



2025

Politeknik Negeri Medan



# BUKU INFORMASI 1

POLITEKNIK NEGERI MEDAN

# **BUKU INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MEDAN 2025**



Politeknik Negeri Medan  
Jl. Almamater No. 1, Kampus USU Medan 20155  
Telp. (061) 8210371, 8211235, 8215951, dan 8210436  
Website: <http://www.polmed.ac.id>

# Pimpinan Politeknik Negeri Medan



Direktur  
Dr. Ir. Idham Kamil. S.T., M.T..



Wakil Direktur  
Bidang Akademik  
Agus Edy Rangkuti,  
S.E., M.Si.



Wakil Direktur  
Bidang Perencanaan,  
Keuangan dan Umum  
Ferry Fachrizal, S.T., M.Kom.



Wakil Direktur  
Bidang Kemahasiswaan  
Ahmad Kholil, S.E., M.Si.



Wakil Direktur  
Bidang Kerjasama dan  
Hubungan Masyarakat  
Dr. Arif Ridho Lubis,  
B.IT., M.Sc., IT.

## Fungsionaris Jurusan



Ketua Jurusan  
Teknik Mesin  
Dr. Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T.



Ketua Jurusan  
Teknik Sipil  
Marsedes Purba, B.Sc, Ci.Eng, M.Sc.



Ketua Jurusan  
Kajur T. Elektro  
Dr. Afritha Amelia, S.T., M.T



Ketua Jurusan  
Teknik Komputer &  
Informatika  
Kadri Yusuf, S.T., M.Kom.



Ketua Jurusan  
Akuntansi  
Marlya Fatira AK, S.E., M.Si.



Ketua Jurusan  
Administrasi Niaga  
Harris P. Nasution, S.E., M.M.

# KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, buku informasi ini diterbitkan kembali pada tahun 2025, dengan berbagai revisi yang disesuaikan dengan keadaan sekarang. Meskipun demikian, tujuan penerbitan buku informasi ini tidak berubah yaitu sebagai sarana komunikasi antara Politeknik Negeri Medan (Polmed) dengan mahasiswa baru, khususnya orang tua/wali mahasiswa dan masyarakat pada umumnya tentang pendidikan Politeknik dan peraturan-peraturannya.

Perlu diketahui bahwa satu di antara beberapa bagian yang perlu dipahami dengan baik bahwa sistem pendidikan vokasi di Politeknik berbeda dalam banyak aspek dengan sistem pendidikan akademik di perguruan tinggi lain. Hal ini penting dimengerti oleh mahasiswa sebagai peserta didik, agar dengan bekal pemahaman ini proses belajar-mengajar akan lebih berhasil, karena pada hakikatnya proses ini harus didasari dengan adanya interaksi yang positif antar pihak terkait. Kasus-kasus yang terjadi menunjukkan bahwa mahasiswa bermasalah serius akibat kelalaian memenuhi ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Semua program studi di Polmed telah merevisi kurikulumnya sebagai satu diantara upaya meningkatkan mutu lulusan, disamping memperbaiki dan melengkapi fasilitas belajar lainnya. Kurikulum revisi mulai berlaku pada semester A Tahun Akademik 2024/2025 dan secara periodik di evaluasi dan disempurnakan. Revisi kurikulum berbasis kompetensi ini diharapkan akan menghasilkan lulusan yang bermutu, berdisiplin tinggi, dan mampu berkeunggulan kompetitif dan komparatif sesuai dengan kebutuhan.

Sejalan dengan rencana pemerintah, Polmed terus berusaha meningkatkan kualitas SDM melalui pendidikan vokasi. Sejak tahun 1996 telah dibuka program DIII kelas reguler sore pada semua program studi yang ada. Dengan program ini daya tampung dan kesempatan kuliah bagi masyarakat dapat ditingkatkan tanpa menambah beban anggaran pemerintah.

Penambahan program studi baru sesuai dengan tuntutan kebutuhan masyarakat terus diupayakan. Pada Tahun 2024 terdapat 3 program studi baru yaitu : Program Studi Sarjan Terapan Teknologi Rekayasa Otomasi, Teknologi Rekayasa Manufaktur, dan Teknologi Rekayasa Kimia Industri.

Sejak tahun 1999 Polmed telah melaksanakan seleksi penerimaan mahasiswa baru secara nasional dan mandiri berdasarkan Prestas maupun ujian komputerisasi, baik untuk Program Diploma Tiga, Sarjana Terapan maupun Magister Terapan

Melalui kesempatan ini, keluarga besar Polmed dengan semangat membangun untuk mencapai keunggulan menyambut kedatangan mahasiswa baru angkatan 2025/2026. Seluruh sivitas akademika akan berupaya semaksimal mungkin dalam upaya mencapai tujuan yang diharapkan.

Semoga tujuan diterbitkannya buku informasi ini dapat tercapai dan Tuhan Yang Maha Esa meridhoi segala upaya kita.



Medan, 15 Agustus 2025  
Direktur,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. K.', is written over the printed name and ID number.

Dr. Ir. Idham Kamil, S.T., M.T.  
NIP. 197205062001121001

## **- Visi -**

*Mewujudkan institusi pendidikan tinggi vokasi yang profesional, unggul, dan bertaraf internasional melalui inovasi teknologi yang relevan dengan kebutuhan industri.*

## **- Misi -**

- 1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi vokasi berkualitas yang menghasilkan lulusan terampil, kompeten dan berkarakter di bidang pembangunan infrastruktur, manufaktur, teknologi kelautan, bio industri, elektronika dan kelistrikan, ekonomi digitak berbasis industri kreatif ramah lingkungan, logistik, pariwisata, teknologi informasi dan komunikasi di tingkat lokal, nasional dan internasional.*
- 2. Melaksanakan penelitian terapan dan inovasi teknologi yang relevan dengan kebutuhan industri dan berkontribusi pada kemajuan sektor-sektor unggulan serta solusi untuk tantangan lokal, nasional dan internasional.*
- 3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang berdampak positif, dengan fokus pada pemberdayaan masyarakat dan pengembangan ekonomi melalui penerapan teknologi dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat serta memajukan kewirausahaan di tingkat lokal, nasional dan internasional.*
- 4. Menyelenggarakan tata kelola dengan prinsip efektif, akuntabel dan transparan dalam semua aspek operasional institusi untuk mendukung pencapaian visi.*
- 5. Menjalinkan kemitraan strategis dengan industri, pemerintah, dan lembaga internasional untuk memperkuat relevansi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan daya saing lulusan.*

## **- Motto -**

*== Disiplin dan Prima dalam Pelayanan Pendidikan ==*

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi .....	v
<b>BAB 1</b>	<b>Pendidikan Politeknik di Indonesia.....1</b>
<b>BAB 2</b>	<b>Politeknik Negeri Medan.....4</b>
	A. Lembaga.....4
	B. Sejarah Singkat.....4
	C. Organisasi Politeknik .....5
	D. Uraian Struktur Organisasi.....7
	E. Susunan Pejabat ..... 13
	F. Pendidikan Politeknik..... 18
	G. Sistem Pendidikan Dan Pengajaran ..... 19
	H. Kurikulum Politeknik..... 20
	I. Program Pendidikan..... 20
	J. Kompetensi Lulusan ..... 44
	K. Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan..... 63
	L. Sarana Pendidikan..... 63
	M. Kemahasiswaan..... 64
	N. Beasiswa ..... 64
	O. Alumni ..... 65
	P. Peminat ..... 65
	Q. Tingkatan Kelulusan Mahasiswa..... 65
	R. Sarana Penunjang ..... 65
<b>BAB 3</b>	<b>Kurikulum Pendidikan Diploma III, Diploma IV, dan Magister Terapan Politeknik Negeri Medan T.A. 2024/2025</b>
	1. Kurikulum Prodi Teknik Mesin..... 67
	2. Kurikulum Prodi Teknik Konversi Energi..... 72
	3. Kurikulum Prodi Teknik Sipil..... 78
	4. Kurikulum Prodi Teknik Listrik..... 83
	5. Kurikulum Prodi Teknik Elektronika..... 88
	6. Kurikulum Prodi Teknik Telekomunikasi..... 94
	7. Kurikulum Prodi Manajemen Informatika..... 100
	8. Kurikulum Prodi Teknik Komputer ..... 105
	9. Kurikulum Prodi Keuangan dan Perbankan..... 110
	10. Kurikulum Prodi Akuntansi..... 115

