencanaan (P), pelaksanaan (P), evaluasi (E), pengendalian (P), dan peningkatan mutu (P), dalam penyelenggaraan tugas dan fungsi pendidikan tinggi. Dokumen standar SPMI memuat tentang kriteria, ukuran, patokan atau spesifikasi dari seluruh kegiatan penyelenggaraan pendidikan tinggi di Departemen Teknik Industri, FT. USU untuk mewujudkan visi dan misi Departemen Teknik Industri, FT. USU. Dokumen manual SPMI berisi tentang petunjuk praktis mengenai cara, langkah, atau prosedur tentang bagaimana SPMI Departemen Teknik Industri, FT. USU dilaksanakan berdasarkan standar yang telah ditetapkan, dievaluasi, dan ditingkatkan mutunya secara berkelanjutan. Dokumen standar SPMI yang berisi standar, indikatornya beserta ukurannya direncanakan, dilaksanakan, dievaluasi, dikendalikan, dan dilakukan peningkatan mutu oleh seluruh unit kerja. Dokumen formulir SPMI berisi tentang instrumen dan/atau tabel tertulis yang berfungsi untuk mencatat/ merekam hal atau informasi atau kegiatan tertentu sebagai bagian tak terpisahkan dari standar SPMI dan manual SPMI.

Dengan diterbitkannya dokumen kebijakan SPMI ini, maka dokumen SPMI Departemen Teknik Industri, FT. USU lainnya sudah dapat diadakan dan dikembangkan dalam rangka mengimplementasikan SPMI di seluruh lingkungan Departemen Teknik Industri, FT. USU secara berjenjang. Ucapan terima kasih disampaikan kepada tim yang telah menyusun dan menyelesaikan buku kebijakan SPMI ini. Kami berharap bahwa buku ini mampu memberi inspirasi kepada semua pihak dalam rangka meningkatkan mutu di Departemen Teknik Industri, FT. USU secara terpadu dan terintegrasi, sehingga menimbulkan daya dorong bagi upaya pengembangan kualitas dan daya saing pendidikan tinggi

Medan, Oktober 2021
Ketua Departemen,




Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM

DAFTAR ISI


KATA PENGANTAR	i
BAB I	1
KEBLIAKAPAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	1
LEMBAR PENGESAHAN KEBLIKAPAN SPMI	2
1. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Visi USU	Error! Bookmark not defined.
1.2 Misi USU	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
2. TUJUAN DOKUMEN KEBLIKAPAN SPMI	Error! Bookmark not defined.
3. LUAS LINGKUP	Error! Bookmark not defined.
4. PIHAK YANG WAJIB MENERAPKAN	Error! Bookmark not defined.
5. DAFTAR ISTILAH DAN DEFINISI	Error! Bookmark not defined.
6. URAIAN KEBLIKAPAN SPMI	Error! Bookmark not defined.
7. DAFTAR STANDAR SPMI PRODI TEKNIK INDUSTRI USU Error! Bookmark not defined.	
8. DAFTAR MANUAL SPMI PRODI TEKNIK INDUSTRI USU .Error! Bookmark not defined.	
9. REFERENSI	Error! Bookmark not defined.
BAB II	10
STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	10
LEMBAR PENGESAHAN STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	11
1. VISI, MISI, DAN TUJUAN USU	12
1.1 Visi USU	12
1.2 Misi USU	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Visi Fakultas Teknik	Error! Bookmark not defined.
1.5 Misi Fakultas Teknik	Error! Bookmark not defined.
1.6 Visi Teknik Industri	Error! Bookmark not defined.
1.7 Misi Teknik Industri	Error! Bookmark not defined.
2. DEFINISI	14
3. RATIONALE	14
4. PERNYATAAN STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	15
5. REFERENSI	23

BAB III	24
MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	24
LEMBAR PENGESAHAN MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	25
1. VISI, MISI, DAN TUJUAN USU	26
1.1 Visi USU	26
1.2 Misi USU	26
1.3 Tujuan	26
1.4 Visi Fakultas Teknik	27
1.5 Misi Fakultas Teknik	27
1.6 Visi Teknik Industri	27
1.7 Misi Teknik Industri	27
2. TUJUAN MANUAL	28
2.1 Tujuan Manual Penetapan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	28
2.2 Tujuan Manual Pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	28
2.3 Tujuan Manual Evaluasi Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	28
2.4 Tujuan Manual Pengendalian Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	28
2.5 Tujuan Manual Peningkatan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	28
3. RUANG LINGKUP MANUAL MUTU STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	28
4. DEFINISI ISTILAH	29
5. LANGKAH-LANGKAH ATAU PROSEDUR	30
5.1 Manual Penetapan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	30
5.2 Manual Pelaksanaan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	31
5.3 Manual Evaluasi (E) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	32
5.4 Manual Pengendalian (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	33
5.5 Manual Peningkatan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran	34
6. KUALIFIKASI PEJABAT/PETUGAS YANG MENJALANKAN MANUAL	35
7. CATATAN	35
8. REFERENSI	35
BAB IV FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	36
LEMBAR PENGESAHAN FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	37

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 6 dari 54

DAFTAR DISTRIBUSI

No.	Penerima	Nama	Tanda tangan	Tanggal
1.	Dekan	Dr. Ir. Fahmi, ST., M.Sc.,IPM		
2.	Wakil Dekan I	Prof. Dr. Ir. Renita Manurung MT.		
3.	Wakil Dekan II	Tigor Hamonangan Nasution ST., MT.		
4.	Wakil Dekan III	Nismah Panjaitan ST., MT.		
5.	Para Dosen			
6.	Kepala Lab.			
7.	Pegawai			

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 6 dari 54

CATATAN PERUBAHAN STANDAR SARANA DAN PRASARANA

Revisi ke	Tanggal	Halaman	Paragraf	Alasan	Disahkan oleh	Fungsi/Jabatan	Tanda tangan



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN
MUTU INTERNAL**

KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 September 2020

REVISI: 01

HALAMAN: 8 dari 54

BAB I KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN
MUTU INTERNAL**

KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU


TANGGAL: 8 September 2020

REVISI: 01

HALAMAN: 8 dari 54

LEMBAR PENGESAHAN KEBIJAKAN SPMI

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Tigor Hamonangan Nasution ST., MT.	Wakil Dekan II		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 September 2020
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 01
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 8 dari 54

KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL

1. PENDAHULUAN

1.1 Visi USU


Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.2 Misi USU

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani;
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika; dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.3 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional;
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional;
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan;
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional;

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 September 2020
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 01
		HALAMAN: 8 dari 54

5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional;
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia; dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.4. Visi Fakultas Teknik

“FT USU menjadi menjadi Fakultas Teknik yang unggul dan berdaya saing global dalam pengembangan ipteks dan riset terapan”

1.5. Misi Fakultas Teknik


1. Menyelenggarakan pendidikan keteknikan yang menghasilkan lulusan yang berkarakter BINTANG dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan riset terapan yang inovatif secara progresif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA yang merupakan keunggulan akademik USU.
3. Memberikan pelayanan kepakaran kepada masyarakat untuk mendukung daya saing dan kemandirian bangsa.

1.6. Tujuan Fakultas Teknik

1. Menghasilkan lulusan yang bermutu dan mampu mengembangkan ipteks, dengan tata nilai BINTANG, serta mampu bersaing di tingkat global.
2. Menghasilkan atmosfer akademik yang kondusif untuk pengembangan karakter dengan tata nilai utama BINTANG.
3. Menghasilkan penelitian inovatif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA sebagai keunggulan akademik USU yang mendorong pengembangan ipteks dan riset terapan yang berdaya saing global.
4. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penalaran dan karya penelitian agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Menguatnya jejaring nasional dan internasional dalam bidang akademik, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

1.7. Visi Teknik Industri

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 8 September 2020
		REVISI: 01
		HALAMAN: 8 dari 54

1.8. Misi Teknik Industri

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufaktur dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufaktur dan jasa.
3. Menggalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.

1.9. Tujuan Teknik Industri

1. Menciptakan peneliti Teknik Industri, ahli Teknik Industri yang memiliki integritas moral dan memiliki kemampuan untuk mengkomunikasikan keahliannya secara lisan dan tertulis.
2. Menciptakan tenaga trampil di dalam pengkajian, pengembangan masalah-masalah kebahasaan, kesastraan, politik, dan budaya.

2. TUJUAN DOKUMEN KEBIJAKAN SPMI

Dokumen Kebijakan SPMI Prodi Teknik Industri USU dimaksudkan sebagai:


1. Sarana untuk mengomunikasikan kepada seluruh pemangku kepentingan tentang SPMI yang berlaku di lingkungan Prodi Teknik Industri USU;
2. Landasan dan arah menetapkan semua Standar SPMI dan Manual Prodi Teknik Industri USU, serta dalam meningkatkan mutu Prodi Teknik Industri USU;
3. Bukti otentik bahwa USU telah memiliki dan mengimplementasikan SPMI sebagaimana diwajibkan menurut peraturan perundang-undangan.

3. LUAS LINGKUP

Kebijakan Prodi Teknik Industri USU mencakup semua aspek penyelenggaraan pendidikan tinggi, dengan fokus utama pada aspek pembelajaran dan aspek lain yang mendukung aspek pembelajaran. Fokus pada aspek pembelajaran ini dimaksudkan sebagai langkah awal atau perintis, karena secara bertahap fokus dari luas lingkup kebijakan Prodi Teknik Industri USU akan dikembangkan sehingga mencakup pula aspek nonakademik, antara lain aspek kesejahteraan, kerjasama, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan Teknik Industri USU.

4. PIHAK YANG WAJIB MENERAPKAN

Kebijakan Prodi Teknik Industri USU berlaku untuk program studi Teknik Industri USU.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 September 2020
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 01
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 8 dari 54

5. DAFTAR ISTILAH DAN DEFINISI

1. SPMI adalah Sistem Penjaminan Mutu Internal yang direncanakan, dilaksanakan, dievaluasi, dikendalikan, dan ditingkatkan oleh Perguruan Tinggi itu sendiri.
2. Kebijakan Prodi Teknik Industri USU adalah pemikiran, sikap, dan pandangan USU mengenai SPMI yang berlaku di USU
3. Manual Prodi Teknik Industri USU adalah dokumen yang berisi petunjuk praktis tentang bagaimana menjalankan dan melaksanakan SPMI di USU

6. URAIAN KEBIJAKAN SPMI

Seluruh civitas akademika USU berkeyakinan bahwa Prodi Teknik Industri USU bertujuan untuk:


1. Menjamin bahwa setiap layanan pendidikan tinggi kepada mahasiswa dilakukan sesuai Standar Prodi Teknik Industri USU yang telah ditetapkan, sehingga apabila diketahui bahwa terjadi penyimpangan Standar Prodi Teknik Industri USU, akan segera dilakukan koreksi;
2. Mewujudkan transparansi dan akuntabilitas publik, khususnya kepada orang tua/wali mahasiswa, tentang penyelenggaraan pendidikan tinggi sesuai dengan Standar Prodi Teknik Industri USU yang telah ditetapkan;
3. Mengajak semua pihak dalam USU untuk bekerja mencapai tujuan berdasarkan Standar Prodi Teknik Industri USU dan secara berkelanjutan berupaya untuk meningkatkan mutu.