11. Kurikulum Prodi Administrasi Bisnis .....	120
12. Kurikulum Prodi Usaha Jasa Konvensi, Perjalanan Insentif dan Pameran.....	125
13. Kurikulum Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.....	135
14. Kurikulum Prodi Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung.....	139
15. Kurikulum Prodi Akuntansi Keuangan Publik .....	146
16. Kurikulum Prodi Keuangan dan Perbankan Syariah.....	153
17. Kurikulum Prodi Manajemen Bisnis.....	160
18. Kurikulum Prodi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL) .....	167
19. Kurikulum Prodi Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis (TRMG).....	174
20. Kurikulum Prodi Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi (TRJT) .....	182
21. Kurikulum Prodi Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi (TRPF) .....	189
22. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Energi Baru Terbarukan (TRET) .....	196
23. Kurikulum Prodi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL) .....	203
24. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur (TRM) .....	210
25. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO) .....	217
26. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri (TRKI) .....	224
27. Kurikulum Prodi Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi .....	231

BAB 4	Penutup	233
-------	---------	-----

# **BAB 1**

## **PENDIDIKAN POLITEKNIK DI INDONESIA**

Pembangunan nasional berupaya menciptakan masa depan yang lebih baik, dengan mengandalkan salah satu modal utama yaitu sumber daya manusia (SDM), melalui Sistem Pendidikan Nasional yang dapat diandalkan. Politeknik adalah salah satu bagian dari Sistem Pendidikan Nasional yang berusaha mengembangkan SDM tersebut, menuju keberhasilan Pembangunan Nasional.

Program Pendidikan Politeknik merupakan jalur pendidikan vokasi pada tingkat Perguruan Tinggi yang membekali lulusannya dengan keterampilan yang didukung dengan pengetahuan dasar yang cukup dan sikap disiplin yang tangguh. Dengan bekal itu, diharapkan alumni Politeknik dapat berkembang menjadi tenaga profesional dalam bidangnya, khususnya di bidang industri maupun di bidang usaha pada umumnya.

Dasar hukum pendirian Politeknik adalah keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan No. 032 DJ/KEP/1979, tentang pembentukan Politeknik di 6 (enam) daerah yang mempunyai Perguruan Tinggi Negeri.

Di Indonesia, sistem pendidikan Politeknik sudah dirintis sejak 1973 (Pelita I), diawali dengan pembukaan Politeknik Mekanik Swiss (PMS) di Bandung tahun 1976 yang menjadi model pendidikan profesional, yang sekarang bernama Politeknik Manufaktur (Polman).

Pembangunan Pendidikan Politeknik dilakukan oleh Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, sebagai suatu proyek pemerintah yang dibiayai dengan bantuan Bank Dunia (World Bank).

Pembangunan tahap pertama dimulai pada tahun 1979, dengan dibangunnya 6 (enam) Politeknik yang berada di bawah Perguruan Tinggi Negeri yaitu:

- Politeknik Universitas Sumatera Utara (USU), di Medan;

- Politeknik Universitas Sriwijaya (UNSRI), di Palembang;
- Politeknik Universitas Indonesia (UI), di Jakarta;
- Politeknik Institut Teknologi Bandung (ITB), di Bandung;
- Politeknik Universitas Diponegoro (UNDIP), di Semarang;
- Politeknik Universitas Brawijaya (UNIBRAW), di Malang;

Keenam Politeknik tersebut mulai melakukan kegiatan perkuliahan pada tahun 1982 dalam bidang keteknikan (rekayasa). Sebelumnya telah dibangun Pusat Pengembangan Pendidikan Ahli Teknik (P3AT) yang berlokasi di Bandung sebagai koordinator Politeknik dan tempat pelatihan (*training*) para tenaga pengajar dan instruktur sebelum bertugas di Politeknik.

Pembangunan tahap kedua dilanjutkan dengan pengembangan keenam Politeknik tersebut dan pembangunan Politeknik baru yaitu:

- Politeknik Universitas Syiah Kuala (UNSYIAH), di Lhokseumawe;
- Politeknik Universitas Andalas (UNAND), di Padang;
- Politeknik Universitas Tanjung Pura (UNTAN), di Pontianak;
- Politeknik Universitas Lambung Mangkurat (UNLAM), di Banjarmasin;
- Politeknik Universitas Mulawarman (UNMUL), di Samarinda;
- Politeknik Universitas Udayana (UNUD), di Denpasar;
- Politeknik Universitas Nusa Cendana (UNDANA), di Kupang;
- Politeknik Universitas Hasanuddin (UNHAS), di Ujung Pandang;
- Politeknik Universitas Pattimura (UNPATI), di Ambon;
- Politeknik Universitas Sam Ratulangi (UNSAM), di Manado;
- Politeknik Perkapalan Institut Teknologi 10 November (ITS), di Surabaya;
- Politeknik Dili, di Dili (Timor Timur).

Politeknik yang dibangun pada tahap kedua tersebut mulai melakukan kegiatan perkuliahan pada tahun 1986. Semua Politeknik yang disebutkan di atas adalah Politeknik yang menyelenggarakan program pendidikan dalam bidang keteknikan (keteknikan) dan tata niaga. Di samping itu ada beberapa Politeknik yang menyelenggarakan program pendidikan dalam bidang pertanian (Politani), yaitu:

- Politani Universitas Andalas (UNAND), di Tanjung Pati;
- Politani Universitas Lampung (UNILA), di Bandar Lampung;
- Politani Universitas Mulawarman (UNMUL), di Samarinda;
- Politani Universitas Jember (UNEJ), di Jember;
- Politani Universitas Nusa Cendana (UNDANA), di Kupang;
- Politani Universitas Hasanuddin (UNHAS), di Ujung Pandang;

Kemudian Politeknik berkembang lagi sehingga terdapat beberapa Politeknik Swasta yang termasuk kelompok kerja Politeknik, di bawah pembinaan Politeknik Negeri. Pada tahun 1996 dengan mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. 30 Tahun 1990 tentang Pendidikan Tinggi, maka mulai dirintis proses kemandirian Politeknik khususnya yang berstatus negeri. Pada tahun 1999 status mandiri Politeknik sebagian telah direalisasikan termasuk salah satunya adalah Politeknik Universitas Sumatera Utara menjadi Politeknik Negeri Medan dan mengacu pada Peraturan Pemerintah No. 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi. Pada tahun 2019 Politeknik Negeri kembali bernaung di bawah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

## **BAB 2**

### **POLITEKNIK NEGERI MEDAN**

#### **A. Lembaga**

Nama : POLITEKNIK NEGERI MEDAN  
Status : Lembaga Perguruan Tinggi Negeri  
Alamat : Jln. Almamater No. 1 Kampus USU, Medan 20155  
Telepon : 061-8210436  
Fax. : 061-8215845  
Lokasi : Kampus Politeknik Negeri Medan berada di dalam kampus USU yang terletak di daerah Padang Bulan Kec. Medan Baru.  
Website : <http://polmed.ac.id/>

#### **Sejarah Singkat**

Pada tahun 1979 Universitas Sumatera Utara ditetapkan sebagai salah satu dari 6 Universitas/Institut yang mendapat proyek pembangunan Pendidikan Politeknik Tahap I dari DIKTI, dengan nama Politeknik Universitas Sumatera Utara (Politeknik USU) Medan. Pembangunan Politeknik USU dibiayai oleh Bank Dunia (*World Bank*). Pada tahap I yang dibangun adalah pendidikan bidang keteknikan yang pelaksanaannya mendapat bantuan tenaga ahli dari Swiss yang ditempatkan di Medan.

Selanjutnya pada tahap II dibangun pendidikan bidang tata niaga yang didukung oleh bantuan tenaga ahli dan fasilitas dari Australia. Pembangunan pendidikan bidang tata niaga mulai diselenggarakan pada tahun 1986 dan dibantu seorang tenaga ahli dari Australia.

Pembangunan Politeknik USU dan Politeknik lainnya, merupakan proyek pemerintah melalui Depdikbud Ditjen DIKTI yang dilaksanakan

oleh Pusat Pengembangan Pendidikan Politeknik dikenal dengan singkatan PEDC (*Polytechnic Education Development Center*) di Bandung.

Melalui Surat Keputusan Mendikbud No. 084/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Medan, maka Politeknik USU Medan secara resmi menjadi Politeknik mandiri dengan nama Politeknik Negeri Medan (Polmed) yang dilengkapi dengan SK Mendiknas No.: 130/O/2002 tentang organisasi dan tata kerja Politeknik Negeri Medan.

## **C. ORGANISASI POLITEKNIK**

### **1. Politeknik**

Yang dimaksud dengan Politeknik adalah Politeknik Negeri Medan, sejak tanggal 20 April 1999 tidak lagi berada di bawah pengelolaan Universitas Sumatera Utara (USU) dan merupakan Lembaga Perguruan Tinggi Negeri di bawah naungan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

### **2. Tujuan**

Organisasi Politeknik disusun untuk mendukung pencapaian misi program kerja Politeknik sebagai lembaga pendidikan, dengan peningkatan dalam efisiensi dan efektivitas penggunaan dan pemanfaatan sumber daya yang digunakan.

### **3. Dasar**

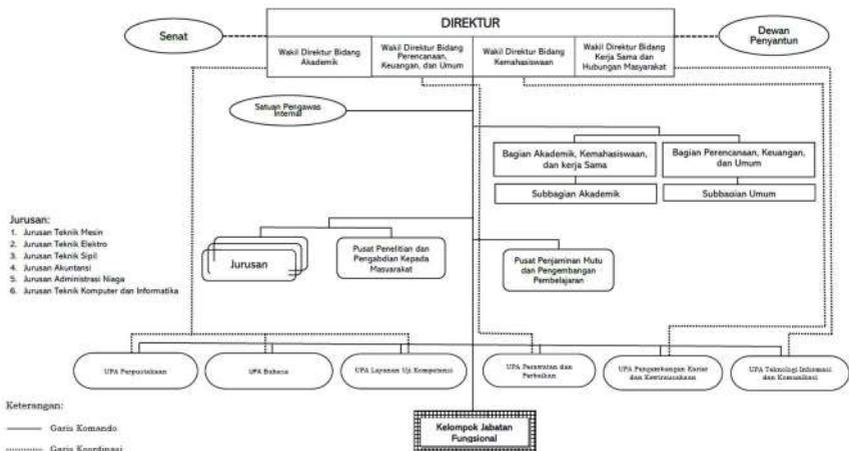
Dasar pokok dalam menyusun organisasi Politeknik adalah:

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;

2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. SK Mendikbud RI No. 084/O/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Medan
4. Permendikbudristek No 29 Tahun 2018 tentang Statuta Politeknik Negeri Medan
5. Permendikbudristek No 3 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Medan

#### 4. Struktur Organisasi

Bagan struktur organisasi dan tata kerja Politeknik Negeri Medan dapat dilihat di bawah ini.



Bagan organisasi dan tata kerja Politeknik Negeri Medan

## **D. Uraian Struktur Organisasi**

### **1. Pimpinan**

Politeknik dipimpin oleh Direktur, sebagai penanggung jawab umum dalam pelaksanaan operasional. Direktur dibantu oleh 4 (empat) Wakil Direktur, yaitu:

- Wakil Direktur Bidang Akademik.
- Wakil Direktur Bidang Perencanaan, Keuangan dan Umum.
- Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan.
- Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Masyarakat

### **2. Senat**

Organisasi yang menjalankan fungsi pertimbangan dan pengawas akademik. Senat dipimpin oleh seorang Ketua Senat dengan dibantu oleh seorang Sekretaris Senat. Senat terdiri dari wakil unsur lembaga dan kelompok dosen, yang dibagi dalam 3 Komisi yaitu Komisi Akademik, Komisi Etika dan Sumberdaya, dan Komisi Kerjasama dan Kemahasiswaan.

### **3. Dewan Penyantun**

Peran serta masyarakat dalam pembinaan Politeknik dilakukan melalui Dewan Penyantun yang berfungsi juga mewakili masyarakat industri/niaga yang mempunyai kaitan dengan program pendidikan di Politeknik. Bentuk dan ketentuan Dewan Penyantun akan ditentukan kemudian.

### **4. Satuan Pengawasan Intern (SPI)**

Satuan Pengawas Intern (SPI) adalah satuan pengawasan dibentuk untuk membantu terselenggaranya pengawasan terhadap pelaksanaan tugas unit kerja di lingkungan Politeknik Negeri Medan. SPI melaksanakan proses kegiatan audit, reviu, evaluasi, pemantauan dan

kegiatan pengawasan terhadap penyelenggaraan tugas dan fungsi organisasi yang bertujuan untuk mengendalikan kegiatan, mengamankan harta dan aset, terselenggara laporan keuangan yang baik, meningkatkan efektifitas dan efisiensi, dan mendeteksi secara dini terjadinya penyimpangan, dan ketidakpatuhan terhadap ketentuan peraturan perundang-undangan.

## **5. Jurusan**

Pelaksana program pendidikan dalam bidang tertentu adalah jurusan, yang dipimpin oleh seorang Ketua Jurusan. Jurusan merupakan satu kesatuan sumber daya untuk melaksanakan satu atau lebih program studi. Dalam operasional dan pengelolaan administrasi dilaksanakan oleh tenaga administrasi yang ditempatkan di jurusan.

Unsur yang dikelola jurusan adalah:

1. Program Studi, termasuk program kegiatan akademik dan perangkat lunak.
  - a. Satuan program dilengkapi untuk mencapai satu jenjang pendidikan dengan kemampuan dan akreditasi Program Studi. Program Studi dikelola oleh seorang Koordinator Program Studi.
  - b. Untuk jenis pendidikan tertentu atau paket program khusus, program studi dapat berada langsung di bawah pimpinan Polmed.
  - c. Dalam satu program studi dapat dibuat beberapa konsentrasi keahlian tertentu. Peserta program studi adalah mahasiswa yang dikelompokkan dalam kelas. Setiap kelas mempunyai seorang Ketua Kelas. Kegiatan akademik peserta program studi dibina oleh seorang Dosen Wali.
2. Sarana pengajaran teori dan praktik serta peralatan dan fasilitas Untuk mengelola penyelenggaraan Mata Kuliah Umum (MKU) antar program studi atau jurusan dibentuk suatu Unit MKU Keteknikan dan Tata Niaga sebagai salah satu bentuk sarana pengajaran teori.
  - a. Sarana praktik merupakan sarana kegiatan pendidikan dalam bentuk praktik dalam bidang tertentu.
  - b. Sarana praktik berupa tempat, peralatan, perlengkapan, dan fasilitas untuk praktik mahasiswa seperti laboratorium, bengkel,

studio, dan lain-lain. Setiap unit sarana dikelola oleh kepala sarana yang bersangkutan.

- c. Sarana praktik dapat berada di bawah Jurusan, Unit Mata Kuliah Umum, atau dalam hal khusus berada langsung di bawah Pimpinan Polmed.

3. Administrasi Jurusan

4. Kelas Mahasiswa

## **6. Kelompok Dosen & Jabatan Fungsional Lainnya.**

Personal yang berfungsi sebagai tenaga pengajar di Politeknik terdiri dari Dosen/Instruktur, yang merupakan kelompok Dosen. Dosen dibagi dalam beberapa kelompok berdasarkan jurusan, program studi, dan kelompok bidang keahlian (KBK). Dalam kegiatan operasional pendidikan, Dosen/Instruktur di bawah pengelolaan Jurusan masing-masing.

## **7. Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M)**

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M) mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat baik oleh Dosen, Tenaga Kependidikan dan PLP maupun kerjasama dengan pihak luar Politeknik Negeri Medan.

## **8. Pusat Penjaminan Mutu dan Pengembangan Pembelajaran (PPMPP)**

Pusat Penjaminan Mutu dan Pengembangan Pembelajaran (PPMPP) merupakan salah satu organ dalam Organisasi dan Tata Kerja POLMED yang menyelenggarakan sistem penjaminan mutu internal di bidang akademik dan non akademik, PPMPP melalui Pokja Penjaminan Mutu memastikan siklus PPEPP (penetapan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian dan peningkatan) terlaksana dengan baik, berupaya menerapkan standar pendidikan tinggi baik standar nasional pendidikan tinggi maupun standar yang ditetapkan oleh Politeknik Negeri Medan sehingga dapat dicapai budaya mutu secara

berkesinambungan. Dalam upaya mencapai mutu yang telah ditetapkan dalam standar, maka secara berkala dilakukan monitoring dan audit oleh pokja audit mutu internal untuk memastikan kesesuaian standar dengan pelaksanaan, dan kemungkinan perlu adanya tindakan koreksi yang dilakukan untuk menjamin ketercapaian standar yang telah ditetapkan sehingga pada akhirnya dapat dicapai peningkatan dari standar yang sudah ditentukan. Disamping itu PPMPP melalui Pokja Pengembangan Pembelajaran juga memastikan tercapainya penyelenggaraan pembelajaran berbasis inovasi dan kreativitas dengan mengedepankan metode *case based learning* dan *project based learning*, melakukan pemutakhiran kurikulum secara berkala dalam upaya mencapai pembelajaran lulusan yang bermutu.