Model Manajemen Implementasi Prodi Teknik Industri USU:

Prodi Teknik Industri USU dirancang, dilaksanakan, dan ditingkatkan mutunya berkelanjutan dengan berdasarkan pada model PPEPP (penetapan, pelaksanaan, evaluasi pelaksanaan, pengendalian pelaksanaan, dan peningkatan) Standar PRODI TEKNIK INDUSTRI USU. Dengan model manajemen ini, maka USU akan menetapkan terlebih dahulu tujuan yang ingin dicapai melalui strategi dan serangkaian aktivitas yang tepat. Kemudian, terhadap pencapaian tujuan melalui strategi dan aktivitas tersebut akan selalu dimonitor secara berkala, dievaluasi, dan dikembangkan ke arah yang lebih baik secara berkelanjutan.

Dengan model manajemen PPEPP, maka setiap unit dalam lingkungan USU secara berkala harus melakukan proses evaluasi diri untuk menilai kinerja unitnya sendiri dengan menggunakan Standar dan Manual Prodi Teknik Industri USU yang telah ditetapkan. Hasil evaluasi diri akan dilaporkan kepada pimpinan unit, seluruh staf pada unit bersangkutan, dan kepada pimpinan USU. Terhadap hasil evaluasi diri pimpinan unit dan pimpinan USU akan diputuskan langkah atau tindakan yang harus dilakukan untuk memperbaiki dan meningkatkan mutu.

Melaksanakan Prodi Teknik Industri USU dengan model manajemen PPEPP juga mengharuskan setiap unit dalam USU bersikap terbuka, kooperatif, dan siap untuk diaudit atau diperiksa oleh tim auditor internal yang telah mendapat pelatihan

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 8 September 2020
		REVISI: 01
		HALAMAN: 8 dari 54

khusus tentang audit Prodi Teknik Industri USU. Audit yang dilakukan setiap akhir tahun akademik akan direkam dan dilaporkan kepada pimpinan unit dan USU, untuk kemudian diambil tindakan tertentu berdasarkan hasil temuan dan rekomendasi dari tim auditor.

Semua proses di atas dimaksudkan untuk menjamin bahwa setiap kegiatan penyelenggaraan pendidikan tinggi pada USU terjamin mutunya, dan bahwa Prodi Teknik Industri USU selalu dievaluasi untuk menemukan kekuatan dan kelemahannya sehingga dapat dilakukan perubahan ke arah perbaikan secara berkelanjutan.

Hasil pelaksanaan Prodi Teknik Industri USU dengan basis model manajemen PPEPP adalah kesiapan semua program studi dalam USU untuk mengikuti proses akreditasi atau penjaminan mutu eksternal baik oleh BAN-PT ataupun lembaga akreditasi asing yang kredibel.

Prinsip Dalam Melaksanakan Prodi Teknik Industri USU:

Untuk mencapai tujuan Prodi Teknik Industri USU tersebut di atas dan juga untuk mewujudkan visi, misi, dan tujuan USU, maka sivitas akademika dalam melaksanakan PRODI TEKNIK INDUSTRI USU pada setiap aras dalam USU selalu berpedoman pada prinsip:


1. Berorientasi kepada pemangku kepentingan internal dan eksternal;
2. Mengutamakan kebenaran;
3. Tanggungjawab sosial;
4. Pengembangan kompetensi personel;
5. Partisipatif dan kolegal;
6. Keseragaman metod;
7. Inovasi, belajar dan perbaikan secara berkelanjutan.

Strategi PRODI TEKNIK INDUSTRI USU:

Strategi USU di dalam melaksanakan SPMI adalah:

1. Melibatkan secara aktif semua sivitas akademika sejak tahap perencanaan hingga tahap evaluasi dan tahap pengembangan Prodi Teknik Industri USU;
2. Melibatkan pula organisasi profesi, alumni, dunia usaha dan pemerintahan sebagai pengguna lulusan, khususnya pada tahap penetapan Standar Prodi Teknik Industri USU;
3. Melakukan pelatihan secara terstruktur dan terencana bagi para dosen dan staf administrasi tentang Prodi Teknik Industri USU, dan secara khusus pelatihan sebagai auditor internal;
4. Melakukan sosialisasi tentang fungsi dan tujuan Prodi Teknik Industri USU kepada para pemangku kepentingan secara periodik.

Pelaksanaan SPMI pada Aras Setiap Organ USU:

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 8 September 2020
		REVISI: 01
		HALAMAN: 8 dari 54

USU memiliki 15 Fakultas, 1 Sekolah Pascasarjana yang mengelola 154 program studi, 7 biro universitas, 2 lembaga, dan 6 pusat studi pada Lembaga Penelitian, 1 Pustaka, 1 Pusat Sistem Informasi dan beberapa unit penunjang lainnya. Universitas menetapkan bahwa sejak tahun 2013 seluruh unit kerja akademik maupun non-akademik pada setiap aras harus melaksanakan SPMI dalam setiap aktivitasnya.

Agar pelaksanaan Prodi Teknik Industri USU pada semua unit dan aras tersebut dapat berjalan lancar dan terkoordinasi secara efektif, maka untuk siklus pertama Prodi Teknik Industri USU yaitu dari tahun 2007 – 2018, USU membentuk sebuah unit kerja baru yang secara khusus bertugas untuk menyiapkan, merencanakan, merancang, menetapkan, melaksanakan, mengendalikan, mengevaluasi dan mengembangkan Prodi Teknik Industri USU.


7. DAFTAR STANDAR PRODI TEKNIK INDUSTRI USU

1. Standar Akademik

- A. Standar Kompetensi Lulusan Program Sarjana Teknik Industri
- B. Standar Isi Pembelajaran Program Sarjana Teknik Industri
- C. Standar Proses Pembelajaran
- D. Standar Penilaian Pembelajaran Program Sarjana Teknik Industri
- E. Standar Dosen
- F. Standar Pengelolaan Pembelajaran
- G. Standar Pembiayaan Pembelajaran;
- H. Standar Penelitian
 1. Standar hasil penelitian
 2. Standar proses penelitian
 3. Standar isi penelitian
 4. Standar penilaian penelitian
 5. Standar peneliti
 6. Standar sarana dan prasarana penelitian
 7. Standar pengelolaan penelitian
 8. Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian
- I. Standar Pengabdian kepada Masyarakat
 1. Standar hasil pengabdian kepada masyarakat
 2. Standar proses pengabdian kepada masyarakat
 3. Standar isi pengabdian kepada masyarakat
 4. Standar penilaian pengabdian kepada masyarakat
 5. Standar pelaksana pengabdian kepada masyarakat
 6. Standar sarana dan prasarana pengabdian kepada masyarakat
 7. Standar pengelolaan pengabdian kepada masyarakat

8. DAFTAR MANUAL PRODI TEKNIK INDUSTRI USU

1. Manual Kompetensi Lulusan

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 8 September 2020
		REVISI: 01
		HALAMAN: 8 dari 54

2. Manual Isi Pembelajaran
3. Manual Proses Pembelajaran
4. Manual Penilaian Pembelajaran
5. Manual Dosen dan Tenaga Kependidikan
6. Manual Sarana dan Prasarana
7. Manual Pengelolaan Pembelajaran
8. Manual Pembiayaan Pembelajaran

9. REFRENSI

1. UU No 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen
2. UU No 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 Tentang SN Dikti
4. Permenristekdikti No. 62 Tahun 2016 Tentang SPMI PT
5. Permenristekdikti No. 32 Tahun 2016 tentang Akreditasi PS dan PT



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

**STANDAR SARANA DAN
PRASARANA PEMBELAJARAN**

REVISI: 00

HALAMAN: 10 dari 54

BAB II STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: S/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

**STANDAR SARANA DAN
PRASARANA PEMBELAJARAN**

REVISI: 00

HALAMAN: 11 dari 54

LEMBAR PENGESAHAN STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Tigor Hamonangan Nasution ST., MT.	Wakil Dekan II		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	TANGGAL: 8 Agustus 2019
STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
	HALAMAN: 12 dari 54

STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

1. VISI, MISI, DAN TUJUAN USU

1.1 Visi USU

Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.2 Misi USU

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani;
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika; dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.3 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional;
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional;
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan;
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional;
5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional;
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia; dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu,

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 13 dari 54

cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.4. Visi Fakultas Teknik

“FT USU menjadi menjadi Fakultas Teknik yang unggul dan berdaya saing global dalam pengembangan ipteks dan riset terapan”

1.5. Misi Fakultas Teknik

1. Menyelenggarakan pendidikan keteknikan yang menghasilkan lulusan yang berkarakter BINTANG dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan riset terapan yang inovatif secara progresif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA yang merupakan keunggulan akademik USU.
3. Memberikan pelayanan kepakaran kepada masyarakat untuk mendukung daya saing dan kemandirian bangsa.

1.6. Tujuan Fakultas Teknik

1. Menghasilkan lulusan yang bermutu dan mampu mengembangkan ipteks, dengan tata nilai BINTANG, serta mampu bersaing di tingkat global.
2. Menghasilkan atmosfer akademik yang kondusif untuk pengembangan karakter dengan tata nilai utama BINTANG.
3. Menghasilkan penelitian inovatif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA sebagai keunggulan akademik USU yang mendorong pengembangan ipteks dan riset terapan yang berdaya saing global.
4. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penalaran dan karya penelitian agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Menguatnya jejaring nasional dan internasional dalam bidang akademik, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

1.7. Visi Teknik Industri

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

1.8. Misi Teknik Industri

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufakturing dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufakturing dan jasa.
3. Mengalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 14 dari 54

1.9. Tujuan Teknik Industri

1. Menciptakan peneliti Teknik Industri, ahli Teknik Industri yang memiliki integritas moral dan memiliki kemampuan untuk mengkomunikasikan keahliannya secara lisan dan tertulis.
2. Menciptakan tenaga trampil di dalam pengkajian, pengembangan masalah-masalah kebahasaan, kesastraan, politik, dan budaya.

2. DEFINISI

- Standar sarana dan prasarana pembelajaran merupakan kriteria minimal tentang sarana dan prasarana sesuai dengan kebutuhan isi dan proses pembelajaran dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.
- Standar sarana pembelajaran yang dimaksud paling sedikit terdiri atas perabot; peralatan pendidikan; media pendidikan; buku, buku elektronik, dan repositori; sarana teknologi informasi dan komunikasi; instrumentasi eksperimen; sarana olahraga; sarana berkesenian; sarana fasilitas umum; bahan habis pakai; dan sarana pemeliharaan, keselamatan, dan keamanan.
- Standar prasarana pembelajaran yang dimaksud paling sedikit terdiri atas: lahan; ruang kelas; perpustakaan; laboratorium/studio/bengkel kerja/unit produksi; tempat berolahraga; ruang untuk berkesenian; ruang unit kegiatan mahasiswa; ruang pimpinan perguruan tinggi; ruang dosen; ruang tata usaha; dan fasilitas umum. Fasilitas umum yang dimaksud meliputi jalan, air, listrik, jaringan komunikasi suara, dan data.