## **9. Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama**

Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama, adalah unsur pembantu pimpinan di bidang administrasi akademik, kemahasiswaan, perencanaan dan sistem informasi yang berada di bawah dan bertanggungjawab langsung kepada Direktur. Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama dipimpin oleh seorang Koordinator. Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama, mempunyai tugas memberikan layanan di bidang administrasi akademik, kemahasiswaan, perencanaan dan sistem informasi di lingkungan Polmed.

Dalam melaksanakan tugasnya Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama mempunyai fungsi:

- 1) Pelaksanaan administrasi akademik;
- 2) Pelaksanaan administrasi kemahasiswaan;
- 3) Pelaksanaan administrasi Kerjasama.

Bagian Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama terdiri atas:

- a. Sub Bagian Akademik mempunyai tugas melakukan urusan administrasi Akademik, dan registrasi mahasiswa.
- b. Pokja Kemahasiswaan mempunyai tugas melakukan urusan pembinaan kemahasiswaan.

- c. Pokja Kerjasama mempunyai tugas melakukan urusan administrasi kerjasama dalam negeri dan luar negeri.

## **10. Bagian Perencanaan, Keuangan dan Umum**

Bagian Administrasi Umum dan Keuangan adalah unsur pembantu pimpinan di bidang kepegawaian, keuangan, ketatalaksanaan dan kerumah tanggaan yang berada di bawah dan bertanggungjawab langsung kepada Direktur. Bagian Perencanaan, Keuangan dan Umum dipimpin oleh seorang Koordinator. Bagian Perencanaan, Keuangan dan Umum mempunyai tugas memberi layanan di bidang urusan kepegawaian, keuangan, perlengkapan, kerumahtanggaan dan hubungan masyarakat di lingkungan Politeknik.

Dalam melaksanakan tugasnya Bagian Perencanaan, Keuangan dan Umum mempunyai fungsi:

- 1) Pelaksanaan administrasi perencanaan;
- 2) Pelaksanaan administrasi kepegawaian;
- 3) Pelaksanaan administrasi keuangan;
- 4) Pelaksanaan administrasi umum.

Bagian Perencanaan, Keuangan dan Umum terdiri atas:

- a. Subbagian Umum mempunyai tugas melakukan urusan persuratan, kearsipan, dokumentasi, kerumahtanggaan, perlengkapan, hukum dan ketatalaksanaan, hubungan masyarakat, dan keuangan;
- b. Pokja Kepegawaian mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian;
- c. Pokja Keuangan mempunyai tugas melakukan urusan keuangan.

## **11. Penunjang Akademik (UPA)**

Sebagai bagian penunjang kegiatan pengelolaan umum, dibentuk Unit Penunjang Akademik (UPA) yang dikelola oleh Kepala UPA. UPA terdiri dari:

- 1) UPA Perpustakaan adalah Unit Penunjang Akademik di bidang perpustakaan yang berada di bawah dan bertanggungjawab

langsung kepada Direktur dan sehari-hari pembinaannya dilakukan oleh Wakil Direktur Bidang Akademik.

- 2) UPA Perawatan dan Perbaikan mempunyai tugas melayani perbaikan, perawatan mesin-mesin dan instalasi vital serta fasilitas sarana dan prasarana.
- 3) UPA Layanan Uji Kompetensi, merupakan lembaga yang melaksanakan kompetensi dan melakukan pengembangan pelayanan assesmen dan sertifikasi, pemeliharaan dan pengembangan standar kompetensi.
- 4) UPA Pengembangan Karir dan Kewirausahaan memiliki tugas mengelola bursa tenaga kerja bagi alumni yang bekerjasama dengan perusahaan dan industri.
- 5) UPA Bahasa memiliki tugas menyusun konsep rencana kerja dan melaksanakan pengembangan ilmu pengetahuan bidang bahasa serta menelaah Peraturan dan Perundang-undangan yang berlaku serta berpedoman kepada statute [23] Politeknik Negeri Medan[24] serta melaksanakan tes kemampuan Bahasa Inggris bagi mahasiswa Polmed.
- 6) UPA Teknologi Informasi dan Komunikasi mempunyai tugas melaksanakan pengembangan, pengelolaan, dan pelayanan teknologi informasi dan komunikasi serta pengelolaan sistem informasi dan jaringan. Sebagai unit layanan teknis, UPA TIK tetap berusaha melakukan pengembangan-pengembangan sesuai dengan tuntutan, dan perkembangan teknologi.

## **12. Organisasi Pendukung**

Politeknik juga mempunyai hubungan pembinaan dengan organisasi yang diselenggarakan oleh Dosen, Pegawai, dan Mahasiswa yang menampung berbagai kegiatan dalam bidang kesejahteraan, budaya, kerohanian, usaha niaga, pengembangan minat dan kemampuan, olahraga, diantaranya adalah:

- 1) KORPRI : merupakan unit dari KORPRI Provinsi Sumatera Utara.
- 2) Koperasi Pegawai Republik Indonesia Bina Usaha Politeknik.

## **F. SUSUNAN PEJABAT POLITEKNIK NEGERI MEDAN (2023-2027)**

### **1. Pimpinan Politeknik Negeri Medan**

Direktur	: Dr. Ir. Idham Kamil, S.T., M.T
Wakil Direktur Bidang Akademik	: Agus Edy Rangkuti, S. E., M. Si
Wakil Direktur Bidang Perencanaan, Keuangan, dan Umum	: Ferry Fachrizal, S.T. M.Kom
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan	: Ahmad Kholil, S.E., M.Si.
Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Masyarakat	: Dr. Arif Ridho Lubis, B. IT., M. Sc. IT

### **2. Unsur Pelaksana Akademik:**

#### **1) Jurusan Teknik Mesin:**

Ketua Jurusan	: Dr. Ir. Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T., I.P.M.
Sekretaris Jurusan	: Ir. Abdul Razak, M.T.

#### *Koordinator Program Studi:*

D3 Teknik Mesin	: Ir. Nelson Manurung, M.T.
D3 Teknik Konversi Energi	: Faisal Fahmi Hasan, S.T., M.T.
D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi	: Siti Maretia Benu, S.T., M.T.
D4 Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan	: Sihar Siahaan, S.T., M.T.
Teknologi Rekayasa Manufaktur	: Muhammad Anhar Pulungan, S.T., M.T.
Teknologi Rekayasa Kimia Industri	: Muhammad Anhar Pulungan, S.T., M.T.

*Kepala Laboratorium:*

Teknik Mesin	: Positron Bangun, S.T., M.T.
Plt. Teknik Konversi Energi	: Efrata Tarigan, S.T., M.T.
<i>Computer Numerical Control (CNC)</i>	: Khairul Rahmi, M.Eng.
Lab Terpadu (Mesin dan Elektro)	: Darwis, S.T., M.T.
Kepala Bengkel	: Suadi, S.T., M.T.
Lab. <i>Approved Training Body (ATB)</i>	: Syariful Hikmah Sormin, S.T., M.T.

**2) Jurusan Teknik Sipil:**

Ketua Jurusan : Marsedes Purba, B.Sc, Ci.Eng, M.Sc.

Sekretaris Jurusan : Ahmad Sumantri, S.T., M.T.

*Koordinator Program Studi:*

D3 Teknik Sipil	: Muhammad Mabror, S.T., M.T
D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ)	: Sopar Parulian, S.T., M.T.
D4 Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung (MRKG)	: Mizanuddin Sitompul, S.T., M.T.

Kepala Laboratorium : Mhd. Ari Subhan Harahap, S.T., M.T.

Kepala Bengkel : Rasdinanta Tarigan, S.T., M.T.

Kepala Lab. Komputer : Wirdatun Nafiah Putri, S.T., M.T.

**3) Jurusan Teknik Elektro :**

Ketua Jurusan : Dr. Ir. Afritha Amelia, S.T., M.T., IPM.

Sekretaris Jurusan : Suprianto, S.T., M.T.

*Koordinator Program Studi:*

D3 Teknik Listrik	: Ir. Cholish, S.T., M.T.
D3 Teknik Elektronika	: Yuvina, S.T., M.T.
D3 Teknik Telekomunikasi	: Ir. Muhammad Rusdi, S.T., M.T.
D4 Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi	: Ir. Bakti Viyata Sundawa, S.T., M.T.
D4 Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik	: Ir. Abdullah, S.Si., M.T.
D4 Teknologi Rekayasa Otomasi	: Henry Hasian LT, S.T., M.T.