3. RATIONALE

- a. Implementasi ketentuan Pasal 52 dan Pasal 54 ayat (1) huruf a Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, berkaitan dengan Penjaminan Mutu dan Sistem Nasional Pendidikan Tinggi.
- b. Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang standar Nasional Pendidikan Tinggi Bagian ketujuh tentang standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran telah memberikan arahan tentang pentingnya peningkatan mutu yang berkelanjutan. Prasarana dan sarana adalah salah satu standar dalam sistem penjaminan mutu PT. Paradigma baru dalam pendidikan menghendaki lulusannya mampu bersaing di dunia internasional, dan memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), seni serta kebutuhan dunia kerja. Untuk itu diperlukan perencanaan kebutuhan prasarana dan sarana yang sesuai dengan perencanaan kurikulum, penelitian, pengabdian dan pelayanan kepada masyarakat sehingga proses pembelajaran berjalan secara efisien, efektif dan berkelanjutan.
- c. Universitas Sumatera Utara (USU) memiliki tujuan yang sejalan dengan tujuan Standar Nasional Perguruan Tinggi yang tercantum dalam Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (Permenristekdikti) Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), yaitu melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	HALAMAN: 15 dari 54

dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

- d. Berdasarkan visi dan misi USU dan arahan yang tercantum dalam Permeristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT), maka USU melalui Peraturan Rektormenetapkan standar sarana dan prasarana pendidikan agar menjadi pedoman dan tolok ukur bagi pimpinan universitas, pimpinan fakultas, biro, pimpinan jurusan/program studi, ketua laboratorium, serta semua badan/lembaga/pusat/unit terkait untuk secara sinergis mewujudkan visi dan misi USU, yaitu menyelenggarakan/mewujudkan pendidikan yang bermutu dan berkelanjutan.

4. PERNYATAAN STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
1) Program Studi menyusun dan memastikan standar sarana dan prasarana pembelajaran merupakan kriteria minimal tentang sarana dan prasarana sesuai dengan kebutuhan isi dan proses pembelajaran dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.	1) Pembentukan tim penyusunan standar	1) Tersedianya standar sarana dan prasarana sesuai dengan kebutuhan isi dan proses pembelajaran dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.
<p>2) Standar Lahan dan Bangunan</p> <p>1.1 Legalitas Lahan Semua lahan yang digunakan oleh Prodi Teknik Industri USU adalah lahan milik negara dengan sertifikat atas nama Universitas Sumatera Utara.</p> <p>1.2 Lokasi Lahan Lokasi kampus berada dalam lingkungan yang secara ekologis nyaman dan sehat untuk menunjang proses pembelajaran.</p> <p>1.3 Luas Lahan Luas lahan yang dimiliki Prodi Teknik Industri USU merupakan luas yang ideal untuk suatu kawasan pendidikan dengan kriteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luas lahan per mahasiswa dan lahan minimum 1,5 m²/mhs. <p>1.4 Bangunan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodi Teknik Industri USU memiliki 	<p>2) Ketua Prodi melakukan sosialisasi tentang keberadaan sarana yang dimiliki USU seperti, lahan dan peruntukannya, lokasi lahan, luas lahan, jumlah bangunan dan peruntukannya yang dapat dimanfaatkan sebesarnya untuk kegiatan tridharma perguruan tinggi.</p> <p>3) Ketua Prodi mengevaluasi keberadaan dan pemanfaatan sarana dan prasarana agar proses pembelajaran dapat tetap berjalan dengan baik dan bermutu.</p>	<p>2) Standar Lahan dan Bangunan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semua lahan USU telah disertifikasi. • Lokasi kampus berada dalam lingkungan yang secara ekologis nyaman dan sehat untuk menunjang proses pembelajaran. • Luas lahan USU paling sedikit 80 Ha milik sendiri. • Bangunan-bangunan USU memiliki standar kelas A atau setara. • Rasio luas lantai bangunan per mahasiswa adalah sebesar 1,5 m²/mhs.



PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
<p>Bangunan perguruan tinggi dengan standar kualitas minimal kelas A atau setara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodi Teknik Industri USU memiliki bangunan perguruan tinggi untuk memenuhi persyaratan keselamatan, kesehatan, kenyamanan, dan keamanan, serta dilengkapi dengan instalasi listrik yang berdaya memadai dan instalasi, baik limbah domestik maupun limbah khusus, apabila diperlukan. • Prodi Teknik Industri USU memiliki jumlah gedung dan luas lantai dengan mempertimbangkan jumlah mahasiswa dan jumlah rombongan belajar di masing-masing jurusan/program studi dengan rasio luas lantai bangunan per mahasiswa adalah sebesar 1,5 m²/mhs. • Prodi Teknik Industri USU memiliki bangunan yang didirikan di atas lahan dilengkapi dengan izin sesuai peraturan yang berlaku. • Prodi Teknik Industri USU memiliki bangunan yang memenuhi persyaratan kemampuan bangunan gedung untuk mendukung beban hidup/mati, beban gempa, dan beban angin. • Prodi Teknik Industri USU memiliki bangunan memenuhi persyaratan untuk pencegahan terhadap menanggulangi bahaya kebakaran dan petir. • Prodi Teknik Industri USU memiliki desain bangunan mempertimbangkan tersedianya hubungan horizontal (pintu dan/atau koridor) dan vertikal antar ruang dalam bangunan gedung (tangga, ram, lift, dan lain-lain), akses evakuasi (sistem bahaya, pintu keluar darurat, dan lain-lain). • Prodi Teknik Industri USU memiliki bangunan diperiksa secara berkala terhadap seluruh atau sebagian bangunan gedung, komponen, bahan bangunan, dan/atau prasarana dan sarana dalam rangka pemeliharaan dan perawatan bangunan gedung, guna menjaga kelaikan 		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	HALAMAN: 17 dari 54

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
fungsi.		
<p>3) Standar Ruang Kuliah</p> <ul style="list-style-type: none"> Prodi Teknik Industri USU menyediakan ruang kuliah sesuai ketentuan Ditjen Dikti (1.5 m² per mahasiswa). Prodi Teknik Industri USU wajib memiliki ruang kuliah dengan rasio luas dan jumlah mahasiswa 1.5 m²/mahasiswa. 	<p>Ketua Prodimemastikan pemanfaatan ruang gedung kuliah disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa ruang kuliah dapat dimanfaatkan dalam kondisi yang layak guna.</p>	<p>Standar Ruang Kuliah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal ruang kelas sebesar 48 m² atau 1,5 m² setiap mahasiswa, Pencahayaan pada setiap ruang kelas 2000 – 2500 lux per ruang (tidak berbayang)
<p>4) Standar Perpustakaan</p> <ul style="list-style-type: none"> Prodi Teknik Industri USU menyediakan perpustakaan dengan daya tampung maksimal 20 mahasiswa. Perpustakaan pusat berkapasitas minimal 3.000 pengguna yang mempunyai luas 0,2 m²/mahasiswa, dengan luas minimum 4.000 m² untuk perpustakaan pusat dan 72 m² untuk fakultas atau jurusan/program studi. 	<p>Pimpinan universitas menyelenggarakan sosialisasi dan koordinasi dengan pimpinan kepala perpustakaan, fakultas, pimpinan jurusan/program studi, biro, dan lembaga/badan/pusat/unit berkaitan dengan keberadaan perpustakaan harus memenuhi standar ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa perpustakaan beserta dengan pelayanannya dalam kondisi yang layak guna dan dikelola dengan baik.</p>	<p>Layout Perpustakaan:</p> <p>Perpustakaan USU memiliki luas minimal 4000m² untuk perpustakaan pusat dan 72 m² untuk perpustakaan fakultas/program studi</p>
<p>5) Standar Ruang Laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> Prodi Teknik Industri USU menyediakan 8 ruang Laboratorium dirancang sesuai dengan kebutuhan capaian pembelajaran, kurikulum dan standar kebutuhan di tiap jurusan/program studi. Prodi Teknik Industri USU memiliki Laboratorium yang terdiri dari Laboratorium Studio Audio Visual dan Menggambar Teknik, Komputasi, Pengukuran dan Statistika, Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja, Proses Manufaktur, Tata Letak Pabrik dan 	<p>Ketua Prodi pemanfaatan Ruang Laboratorium Percobaan disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan & secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa Ruang Laboratorium dapat dimanfaatkan dalam kondisi yang layak guna.</p>	<p>Laboratorium</p> <p>Laboratorium yang dimiliki adalah layak dan sesuai dengan kebutuhan sebagai laboratorium pendidikan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wisma USU, Gelanggang Mahasiswa, Ruang Auditorium dan Farmasi, RS USU dan Kebun Tambunan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya. Unit produksi di bidang penerbitan dapat melayani

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	HALAMAN: 18 dari 54

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
Pemindahan Bahan, Sistem Produksi, Rancangan Teknik Industri, Inti Core		<p>kegiatan penerbitan yang menunjang pengajaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> Unit produksi pertanian dapat dimanfaatkan untuk kegiatan pengajaran.
<p>6) Standar Ruang Pimpinan, Dosen, Tata Usaha, dan Kantin</p> <ul style="list-style-type: none"> Ruang pimpinan mempunyai standar sebagai berikut. <ul style="list-style-type: none"> a. Ruang pimpinan jurusan mempunyai luas minimal 25 m² per pimpinan dengan lebar minimal 4 m. Ruang dosen mempunyai luas minimal 4 m² per dosen dengan lebar minimal 2 m. Ruang Tata Usaha mempunyai luas minimal 48 m². Prodi Teknik Industri USU memiliki satu buah Kantin dengan luas minimal 100 m². 	<p>Ketua Prodi memastikan pemanfaatan Ruang Pimpinan, Dosen, Tata Usaha, dan Kantin disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa Ruang Pimpinan, Dosen, Tata Usaha, dan Kantin dapat dimanfaatkan dalam kondisi yang layak guna.</p>	<p>Standar Ruang Pimpinan, Dosen, Tata Usaha, dan Kantin</p> <ul style="list-style-type: none"> Standar ruang pimpinan universitas minimal luas 75 m². Ruang pimpinan fakultas mempunyai luas minimal 50 m² per pimpinan. Ruang pimpinan jurusan mempunyai luas minimal 25 m² per pimpinan. Ruang dosen mempunyai luas minimal 4 m² per dosen. Ruang Tata Usaha mempunyai luas minimal 48 m². Kantin dibangun di beberapa lokasi mendekati gedung kuliah dan perpustakaan, masing-masing dengan luas minimal 100 m².
<p>7) Standar Tempat Ibadah dan Olah Raga</p> <ul style="list-style-type: none"> Tempat ibadah terdiri atas mushola sebanyak dua buah yang memenuhi kriteria untuk sholat berjamaah sesuai dengan lokasinya. Sarana olahraga yang dimiliki Prodi Teknik Industri USU adalah Bola Volley, Basket, dan Futsal 	<p>Ketua Prodi memastikan pemanfaatan Tempat Ibadah, Olah Raga, dan Berkreasi disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa Tempat Ibadah, Olah Raga, dan Berkreasi dapat dimanfaatkan dan dalam kondisi yang layak guna</p>	<p>Standar Tempat Ibadah dan Olah Raga,</p> <ul style="list-style-type: none"> Teknik Industri USU memiliki 2 bangunan musholla yang berada di Kampus dengan luas minimal 300 m² dan kapasitas 500 jamaah. Prodi Teknik Industri USU memiliki sarana olah raga memenuhi kriteria lapangan <i>outdoor</i> untuk beberapa cabang olah raga, yaitu bola basket, bola voli, dan futsal.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	HALAMAN: 19 dari 54