*Kepala Laboratorium:*

Teknik Listrik	: Ir. Juli Iriani, M.T.
Teknik Elektronika dan Teknologi Rekayasa Otomasi	: Ir. Samaria Chrisna H.S., S.T., M.T.
Teknik Telekomunikasi	: Ir. Budi Harianto, S.T., M.T.

*Kepala Bengkel*

Teknik Listrik	: Nobert Sitorus, S.T., M.T.
Teknik Elektronika dan Teknologi Rekayasa Otomasi	: Zumhari, S.T., M.T.

**4) Jurusan Teknik Komputer & Informatika:**

Ketua Jurusan	: Kadri Yusuf, S.T., M.Kom.
Sekretaris Jurusan	: Marlina Sari, S.T., M.MSI

*Koordinator Program Studi:*

D3 Teknik Komputer	: Junus Sinuraya, S.T., M.Kom.
D3 Manajemen Informatika	: Yulia Agustina Dalimunthe, S.Si., M.Kom

D4 Teknologi Rekayasa : Andi Supriadi Chan, S.Kom.,  
Multimedia Grafis M.Kom.  
D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak : Yuyun Yusnida Lase, S.Kom.,  
M.Kom.

*Kepala Laboratorium:*

D3 Teknik Komputer : Azanuddin, S.Kom., M. Kom.  
D3 Manajemen Informatika : Bister Purba, S.Kom., M. Kom  
D4 Teknologi Rekayasa : Friendly, S.T., M.T.  
Multimedia Grafis  
D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak : Gunawan, S.T., M.Kom.

**5) Jurusan Akuntansi:**

Ketua Jurusan : Marlya Fatira AK, S.E., M.Si.  
Sekretaris Jurusan : Selfi Afriani Gultom, S.E., Ak.,  
M.Si.

*Koordinator Program Studi:*

D3 Akuntansi : Jojor Lisbet Sibarani, S.E., M.Si.  
D3 Keuangan & Perbankan : Asmalidar, S.E., M. Si.  
D4 Akuntansi Keuangan Publik : Dr. Ilham Hidayah Napitupulu,  
S.E., M.Si.  
D4 Keuangan & Perbankan Syariah : Dr. Muhammad Zuhirsyan,  
M.A.  
Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi : Dr. Deliana, S.E., Ak., M.Si.

Kepala Lab. Komputer : Khairul, S.E., M.Kom.  
Kepala Lab. Perbankan : Mardelia Desfrida, S.E., M.Si.  
Kepala Lab. Bank Syariah : Zuhendry, S.E., M.Si.  
Kepala Lab ZISWAF Center : Hubbul Wathan, M.A.

## 6) Jurusan Administrasi Niaga:

Ketua Jurusan : Harris P. Nasution, S.E., M.M.

Sekretaris Jurusan : Desri Wiana. S.S. M.Hum.

### *Koordinator Program Studi:*

D3 Administrasi Bisnis : Irwan Musriza Harahap, S.E.,  
M.Si.

D4 Meeting, Incentive, Convention  
and Exhibition (MICE) : Rismawati, S.E. M.Si.

D4 Manajemen Bisnis : Suri Purnami, S.E, M.A.

Kepala Lab. Komputer : Mardhiatul Husna, S.T., M.Cs.

Ketua Satuan Pengawas Internal  
(SPI) : Dr. Muslim Marpaung, S.E.,  
M.Si.

Kepala Pusat Penjaminan Mutu  
dan Pengembangan Pembelajaran  
(PPMPP) : Dina Arfianti Siregar, S.E., M.Si.

Kepala Pusat Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat  
(P3M) : Dr. Rini Indahwati, S.E, Ak.,  
M.Si.

Kepala UPA Bahasa : Dr. Drs. Suriyadi, M.Hum

Kepala UPA Pengembangan Karier  
dan Kewirausahaan : Dewi Comala Sari, S.E., M.Si.

Kepala UPA Layanan Uji  
Kompetensi : Nursiah Fitri, S.E., M.Si.

Kepala UPA TIK : Meryatul Husna, S.Kom., M.  
Kom.

Kepala UPA Perpustakaan : Lauren Berutu, S.Sos.

Kepala UPA Perawatan dan  
Perbaikan : Firsia Diri, S.T.

Ketua PolmedPress : Al Qadry, S.T., M.T.

### **3. Unsur Pelaksana Administratif :**

Kepala Bagian Akademik,  
Kemahasiswaan dan Kerjasama  
(AKK) : Sri Hayati Br. Sembiring,  
S.E.Ak., M.Si.

Kepala Sub Bagian Akademik : Suprianto, S.Sos., M.SP.

Kepala Bagian Perencanaan,  
Keuangan dan Umum (PKU) : Dony Kurniawan, S.E., M.Si.

Kepala Sub Bagian Umum : Taufik Ismail Simanjuntak.,  
S.Kom., M.Kom.

## **F. PENDIDIKAN POLITEKNIK**

Politeknik adalah Lembaga Perguruan Tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan pendidikan yang diarahkan terutama pada kesiapan penerapan keahlian tertentu dan terdiri atas program Diploma 3 (D3), Sarjana Terapan (D4) dan Magister Terapan (S2).

Pendidikan Politeknik merupakan pendidikan vokasi yang berorientasi pada masalah praktik nyata yang ada di dunia industri dan usaha, sehingga lulusannya diharapkan dapat lebih mudah menyesuaikan diri dengan tuntutan kebutuhan pasar kerja yang ada atau berwirausaha dengan menciptakan lapangan kerja berbasis ilmu pengetahuan dan keterampilan yang didapat semasa kuliah.

Politeknik Negeri Medan terdiri dari 6 jurusan yang terbagi dalam 27 Program Studi terdiri dari :

1. Diploma 3 (D3) sebanyak 11 program studi
2. Sarjana Terapan (D4) sebanyak 15 program studi
3. Magister Terapan (S2) sebanyak 1 program studi

## **G. SISTEM PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN**

Pola Pendidikan Politeknik menganut sistem pendidikan intensif, perkuliahan diselenggarakan dalam kelas kecil. Untuk 1 kelas maksimum terdapat 30 mahasiswa dengan pengajaran sistem paket dimana seluruh mahasiswa dari satu semester dalam program studi yang sama akan mengikuti perkuliahan yang sama.

Sistem penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran di Politeknik menggunakan sistem jam pengajaran yang disesuaikan dengan Sistem Kredit Semester (SKS), satuan bebannya disebut dengan satuan kredit semester (sks). Pendidikan Diploma 3 (D3) mempunyai beban sekurang-kurangnya 108 (seratus delapan) SKS dan sebanyak-banyaknya 120 (seratus dua puluh) SKS dijadwalkan sekurang-kurangnya dalam 6 (enam) semester. Pendidikan Diploma 4 (D4) atau Sarjana Terapan mempunyai beban sekurang-kurangnya 144 (seratus empat puluh empat) SKS dan sebanyak-banyaknya 160 (seratus enam puluh) SKS dan dijadwalkan sekurang-kurangnya dalam 8 (delapan) semester. Pendidikan Magister Terapan mempunyai beban sekurang-kurangnya 36 (tiga puluh enam) SKS dan dijadwalkan sekurang-kurangnya dalam dan dijadwalkan sekurang-kurangnya dalam 4 (empat) semester.

Dalam satu tahun akademik diselenggarakan 2 semester kegiatan pendidikan, semester A (ganjil) dilaksanakan dari bulan Agustus sampai dengan bulan Desember dan semester B (genap) dilaksanakan dari bulan Januari sampai dengan bulan Juni. Semester adalah satuan waktu terkecil untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan suatu jenjang. Artinya program pendidikan suatu jenjang secara lengkap dari awal hingga akhir dibagi dalam penyelenggaraan semesteran, dengan kata lain seorang mahasiswa dalam menyelesaikan program pendidikan secara lengkap dibagi ke dalam program semester.

Program semester berisi penyelenggaraan pendidikan berbentuk kuliah, praktikum, praktik kerja lapangan dan bentuk lain. beserta evaluasi keberhasilannya. Satu semester setara dengan 16 minggu kuliah dan ujian.