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
<p>8) Standar Ruang/Tempat lain untuk menunjang proses pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prodi Teknik Industri USU memiliki Tempat Hotspot sebanyak 2 tempat. 	<p>Ketua Prodi memastikan pemanfaatan Tempat hotspot yang disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa ke semua standar Ruang/Tempat lain untuk menunjang proses pembelajaran dapat dimanfaatkan dan dalam kondisi yang layak guna.</p>	<p>Standar Ruang/Tempat lain untuk menunjang proses pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempat Hotspot Tempat hotspot disediakan padasetiap bangunan dalam lingkungan fakultas, gedung di perpustakaan, dan tempat-tempat lain dengan luas 1,5 m² per pengguna dengan kapasitas minimal untuk 80 pengguna dan ukuran lebar ruangan minimal 9 m • Prodi Teknik Industri USU memiliki tempat diskusi
<ul style="list-style-type: none"> • Prodi Teknik Industri USU memiliki tempat diskusi <p>9) Standar Prasarana Umum Penunjang Pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Air <ul style="list-style-type: none"> a. Tersedia sarana penyediaan air bersih yang memenuhi persyaratan teknis. b. Jumlah air yang tersedia memenuhi kebutuhan pemakai. c. Memanfaatkan sumber air di sekitar kampus minimal sebesar 50%. d. Kualitas air memenuhi persyaratan air bersih. • Sanitasi <ul style="list-style-type: none"> a. Tersedia WC dalam jumlah yang cukup, minimal 1 WC untuk 40 pengguna yang aktif di kampu pada saat yang sama. b. WC/Toilet memenuhi persyaratan teknis 	<p>Ketua Prodimemastikan pemanfaatan prasarana umum dan penunjang pembelajaran disesuaikan dengan standar yang sudah ditetapkan dan secara berkala mengevaluasi dan memastikan bahwa ke semua standar prasarana umum dan penunjang pembe-lajaran dapat dimanfaatkan dan dalam kondisi yang layak guna.</p>	<p>Standar Prasarana Umum Penunjang Pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Air <ul style="list-style-type: none"> e. Tersedia sarana penyediaan air bersih yang memenuhi persyaratan teknis. f. Jumlah air yang tersedia memenuhi kebutuhan pemakai. g. Memanfaatkan sumber air di sekitar kampus minimal sebesar 50%. h. Kualitas air memenuhi persyaratan air bersih. • Sanitasi <ul style="list-style-type: none"> c. Tersedia WC dalam jumlah yang cukup, minimal 1 WC



PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
<p>dan selalu dalam keadaan yang bersih.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drainase <ol style="list-style-type: none"> a. Saluran drainase memenuhi persyaratan teknis dan dalam keadaan yang bersih/terpelihara. b. Saluran drainase mampu menampung debit air dalam kondisi puncak sehingga tidak terjadi genangan. • Listrik <ol style="list-style-type: none"> a. Tersedia gardu, peralatan, dan perlengkapan listrik yang memenuhi persyaratan teknis dan selalu dalam kondisi baik. b. Tersedia generator pembangkit listrik untuk sumber tenaga listrik cadangan. c. Tersedia minimal 25% kebutuhan listrik dari sumber energi terbarukan khususnya sumber air dari Sungai Brantas. • Jaringan Telekomunikasi <ol style="list-style-type: none"> a. Tersedia sambungan dan instalasi telepon dalam kondisi yang baik di setiap ruangan pimpinan universitas, fakultas, jurusan, biro, dan pejabat pengelola yang lain. b. Tersedia jaringan internet dalam kondisi yang baik di setiap ruangan pimpinan universitas, fakultas, jurusan, biro, dan pejabat pengelola yang lain. c. Tersedia WIFI dan hotspot di semua lokasi kampus yang dilengkapi dengan stop kontak yang cukup. • Jaringan CCTV <ol style="list-style-type: none"> a. Tersedia kamera CCTV di tiap ruangan kuliah yang terhubung dengan Kantor BKMA untuk memantau jalannya proses pembelajaran. • Transportasi <ol style="list-style-type: none"> a. Memenuhi syarat konstruksi jalan/jembatan yang sesuai dan ada 		<p>untuk 40 pengguna yang aktif di kampu pada saat yang sama.</p> <ol style="list-style-type: none"> d. WC/Toilet memenuhi persyaratan teknis dan selalu dalam keadaan yang bersih. <ul style="list-style-type: none"> • Drainase <ol style="list-style-type: none"> c. Saluran drainase memenuhi persyaratan teknis dan dalam keadaan yang bersih/terpelihara. d. Saluran drainase mampu menampung debit air dalam kondisi puncak sehingga tidak terjadi genangan. • Listrik <ol style="list-style-type: none"> d. Tersedia gardu, peralatan, dan perlengkapan listrik yang memenuhi persyaratan teknis dan selalu dalam kondisi baik. e. Tersedia generator pembangkit listrik untuk sumber tenaga listrik cadangan. f. Tersedia minimal 25% kebutuhan listrik dari sumber energi terbarukan khususnya sumber air dari Sungai Brantas. • Jaringan Telekomunikasi <ol style="list-style-type: none"> d. Tersedia sambungan dan instalasi telepon dalam kondisi yang baik di setiap ruangan pimpinan universitas, fakultas, jurusan, biro, dan pejabat pengelola yang lain. e. Tersedia jaringan internet



PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
<p>pengaturan arus lalu lintas yang tepat.</p> <p>b. Tersedia minimal 500 unit sepeda untuk transportasi mahasiswa, dosen, dan karyawan di lingkungan kampus.</p> <p>c. Tersedia minimal 4 unit bus kampus untuk kegiatan kuliah lapang dengan daya tampung 30 orang.</p> <p>d. Tersedia mobil operasional bagi pimpinan universitas, fakultas, lembaga/badan/unit dengan jumlah minimal 70 mobil.</p> <p>e. Tersedia sepeda motor operasional bagi staf administrasi universitas, fakultas, lembaga/badan/unit dengan jumlah minimal 20 sepeda motor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parkir Memenuhi daya tampung kendaraan untuk mahasiswa, dosen, dan karyawan dengan ukuran minimum 1,5 m x 1m untuk parkir sepeda motor dan 5 m x 2,5 m untuk mobil. • Taman Taman kampus ditata sedemikian rupa sehingga menunjang suasana belajar yang nyaman 		<p>dalam kondisi yang baik di setiap ruangan pimpinan universitas, fakultas, jurusan, biro, dan pejabat pengelola yang lain.</p> <p>f. Tersedia WIFI dan hotspot di semua lokasi kampus yang dilengkapi dengan stop kontak yang cukup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jaringan CCTV b. Tersedia kamera CCTV di tiap ruangan kuliah yang terhubung dengan Kantor BKMA untuk memantau jalannya proses pembelajaran. • Transportasi f. Memenuhi syarat konstruksi jalan/jembatan yang sesuai dan ada pengaturan arus lalu lintas yang tepat. g. Tersedia minimal 500 unit sepeda untuk transportasi mahasiswa, dosen, dan karyawan di lingkungan kampus. h. Tersedia minimal 4 unit bus kampus untuk kegiatan kuliah lapang dengan daya tampung 30 orang. i. Tersedia mobil operasional bagi pimpinan universitas, fakultas, lembaga/badan/unit dengan jumlah minimal 70 mobil. j. Tersedia sepeda motor operasional bagi staf administrasi universitas, fakultas,



PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
		<p>lembaga/badan/unit dengan jumlah minimal 20 sepeda motor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parkir Memenuhi daya tampung kendaraan untuk mahasiswa, dosen, dan karyawan dengan ukuran minimum 1,5 m x 1m untuk parkir sepeda motor dan 5 m x 2,5 m untuk mobil. • Taman Taman kampus ditata sedemikian rupa sehingga menunjang suasana belajar yang nyaman
<p>10) Standar Peralatan Ruang Kuliah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pada setiap ruang kuliah, peralatan yang diperlukan untuk kelancaran proses mengajar. <p>Pada setiap ruang kuliah, tersedia yaitu kursi yang bermeja, projector LCD, kipas angin, AC untuk ruang kuliah besar atau aula.</p>		<p>Standar Peralatan Ruang Kuliah</p> <p>Pada setiap ruang kuliah, tersedia yaitu kursi yang bermeja, projector LCD, kipas angin, AC untuk ruang kuliah besar atau aula.</p>
<p>11) Standar Peralatan Laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pada program studi, laboratorium/ studio/ bengkel kerja/ unit produksi didirikan sesuai dengan kebutuhan untuk capaian pembelajaran dan pengembangan pengetahuan <ul style="list-style-type: none"> • Ruang laboratorium • Laboratorium harus memiliki ruangan untuk Kepala. • Fasilitas air dan listrik harus tercukupi 		<p>Standar Peralatan Laboratorium</p> <p>Pada program studi, laboratorium didirikan sesuai dengan kebutuhan untuk capaian pembelajaran dan pengembangan pengetahuan dengan peralatan yang difasilitasi sesuai dengan standar utama untuk pelaksanaan praktikum dan penelitian sesuai dengan bidang ilmu masing-masing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruang laboratorium dengan rasio luas dan jumlah mahasiswa 2 m²/mahasiswa. • Laboratorium harus memiliki ruangan untuk Kepala. • Fasilitas air dan listrik



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: S/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

**STANDAR SARANA DAN
PRASARANA PEMBELAJARAN**

REVISI: 00

HALAMAN: 23 dari 54

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR/DOKUMEN
untuk kegiatan pendidikan dan penelitian.		
12) Program studi memiliki peta/denah kampus yang diletakkan pada koridor		
13) Program studi memiliki jalur pemandu (guiding block) di jalan atau koridor di lingkungan kampus;		

5. REFERENSI

1. Peraturan Pemerintah No 16 tahun 2014 tentang Statuta USU
2. Permenristek Dikti Nomor 44 tahun 2015 tentang SNDIKTI
3. Kemenristek Dikti Direktorat Penjaminan Mutu. 2018. Pedoman Sistem Penjaminan Mutu Internal
4. Borang BAN PT



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**MANUAL SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 24 dari 54

BAB III

MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

MANUAL SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN

REVISI: 00

HALAMAN: 25 dari 54

LEMBAR PENGESAHAN MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Tigor Hamonangan Nasution ST., MT.	Wakil Dekan II		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 26 dari 54

MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

1. VISI, MISI, DAN TUJUAN USU

1.1 Visi USU

Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.2 Misi USU

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani;
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika; dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.3 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional;
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional;
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan;
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional;

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 27 dari 54

5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional;
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia; dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.4 Visi Fakultas Teknik

“FT USU menjadi institusi pendidikan tinggi keteknikan dengan kualitas berkelas dunia (*FT USU toward world-class qualities of an engineering higher education institution*)”

1.5 Misi Fakultas Teknik

1. Menyiapkan mahasiswa dan lulusan Fakultas Teknik USU yang bermartabat dan berkualitas sehingga mampu bersaing ditingkat nasional maupun internasional.
2. Menjadikan kampus Fakultas Teknik USU yang bersih, nyaman, dan kondusif untuk terciptanya produk unggulan dan inovatif dari mahasiswa dan tenaga pendidik.
3. Menjadikan kampus Fakultas Teknik USU sebagai pusat kerjasama penelitian dan pengembangan dengan pihak industri dan pemerintah, dalam dan luar negeri.

1.6 Visi Teknik Industri

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

1.7 Misi Teknik Industri

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufaktur dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufaktur dan jasa.
3. Menggalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 28 dari 54

2. TUJUAN MANUAL

2.1 Tujuan Manual Penetapan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

Sebagai pedoman dalam merancang, merumuskan, dan menetapkan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan pada seluruh program pendidikan di lingkungan Universitas Sumatera Utara;

2.2 Tujuan Manual Pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

1. Untuk memenuhi Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran di Universitas Sumatera Utara
2. Untuk melaksanakan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran di Universitas Sumatera Utara

2.3 Tujuan Manual Evaluasi Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

Untuk melaksanakan evaluasi pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran sehingga pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dapat dikendalikan.