Evaluasi kegiatan belajar mengajar diadakan 2 kali per semester yaitu pada tengah semester sebagai alat pemantauan hasil belajar mengajar dan pada akhir semester sebagai evaluasi dan penentu kelanjutan kuliah bagi mahasiswa. Pada evaluasi akhir semester ditetapkan mahasiswa yang berhasil lulus dan dapat melanjutkan kuliah ke semester berikutnya atau mahasiswa yang gagal dan tidak dapat melanjutkan kuliah lagi (dikeluarkan).

## **I. KURIKULUM POLITEKNIK**

Kurikulum adalah rencana kegiatan akademik untuk memandu mahasiswa dalam upaya memperoleh seperangkat kemampuan yang dapat dipakai sebagai bekal awal dalam kehidupan dan fungsinya di masyarakat.

Berdasarkan Surat Keputusan MENDIKBUD Nomor: 232/U/2000, Kurikulum disusun atas: Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK), Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK), Matakuliah Keahlian Berkarya (MKB), Matakuliah Perilaku Berkarya (MPB), Matakuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB).

Peran dan tanggung jawab perguruan tinggi dalam merancang kurikulum cukup besar. Hal ini erat kaitannya dengan interaksi ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dunia industri, dan kebijaksanaan pemerintah yang selalu mengakibatkan terjadinya perubahan dalam masyarakat.

## **J. PROGRAM PENDIDIKAN**

### **1. Program Diploma 3 (D3)**

Politeknik Negeri Medan menyelenggarakan program pendidikan vokasi Diploma 3 (D3) dengan waktu pendidikan selama 6 Semester, baik untuk Kelas Reguler dan Kelas Kerjasama. Sejak awal berdiri

Politeknik Negeri Medan menyelenggarakan pendidikan vokasi sampai jenjang D3 dengan alumninya bergelar Ahli Madya (A.Md.) dengan kompetensi untuk menjadi pelaksana sampai manajer tingkat menengah. Alumni D3 Polmed[46] banyak berkiprah di masyarakat/bekerja di lembaga pemerintahan dan swasta serta diantaranya sudah ada yang menduduki jabatan pimpinan atau manajer di lembaga tempat tugasnya dan sebagian lainnya ada juga yang berwiraswasta dengan bekal ilmu pengetahuan, teknologi dan keterampilan yang didapatnya semasa dibangku kuliah.

#### **a. Teknik Mesin**

Program studi Teknik Mesin (PSTM) didirikan bersamaan dengan berdirinya Politeknik Negeri Medan pada tanggal 09 Mei 1980 di kota Medan dengan Surat Keputusan Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 032/DJ/KEP/1979. Program Studi Teknik Mesin sebagai salah satu Program Studi yang responsif terhadap perkembangan dinamika industri dan globalisasi yang mengemban amanat untuk melaksanakan fungsi Tridarma Perguruan Tinggi. PSTM selalu berupaya menciptakan lulusan yang berkualitas dan berdaya saing dengan Visinya menjadi Program Studi terkemuka dalam pendidikan dan pelatihan vokasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan penerapan teknologi bidang produksi dan perawatan yang berdaya saing global, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

PSTM memiliki 116 sks yang akan ditempuh selama 6 semester yang telah menerapkan mekanisme metode pembelajaran seperti, *Case Method*, *Project Method*, dan *Case and Project Method*. Dimana diharapkan lulusan PSTM akan memenuhi Kompetensi Profil yaitu mempunyai kemampuan Tenaga Pengelola Tingkat Menengah Profesional (*Supervisor/Foreman*) yang memiliki semangat untuk selalu berinovasi dalam meningkatkan IPTEK serta siap menghadapi persaingan global.

Untuk mencapai Visi PSTM didukung oleh 37 Dosen serta memiliki 2 laboratorium dan 1 bengkel, seperti laboratorium Teknik Mesin dan

laboratorium CNC serta bengkel produksi dengan peralatan-peralatan berorientasi industri. Selain itu, Dosen PSTM memiliki 5 orang Doktor dan 32 orang Magister Teknik yang lulus dari berbagai perguruan tinggi dalam dan luar negeri dengan lingkup kompetensi.

## **b. Teknik Konversi Energi**

Program Studi Teknik Konversi Energi (PSTKE) merupakan Program studi yang berada dalam lingkup Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Medan. PSTKE dalam menyelenggarakan Pendidikan di Politeknik Negeri Medan dimulai sejak bulan Agustus 1988 hingga sekarang. Saat ini PSTKE terus berupaya untuk meningkatkan kualitas layanan pendidikan dan meningkatkan kualitas output (lulusan) yang dapat diterima oleh pasar baik nasional maupun internasional. Standar kurikulum yang dimiliki PSTKE disesuaikan dengan kebutuhan pasar dan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi terkini. PSTKE merupakan salah satu Prodi yang unik karena bidang keahliannya terdiri dari dua bidang keahlian yaitu bidang Teknik Mesin dan bidang Teknik Listrik. PSTKE memiliki komitmen yang bertujuan untuk menghasilkan tenaga teknik terampil yang mampu mengoperasikan, menyalurkan energi, melakukan *troubleshooting* dan melakukan perbaikan dan perawatan pada peralatan pembangkit tenaga listrik sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) dan menghasilkan tenaga teknik terampil yang mampu melakukan auditing energi dan konservasi pada pembangkit, industri dan bangunan sesuai dengan SOP.

Untuk mendukung peningkatan kualitas lulusan, PSTKE memiliki Laboratorium yang dapat dipergunakan sebagai sarana praktikum mahasiswa setelah mendapatkan teori di kelas. Laboratorium PSTKE terdiri dari Laboratorium Konversi Energi (Turbin Air, Pembangkit Listrik Tenaga Uap, Motor Bakar, Instalasi Kelistrikan, Tegangan Tinggi, Turbin Angin, Alat Penukar Kalor serta kelistrikan lainnya), Laboratorium Elektronika Daya Terpadu, serta Laboratorium Energi Baru Terbarukan. PSTKE juga melakukan kerjasama dengan berbagai industri untuk menyesuaikan kebutuhan lulusan di dunia industri, dan dengan Lembaga pendidikan lain yang dapat saling mendukung dalam

proses belajar mengajar maupun dalam penelitian. PSTKE berkomitmen dan mendukung penuh dalam hal meningkatkan kompetensi dosen yaitu dengan memfasilitasi adanya pelatihan-pelatihan kepada dosen-dosen muda di internal, serta memfasilitasi para dosen untuk mengikuti berbagai pelatihan bersertifikasi diluar kampus.

### **c. Teknik Listrik**

Program Studi Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Medan menyelenggarakan pendidikan dimulai sejak bulan Agustus tahun 1982 hingga sekarang, dan terus berupaya memberikan layanan terbaik bagi mahasiswa untuk menghasilkan produk pendidikan yang unggul. Program studi Teknik Listrik menjalankan komitmennya untuk terus mengembangkan diri sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan kemajuan IPTEK yang dewasa ini berkembang sangat pesat. Fokus pembelajaran dibidang Kontruksi Teknik Kelistrikan sub bidang Pemanfaatan Energi listrik Tegangan Rendah sampai Tegangan Menengah untuk Rumah tangga dan Industri. Pelaksanaan pendidikan vokasi Program Studi Teknik Listrik menerapkan sistem pendampingan tenaga pendidik langsung terhadap mahasiswa sehingga daya serap ilmu pengetahuan memperoleh capaian yang diinginkan terhadap dunia industri. Saat ini sarana dan prasarana seperti workshop dan laboratorium menjadi pusat aktifitas belajar mengajar mahasiswa dan dosen untuk melakukan penelitian dalam bidang Teknik Kelistrikan.

Program studi Teknik Listrik memiliki workshop kerja bangku (*workbench*), workshop instalasi listrik, rancangan listrik, perakitan panel kontrol, laboratorium mesin-mesin listrik dan laboratorium kualitas daya listrik. Penerapan kurikulum yang berbasis industri telah dilakukan oleh Program Studi Teknik Listrik dengan melakukan kerjasama terhadap Perusahaan Listrik Negara (PLN) sejak tahun 2016. Kerjasama tersebut melahirkan kurikulum yang berbasis penerapan kemampuan mahasiswa sesuai dengan kebutuhan perusahaan PLN. Penerapan tersebut dilakukan penyesuaian terhadap seluruh perangkat

laboratorium serta workshop dengan tujuan aplikasi penerapan kemampuan serta pengetahuan yang dibutuhkan. Program Studi Teknik Listrik senantiasa melakukan peningkatan pelayanan pendidikan melalui aktifitas pelatihan dalam bidang teknik listrik seperti pelatihan rewinding motor listrik, sistem PLC, Panel listrik dan Smart sistem instalasi Listrik.

#### **d. Teknik Elektronika**

Program Studi Teknik Elektronika adalah salah satu program studi yang ada di Jurusan Teknik Elektro. Prodi Teknik Elektronika mulai menerima mahasiswa pada tahun 1983. Pendirian Program Studi Teknik Elektronika berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 35/DIKTI/Kep/90 pada tanggal 9 Mei 1990.

Kurikulum Prodi Teknik Elektronika Dalam pelaksanaan kegiatan belajar mengajar terdiri atas 114 SKS yang dibagi 6 semester perkuliahan. Profil lulusan Prodi Teknik Elektronika adalah:

1. Teknisi dalam bidang pengoperasian dan modifikasi sistem kendali : Pengoperasian, Pemeliharaan, Pengeinspeksian, Programmable Logic Control, Distributed Control System, Supervisory Control And Data Acquisition dan HMI.
2. Teknisi dalam bidang sistem instrumentasi: kalibrasi, pengujian dan validasi.
4. Teknisi dalam bidang perawatan dan perbaikan; sistem elektronika, sistem instrumentasi dan sistem kendali.
5. Teknisi dalam bidang sistem elektronika: perancangan dan pengujian.
6. Technopreneurship di bidang elektronika.

Dalam pelaksanaan kegiatan belajar mengajar Prodi Elektronika didukung sepenuhnya oleh Politeknik Negeri Medan. Dukungan yang diberikan berupa tenaga dosen, tenaga administratif, teknisi, maupun laboratorium. Hingga saat ini, Prodi Teknik Elektronika, memiliki 4 laboratorium dan 1 bengkel elektronika.

### **e. Teknik Telekomunikasi**

Program Studi Teknik Telekomunikasi adalah salah satu program studi yang ada di Jurusan Teknik Elektro. Prodi Teknik Telekomunikasi mulai menerima mahasiswa pada tahun 1987. Pendirian Program Studi Teknik Telekomunikasi berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 35/DIKTI/Kep/90 pada tanggal 9 Mei 1990.

Kurikulum Prodi Teknik Telekomunikasi terdiri atas 114 SKS yang dibagi 6 semester perkuliahan. Profil lulusan Prodi Teknik Telekomunikasi adalah:

1. Teknisi Utama Bidang Radio Frekuensi (RF Technician): Ahli Madya yang terampil mengelola dan mengoperasikan perangkat radio frekuensi.
2. Teknisi Utama Bidang Jaringan Telekomunikasi (Network Technician): Ahli Madya yang terampil mengelola dan mengoperasikan perangkat jaringan telekomunikasi
3. Teknisi Utama Bidang Elektronika Telekomunikasi: Ahli Madya yang terampil melakukan instalasi, perawatan dan perbaikan perangkat elektronika telekomunikasi.
4. Technopreneur Bidang Telekomunikasi: Ahli Madya yang mampu berwirausaha di bidang telekomunikasi.

Dalam pelaksanaan kegiatan belajar mengajar Prodi Teknik Telekomunikasi didukung sepenuhnya oleh Politeknik Negeri Medan. Dukungan yang diberikan berupa tenaga dosen, tenaga administratif, teknisi, maupun laboratorium. Hingga saat ini, Prodi Teknik Telekomunikasi memiliki 4 laboratorium dan 1 bengkel elektronika.

### **f. Teknik Sipil**

Program Studi Teknik Sipil merupakan salah satu prodi yang ada pada Jurusan Teknik Sipil. Program studi ini melakukan kegiatan pendidikan sejak berdirinya pada tanggal 20 September 1982 hingga sekarang. Dalam menghadapi persaingan di era industri 4.0 ini, Program

Studi Teknik Sipil berupaya maksimal dalam pencapaian sumber daya manusia yang inovatif dan berkualitas. Visi Program Studi Teknik Sipil yakni menjadi program studi terkemuka dalam pendidikan dan pelatihan vokasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang teknik sipil untuk menghasilkan tenaga professional yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

Mahasiswa lulusan Teknik Sipil mampu menguasai bidang perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan di bidang konstruksi. Untuk mencapai visi dan misi Program Studi Teknik Sipil didukung oleh dosen yang berkualifikasi dan juga sarana dan prasarana yang memadai. Saat ini dosen yang mengajar di Program D3 Teknik Sipil lulusan S2 dan juga mempunyai sertifikat kompetensi dari berbagai bidang ilmu sipil. Dan juga aktif melakukan kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

Mahasiswa Program D3 Studi Teknik Sipil dilengkapi dengan kurikulum matakuliah teori dan praktek. Untuk pembelajaran matakuliah teori dan praktek berbasis case method (CM), Project Method (PM) dan juga Case and Project Method (CPM). Selain itu mahasiswa juga melakukan kegiatan magang di dunia industri sehingga diharapkan lulusan Program Studi D3 Teknik Sipil siap bekerja di dunia industri.

### **g. Akuntansi**

Program Studi D-3 Akuntansi. Prodi Akuntansi berdiri tanggal 05 September 1990 dengan SK No.27/DIKTI/KEP/2007, merupakan salah satu program pendidikan jalur vokasi, yang bertujuan mendidik tenaga ahli madya yang mempunyai keterampilan dengan landasan teori, sehingga diharapkan mampu mengisi kebutuhan akan tenaga kerja pada tingkat menengah dalam memacu pembangunan nasional maupun daerah. Program Studi Diploma 3 ini mempunyai arti penting bagi perkembangan dunia pendidikan, karena bertujuan untuk mempersiapkan sumber daya manusia yang berkualitas yang dapat dan mampu berpartisipasi dalam pembangunan, baik pembangunan daerah maupun nasional.

Dewasa ini Program Studi D-3 Akuntansi Politeknik Negeri Medan terus berbenah diri dengan berbagai kegiatan pengembangan terutama peningkatan kegiatan akademik melalui penyempurnaan kurikulum, peningkatan fasilitas ruang belajar dan laboratorium, penyediaan pustaka jurusan dan kerjasama dengan berbagai instansi pemerintah/swasta. Disamping itu, kemajuan dan perkembangan juga dialami baik dalam hal pengembangan staf pengajar, mahasiswa, kurikulum yang telah berbasis Kompetensi dan KKNI maupun sarana dan prasarana guna menunjang PBM.

#### **h. Keuangan dan Perbankan**

Program Studi D-3 Keuangan dan Perbankan merupakan program akademik jenjang Diploma 3 yang pengelolaannya berada di bawah Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Medan. Berawal dari Jurusan Tata Niaga didirikan pada tahun 1986 yang terdiri dari 3 Departemen yakni : Departemen *Accounting*, Departemen *Banking* dan Departemen *Secretary*. Seiring dengan perkembangan perekonomian dan pembangunan di berbagai bidang kehidupan masyarakat, Jurusan Tata Niaga dipecah menjadi 2 (dua) jurusan yang terdiri atas Jurusan Akuntansi dan Jurusan Administrasi Niaga dengan program pendidikan non gelar (S0) yang dikenal dengan nama Program Pendidikan Diploma 3 (D-3). Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Negeri No. 0313/0/1991 tanggal 6 Juni 1991 Tentang Penataan Politeknik Dalam Lingkungan Universitas Dan Institut, Program Studi Diploma 3 Keuangan dan Perbankan berada dibawah Jurusan Akuntansi.

#### **i. Administrasi Bisnis**

Program studi Administrasi Bisnis merupakan salah satu dari 27 program yang ada di Politeknik Negeri Medan. Program studi Administrasi Bisnis bernaung dibawah Jurusan Administrasi Niaga. Pada saat berdirinya Jurusan Tata Niaga di tahun 1986, namanya masih program studi kesekretariatan. Pada tahun 1990 jurusan Tata Niaga di

kembangkan menjadi 2 jurusan yaitu jurusan Akuntansi dan jurusan Tata Niaga yang mengelola program studi Administrasi Perkantoran. Setelah diterbitkannya S.K. No. 45/DIKTI/Kep/2001 nama program studi Administrasi Perkantoran berubah menjadi Administrasi Bisnis. Perubahan nama program studi tersebut telah berdampak pada semakin besarnya cakupan ruang lingkup pekerjaan yang dapat dilakukan oleh lulusan program studi Administrasi Bisnis di pasar tenaga kerja.