2.4 Tujuan Manual Pengendalian Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

Untuk mengendalikan pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran sehingga Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dapat tercapai/terpenuhi.

2.5 Tujuan Manual Peningkatan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

Untuk meningkatkan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran secara berkelanjutan pada setiap akhir siklus Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran .

3. RUANG LINGKUP MANUAL MUTU STANDAR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

Ruang Lingkup Manual Mutu Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran ini berlaku:

- a. Ketika Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran pertama kali hendak disusun, dirumuskan, dan *ditetapkan*;
- b. Untuk Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) pada semua Program Pendidikan di Universitas Sumatera Utara yang mencantumkan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran;
- c. Ketika Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran *dilaksanakan* dalam kegiatan pendidikan oleh semua Program Pendidikan di Universitas Sumatera Utara;
- d. Ketika Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran *dievaluasi* (dipantau, diawasi, diperiksa) ketercapaiannya secara terus menerus;

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 29 dari 54

- e. Ketika hasil evaluasi menunjukkan perlu adanya *pengendalian* berupa koreksi sehingga Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dapat terpenuhi;
- f. Ketika siklus pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran berakhir, Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran ditingkatkan untuk siklus berikutnya.

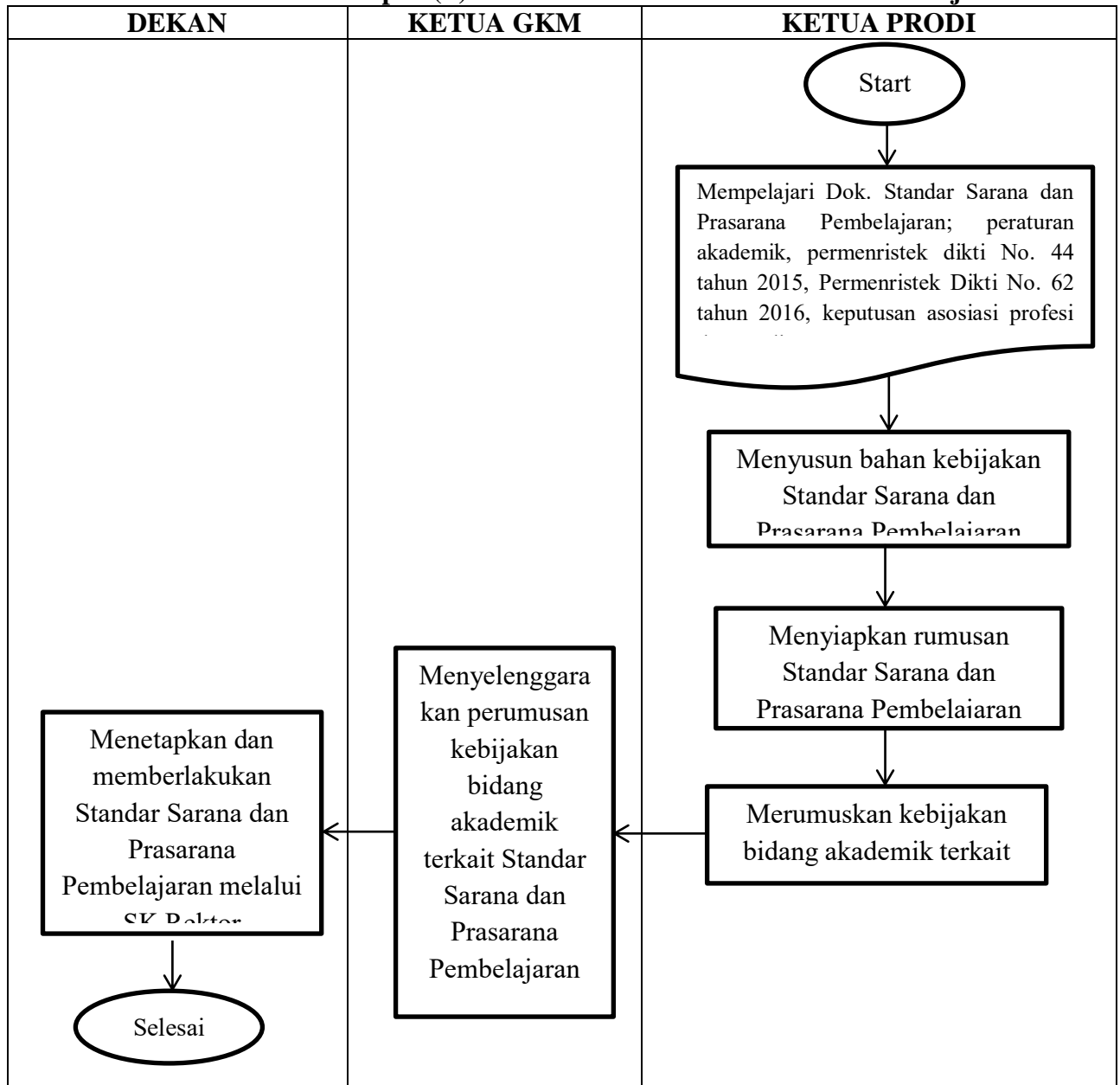
4. DEFINISI ISTILAH

- **Merancang standar** adalah olah pikir untuk menghasilkan standar tentang hal apa yang dibutuhkan dalam SPMI.
- **Merumuskan standar** adalah menuliskan setiap isi ke dalam bentuk pernyataan lengkap untuk dengan menggunakan rumus *Audience, Behaviour, Competence* dan *Degree* (ABCD) atau KPI;
- **Menetapkan Standar** adalah tindakan persetujuan dan pengesahan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran, sehingga Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dinyatakan berlaku;
- **Studi pelacakan** adalah pelacakan yang dilakukan melalui evaluasi rekam jejak di Direktorat Akademik;
- **Uji Publik** adalah uji untuk mendapatkan masukan yang dapat dilakukan melalui survey secara *online* pada pemangku kepentingan terkait;
- **Evaluasi** adalah melakukan pengukuran atas suatu proses atau suatu kegiatan agar diketahui apakah proses atau kegiatan tersebut dilaksanakan sesuai dengan isi Standar SPMI;
- **Pemeriksaan** adalah mengecek atau mengaudit secara rinci semua aspek penyelenggaraan pendidikan tinggi yang dilakukan secara berkala, untuk menyocokkan apakah semua penyelenggaraan pendidikan tinggi tersebut telah berjalan sesuai dengan isi Standar SPMI;
- **Melaksanakan Standar** adalah ukuran, spesifikasi, patokan, sebagaimana dinyatakan dalam pernyataan standar harus dipatuhi, dikerjakan, dipenuhi pencapaiannya;
- **Manual** adalah uraian tentang urutan langkah untuk mencapai sesuatu yang ditulis secara sistematis, kronologis, logis, dan koheren;
- **Instruksi Kerja** adalah rincian daftar tugas yang harus dilakukan oleh penerima tugas;
- **Pengendalian** adalah melakukan tindakan koreksi atas pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran sehingga penyimpangan/kegagalan pemenuhan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dapat diperbaiki;
- **Tindakan koreksi** adalah melakukan tindakan perbaikan sehingga ketercapaian/kegagalan pemenuhan isi Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran dapat dipenuhi oleh pelaksana isi Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran; teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 30 dari 54

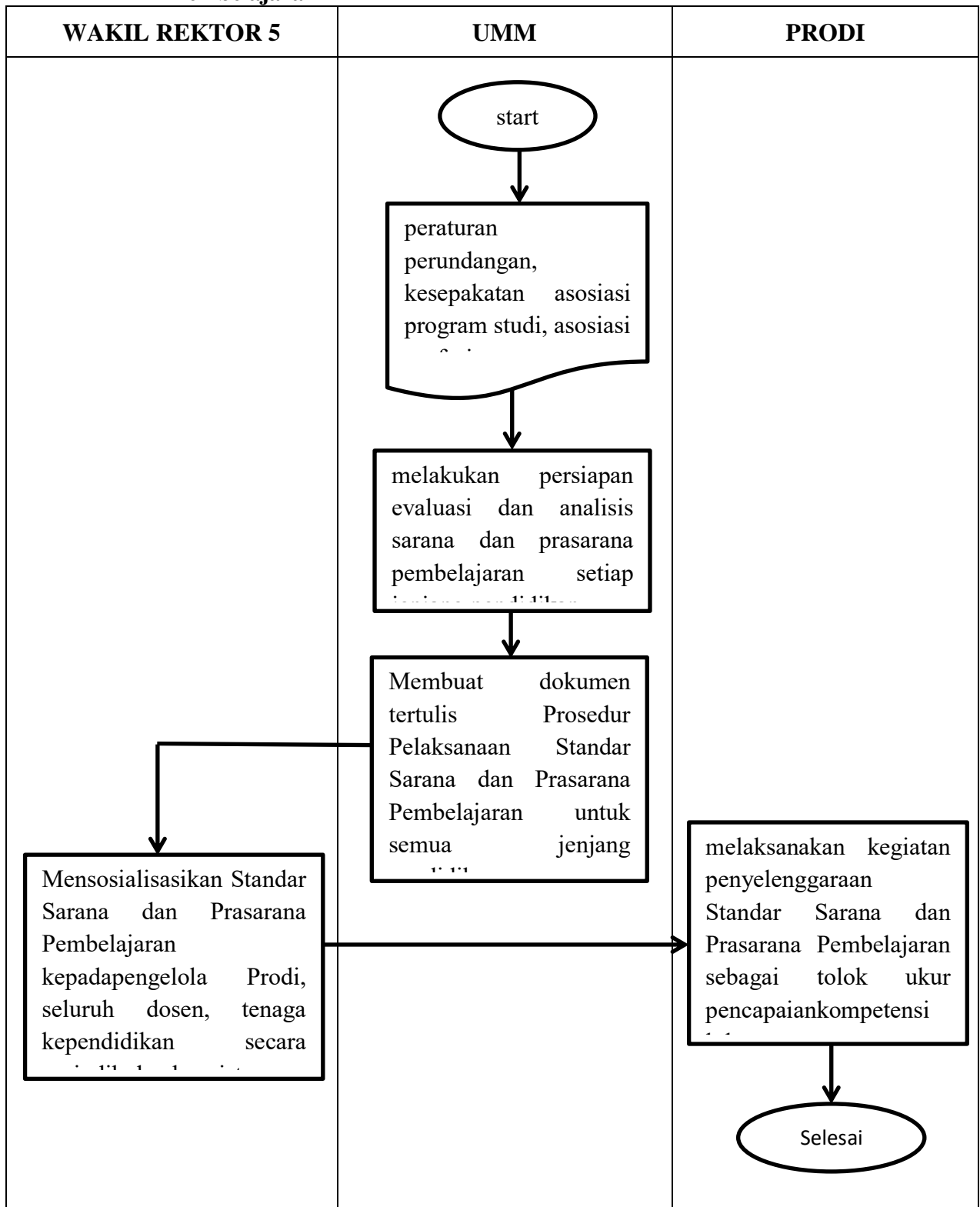
5. LANGKAH-LANGKAH ATAU PROSEDUR

5.1 Manual Penetapan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran



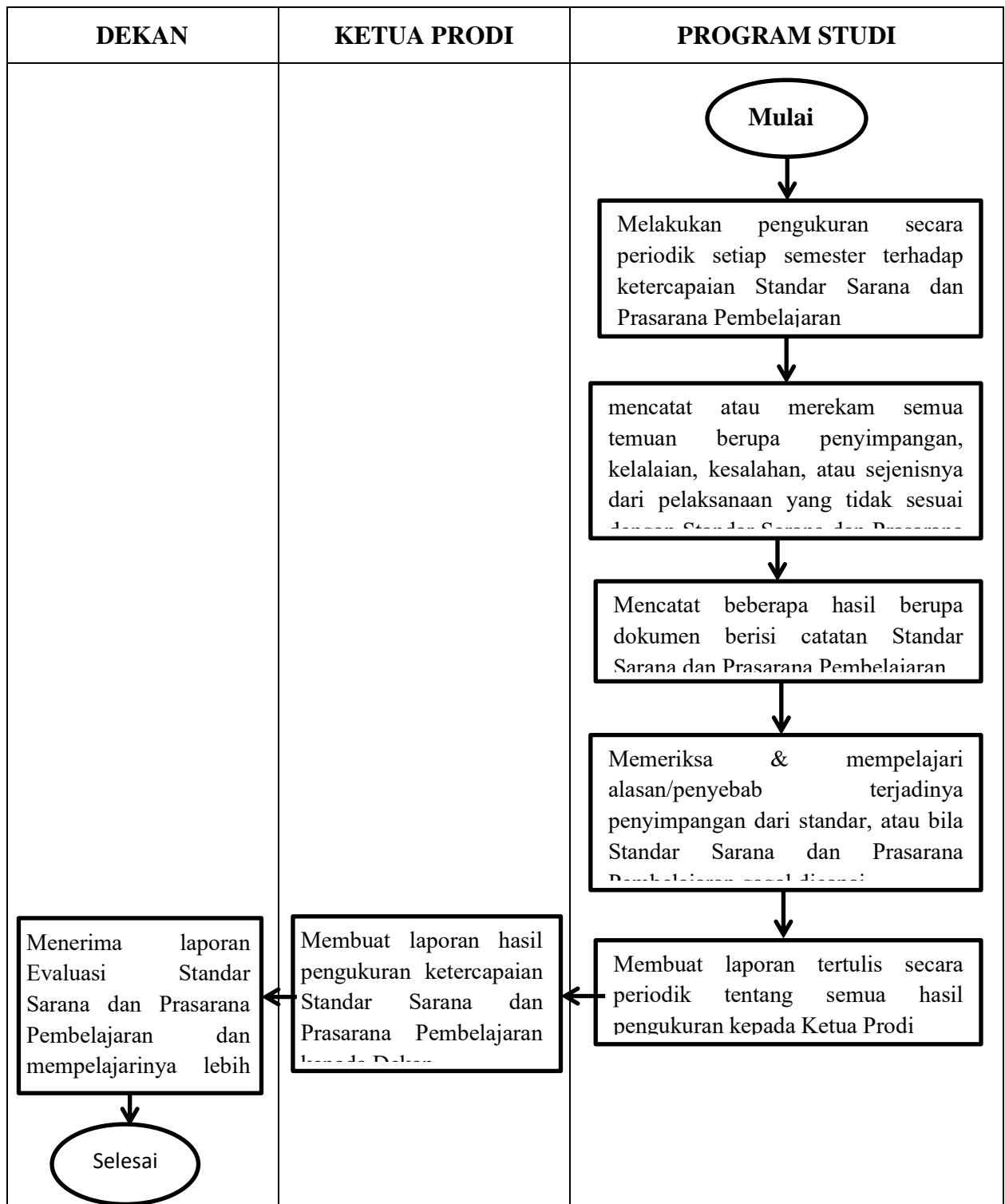
	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 31 dari 54

5.2 Manual Pelaksanaan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran



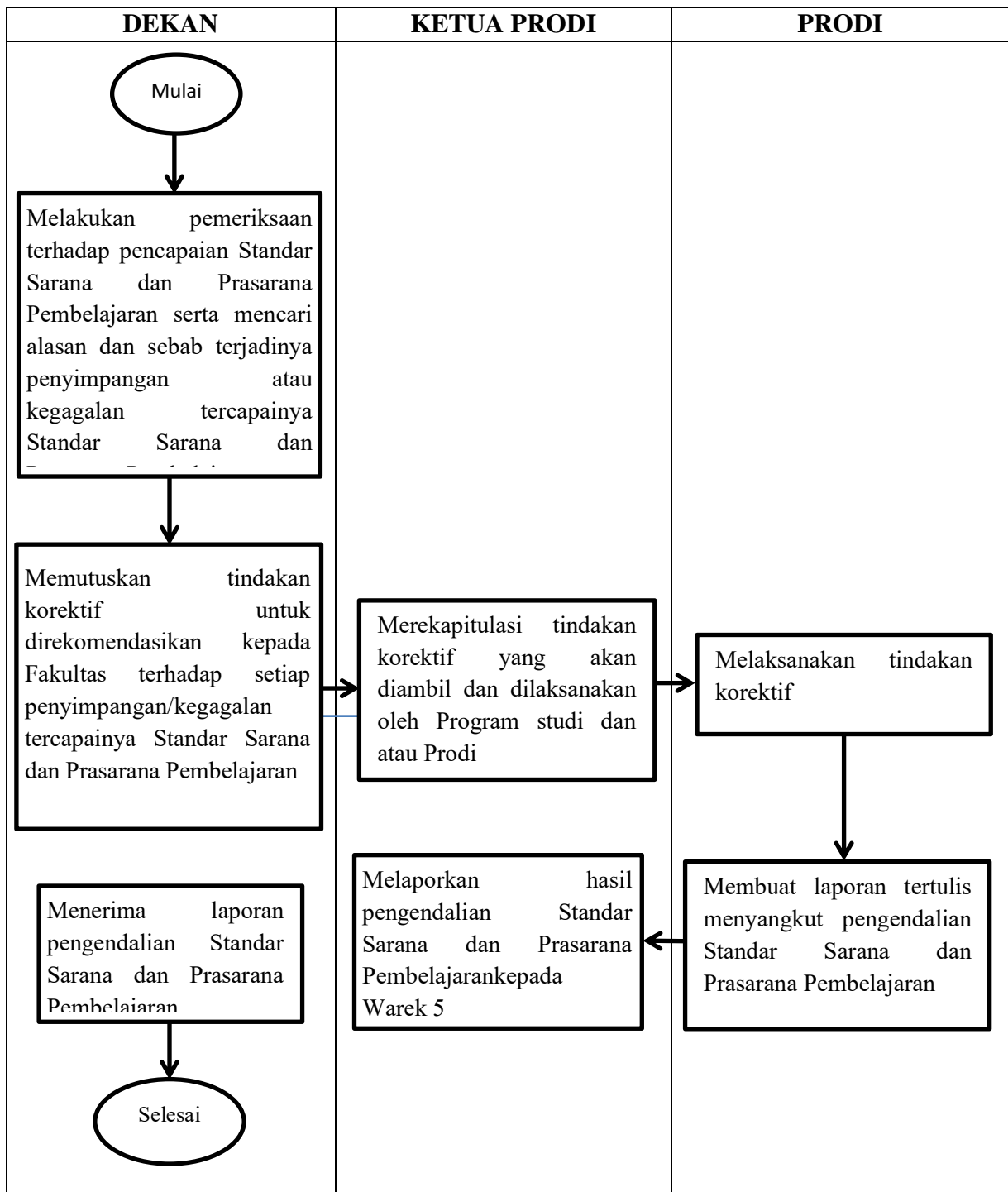
	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 32 dari 54

5.3 Manual Evaluasi (E) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran



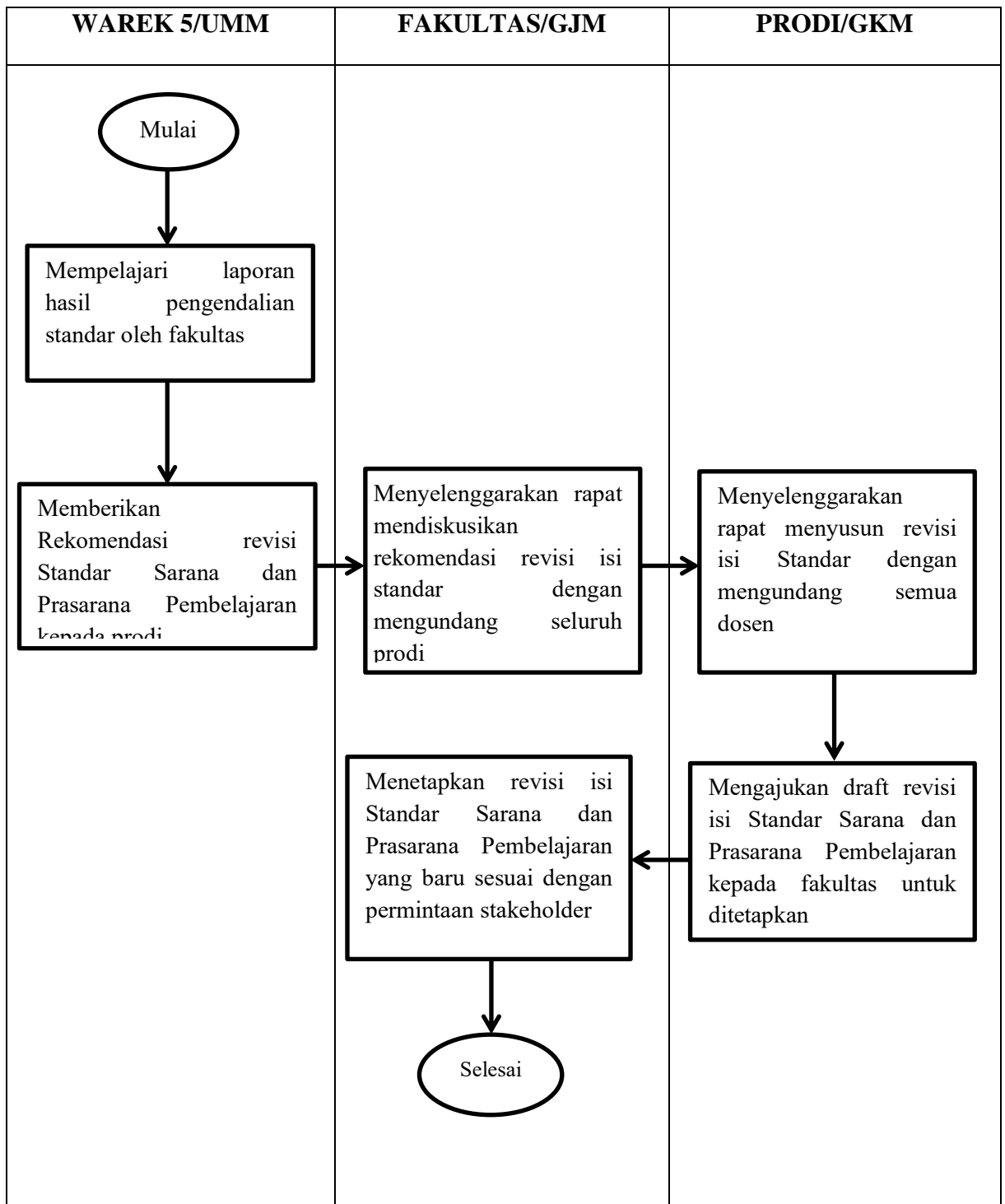
	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 33 dari 54

5.4 Manual Pengendalian (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran



	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 34 dari 54

5.5 Manual Peningkatan (P) Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran



	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: M/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 8 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	MANUAL SARANA DAN PRASARANA	HALAMAN: 35 dari 54
	PEMBELAJARAN	

6. KUALIFIKASI PEJABAT/PETUGAS YANG MENJALANKAN MANUAL

	(P) Penetapan	(P) Pelaksanaan	(E) Evaluasi	(P) Pengendalian	(P) Peningkatan
Dekan	√			√	√
Ketua Prodi				√	√
Ketua GKM			√		
Dosen		√			

7. CATATAN

Untuk melengkapi manual ini, dibutuhkan ketersediaan dokumen tertulis berupa:

1. Daftar peraturan perundang-undangan di bidang pendidikan tinggi atau yang terkait;
2. Ketersediaan peraturan yang disebutkan pada point 1 diatas.
3. Formulir Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran
4. Prosedur kerja atau SOP
5. Instruksi kerja
6. Prosedur Pengendalian Pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran
7. Formulir Pengendalian Pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran
8. Formulir Hasil Pengendalian Pelaksanaan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran
9. Dokumen Laporan Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran

8. REFERENSI

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen
2. Peraturan Pemerintah Nomor 16 tahun 2014 Tentang Statuta Universitas Sumatera Utara
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT)
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 Tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi
5. Surat Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 3 Tahun 2017 Tentang Peraturan Akademik Program Sarjana Universitas Sumatera Utara
6. Surat Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 3 Tahun 2017 Tentang Peraturan Akademik Program Magister dan Program Doktor Universitas Sumatera Utara
7. Borang Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54

BAB IV FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54

**LEMBAR PENGESAHAN FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Tigor Hamonangan Nasution ST., MT.	Wakil Dekan II		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54

Contoh 1.

Formulir Data Jumlah dan Luas Ruang Kerja Dosen Tetap

Ruang Kerja Dosen	Jumlah Ruang	Jumlah Luas (m²)
Satu ruang untuk lebih dari 4 dosen		
Satu ruang untuk 3 - 4 dosen		
Satu ruang untuk 2 dosen		
Satu ruang untuk 1 dosen (bukan pejabat struktural)		
TOTAL		



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54

Contoh 2.

Formulir data prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. kecuali ruang dosen) yang dipergunakan dalam proses belajar mengajar.

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Utilisasi (Jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
1								
2								
3								
4								
5	dst							

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54


Contoh 3.

Formulir data prasarana lain yang menunjang (misalnya tempat olah raga, ruang bersama, ruang himpunan mahasiswa, poliklinik).

No.	Jenis Prasarana Penunjang	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi	
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat
1							
2							
3							
4							
5	dst						

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 43 dari 54

Contoh 4

Formulir peralatan utama yang digunakan di laboratorium (tempat praktikum, bengkel, studio, ruang simulasi, rumah sakit, puskesmas/balai kesehatan, *green house*, lahan untuk pertanian, dan sejenisnya) yang dipergunakan dalam proses pembelajaran.

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
1								
2								
3	dst							

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama/Hak Pakai



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN

KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU

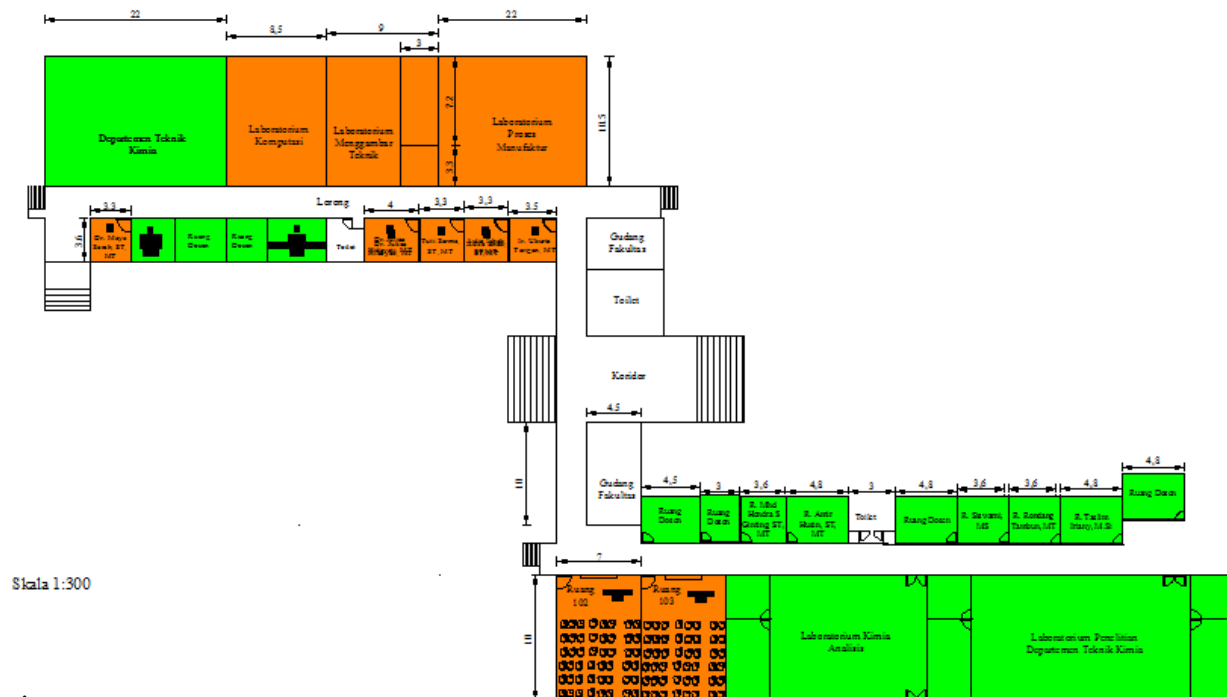
TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 54

Contoh 5

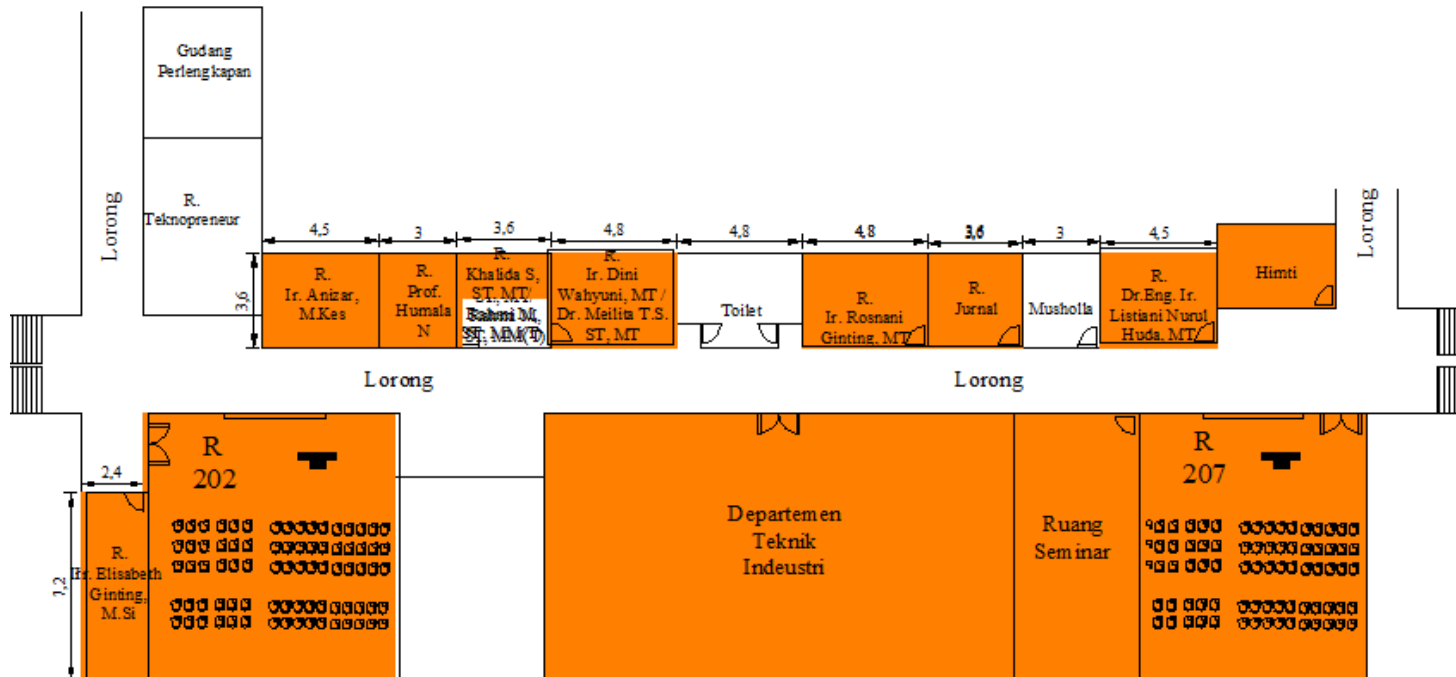
LAYOUT LANTAI 1



- Teknik Industri
- Teknik Kimia
- Fakultas Teknik

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	TANGGAL: 8 Agustus 2019
		REVISI: 00
		HALAMAN: 43 dari 54

LAYOUT LANTAI 2



- Teknik Industri
- Teknik Kimia
- Fakultas Teknik



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**FORMULIR SARANA DAN PRASARANA
PEMBELAJARAN**

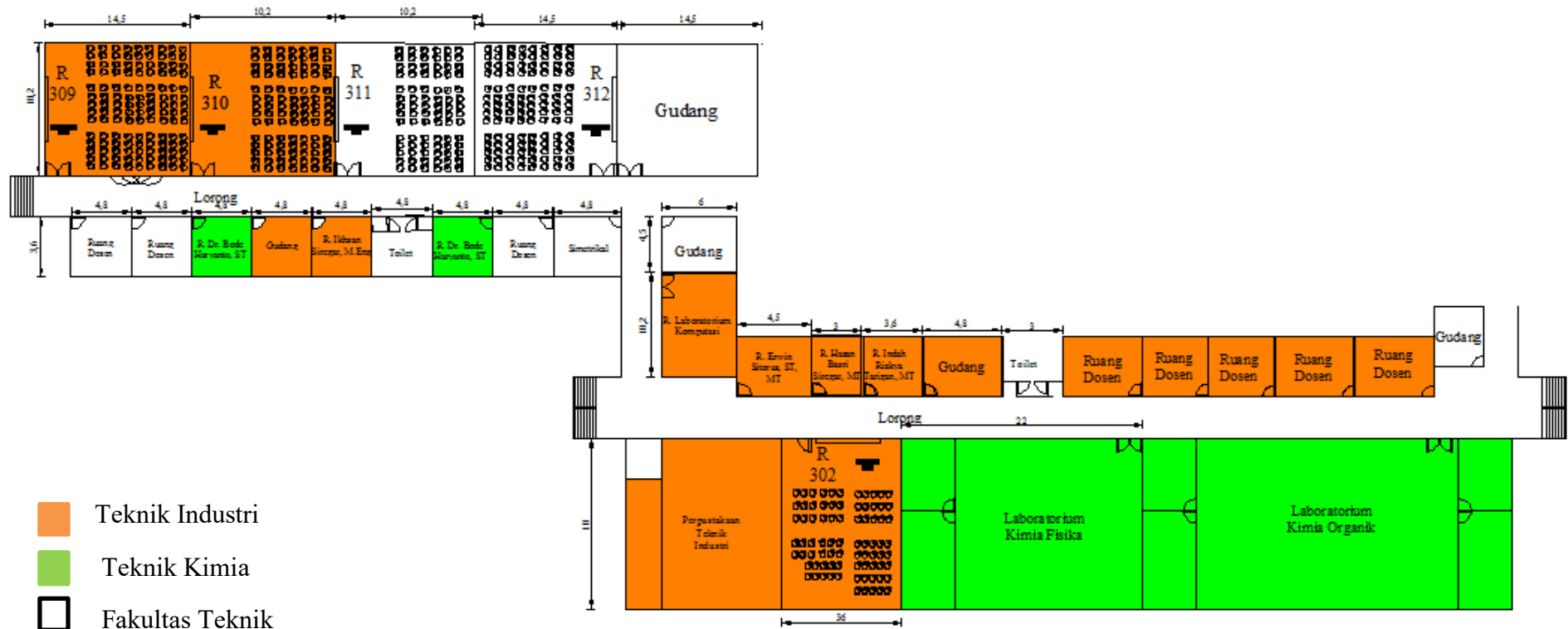
KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU


TANGGAL: 8 Agustus 2019

REVISI: 00

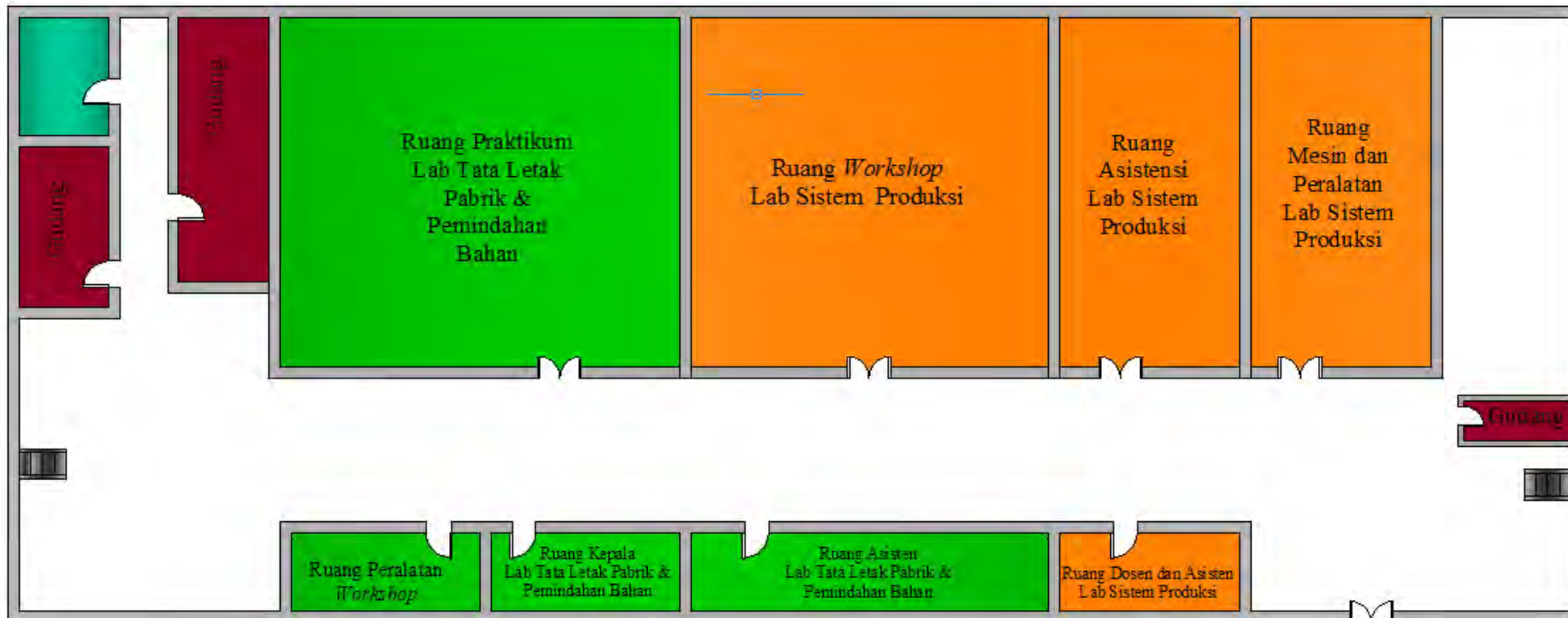
HALAMAN: 43 dari 54

LAYOUT LANTAI 3



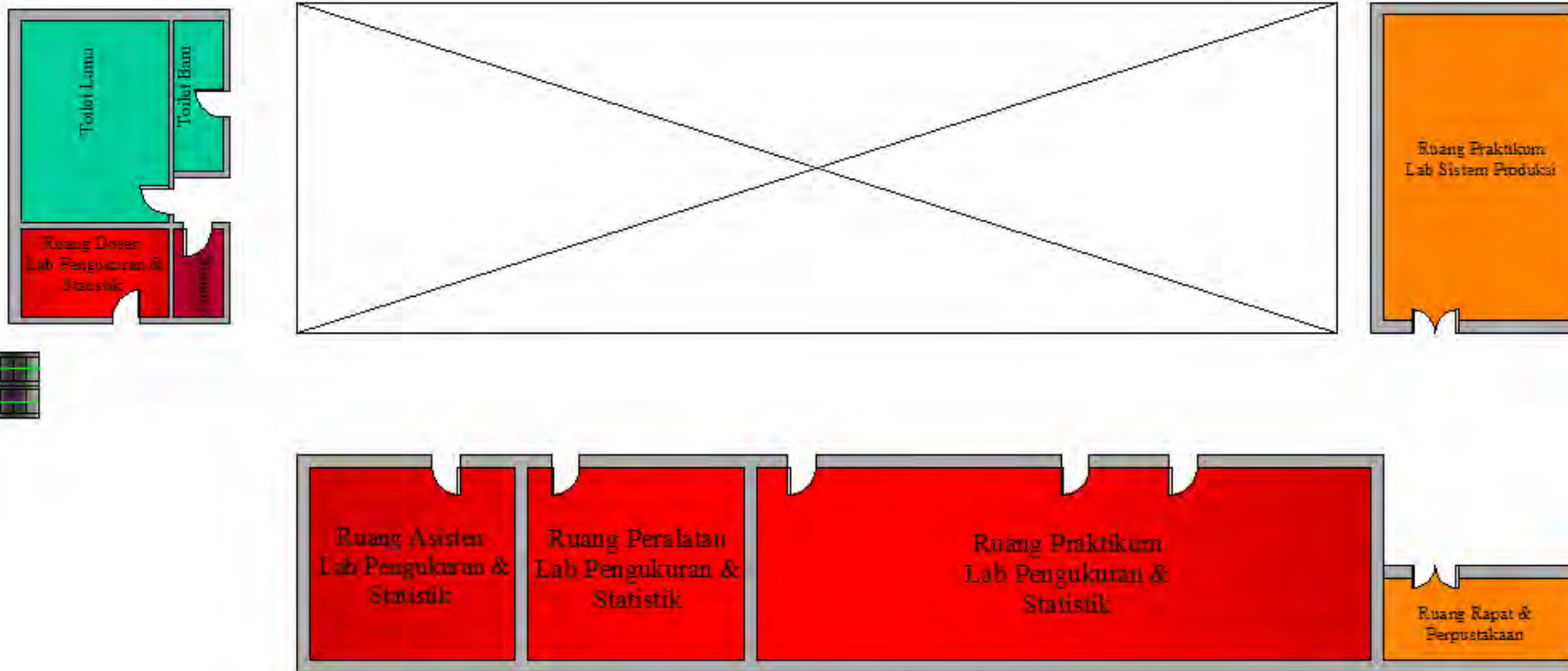
	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU
	FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	TANGGAL: 8 Agustus 2019
		REVISI: 00
		HALAMAN: 43 dari 54

Contoh 6



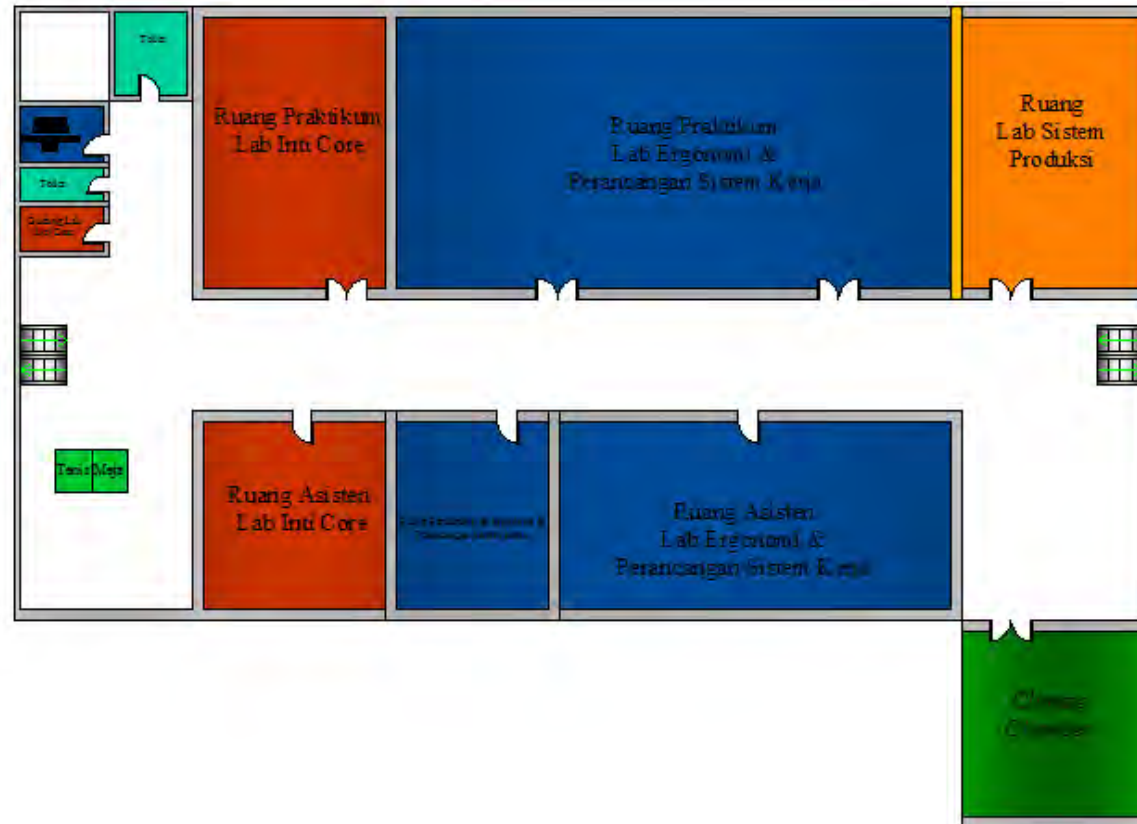
Gambar 1. Layout Lantai 1

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Dik-6/SPMI-SIPSTI-USU
		TANGGAL: 8 Agustus 2019
	FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 43 dari 54



Gambar 2. Layout Lantai 2

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Dik-6/SPMI-S1PSTI-USU
	FORMULIR SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN	TANGGAL: 8 Agustus 2019
		REVISI: 00
		HALAMAN: 43 dari 54



Gambar 3. Layout Lantai 3