Sebagai bagian dari penyelenggaraan pendidikan tinggi vokasi, program studi Administrasi Bisnis bertanggung jawab dalam menyelenggarakan pendidikan yang berorientasi untuk menghasilkan sumberdaya manusia (SDM) yang terampil dan professional di bidang administrasi bisnis, kesekretariatan, perkantoran, dan kewirausahaan (entrepreneurship). Untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas, dibutuhkan kurikulum yang sesuai dengan perkembangan dunia bisnis dan berbasis kompetensi. Dengan jumlah sks yang diampu sebanyak 111 sks pendidikan ditempuh dalam waktu 3 tahun. Saat ini beberapa mahasiswa sedang mengikuti program magang bersertifikat kampus merdeka (MBKM).

Visi program studi Administrasi Bisnis adalah menjadi pusat pendidikan dan penghasil sumberdaya manusia professional di bidang Administrasi Bisnis yang unggul di tingkat nasional dan internasional. Untuk mendukung pencapaian visi ini prodi Administrasi Bisnis didukung oleh 50 orang tenaga dosen, 2 orang tenaga administrasi dengan jumlah mahasiswa sekitar 600 orang. Prodi juga telah melakukan studi banding ke beberapa politeknik di luar negeri seperti Politeknik Port Dickson dan Politeknik Nilai, Negeri Sembilan Malaysia serta Politeknik Nanyang Singapura.

Kompetensi umum yang harus dimiliki lulusan prodi Administrasi Bisnis adalah : mampu melakukan prosedur administrasi, mengelola informasi, mempersiapkan dokumen, menangani surat, serta mengelola arsip. Merencanakan dan mengelola rapat (meeting), mengatur perjalanan bisnis, mengelola kas dan membuat laporan keuangan.

Mendisain bahan presentasi dan melakukan presentasi secara online serta bernegosiasi. Mampu mengelola usaha kecil mikro secara professional yang meliputi pengelolaan keuangan, produksi, pemasaran, sumber daya manusia dan administrasi. Mampu menciptakan jaringan kerjasama dengan bisnis lainnya serta mampu mempromosikan usaha kecil secara online. Selain itu lulusan juga mampu berkomunikasi dengan baik dalam bahasa Indonesia, bahasa Inggris dan bahasa Jepang. Serta mampu bekerja sama dengan tim, mengurus surat pajak, serta mengisi dokumen ekspor-impor.

Untuk mendukung peningkatan kualitas lulusan, prodi administrasi bisnis dilengkapi dengan laboratorium komputer, laboratorium bahasa, dan gerai wirausaha mahasiswa.

#### **j. Teknik Komputer**

Program Studi Teknik Komputer Politeknik Negeri Medan merupakan salah satu program studi di Politeknik Negeri Medan. Program studi Teknik Komputer Politeknik Negeri Medan berdiri berdasarkan Surat Keputusan SK 009/D/T/2007 tanggal 4 Januari 2007.

Visi program studi Teknik Komputer adalah “Menjadi program studi yang unggul dalam bidang teknologi jaringan komputer dan embedded system berbasis Internet of Things”.

Misi program studi Teknik Komputer adalah:

1. Melaksanakan proses pembelajaran dalam bidang teknologi jaringan komputer dan *embedded system* berbasis *Internet of Things*
2. Menjalankan manajemen dan profesionalitas kerja dengan standar mutu nasional dan internasional di bidang teknik komputer.
3. Melaksanakan kegiatan peningkatan mutu pendidikan dan pelatihan
4. Melaksanakan penelitian, dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang teknologi jaringan komputer dan *embedded system*.
5. Menumbuhkan jiwa kewirausahaan bidang teknik komputer bagi lulusannya.

6. Menghasilkan lulusan profesional dengan standar mutu nasional dan internasional di bidang teknologi komputer.

#### **k. Manajemen Informatika**

Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan merupakan salah satu program studi di Politeknik Negeri Medan. Program studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan berdiri berdasarkan Surat Keputusan SK No. 2315/D2.2/2006 tanggal 14 November 2006.

Visi Prodi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Komputer dan Informatika Politeknik Negeri Medan “menjadi program studi profesional dalam pengembangan aplikasi berbasis web dan mobile”.

Misi Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan adalah :

1. Mendidik mahasiswa agar profesional dalam mengembangkan aplikasi berbasis web dan mobile yang berjiwa penuh pengabdian serta memiliki rasa tanggung jawab yang besar terhadap masa depan bangsa dan negara Indonesia.
2. Menjadi pusat pemeliharaan, pembelajaran berkualitas, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan terapan dibidang Manajemen infomatika khususnya pengembangan aplikasi berbasis website dan mobile.

#### **2. Program Sarjana Terapan/Diploma 4 (D4)**

Sesuai dengan UU No 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, dijelaskan dalam pasal 21 dituliskan, D4 atau sarjana terapan masuk dalam program diploma atau pendidikan vokasi bertujuan mengembangkan keterampilan dan penalaran dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. Program D4 fokus untuk menyiapkan mahasiswa menjadi praktisi memasuki dunia kerja sesuai dengan

bidang keahliannya. Gelar untuk Lulusan D4 adalah Sarjana Sains Terapan diikuti prodi (S Tr.) atau bidang studi yang diambil.

**a. Program Studi Usaha Jasa Konvensi, Perjalanan Insentif, dan Pameran atau Meeting, Incentive, Convention and Exhibition (MICE)**

Berawal dari suksesnya Indonesia menyelenggarakan Konferensi Asia Afrika di Bandung pada tahun 1955, mulai disadari pentingnya memiliki sumber daya manusia yang handal dalam mengorganisir penyelenggaraan konvensi baik tingkat nasional maupun internasional.

Industri Usaha Jasa Pariwisata yang didalamnya termasuk *Meeting, Invention, Convention, Exhibition* (MICE) di Indonesia berkembang cukup pesat, dengan munculnya perusahaan yang bergerak sebagai *Professional Convention Organizer (PCO)*, *Professional Exhibition Organizer (PEO)* maupun *Event Organizer* lainnya. Pengembangan Sumber Daya Manusia di lingkungan kegiatan pariwisata, khususnya MICE merupakan langkah strategi yang antisipatif guna menghadapi era globalisasi.

Melihat dan mengantisipasi peluang besar tersebut, Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Medan membuka Program Studi D4 Usaha Jasa Pariwisata (*MICE/Event Management*). Program ini akan membantu masyarakat dan Pemerintah dalam menciptakan Sumber Daya Manusia Unggulan di bidang *MICE/Event Management*.

Program ini dirancang untuk menghasilkan tenaga kerja profesional yang terampil di bidang *MICE/Event Management* disiplin dan profesional sesuai dengan kebutuhan pasar (industri). Lulusan program ini akan memperoleh sebutan Sarjana Terapan (S.Tr.) yang diakui secara nasional maupun internasional, dan memberikan kesempatan kepada lulusan-lulusan SMU/SMK sederajat yang berminat dan memiliki kualifikasi yang telah ditentukan untuk melanjutkan pendidikan di Program D4 *MICE/Event Management* Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Medan.

## **b. Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ).**

Mengingat pentingnya keberadaan SDM untuk mengisi posisi perencana dan pengambil keputusan (level manajerial) di bidang Rekayasa Jalan dan Jembatan yang handal, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan merasa perlu untuk membuka Program Studi TPJJ untuk jenjang Diploma 4 (D4). Pembukaan Program Studi TPJJ ini juga merupakan implementasi dari renstra, visi, dan misi Polmed dan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan.

Studi Kelayakan Pembukaan Program Studi D4 TPJJ Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan berupa hasil survei kebutuhan pengguna lulusan dan peminat serta sosialisasi, sosialisasi dilakukan dalam bentuk kunjungan dan Semiloka. Sosialisasi dilakukan ke beberapa sekolah, asosiasi, dan Dinas Pekerjaan Umum (PU) Pemerintahan Provinsi Sumatera Utara, selain untuk sosialisasi akan dibukanya program studi ini juga untuk mendapatkan data peminat yang akan mengikuti perkuliahan dan data tempat kerja yang akan menerima lulusan. Semiloka dihadiri para pakar jalan dan jembatan, asosiasi, dan Dinas Pekerjaan Umum (PU) Provinsi Sumatera Utara.

## **c. Program Studi Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung (MRKG)**

Kebutuhan SDM bidang Rekayasa Konstruksi Gedung, yang mampu dari segi perancangan, pengelolaan dan pengambil keputusan (level manajerial) di era global tidak dapat dielakkan lagi, maka dari itu jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan merasa perlu untuk membuka program studi MRKG jenjang D4. Pembukaan Program Studi D4 MRKG ini juga merupakan implementasi dari renstra, visi, dan misi Polmed dan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan.

Studi Kelayakan Pembukaan Program Studi D4 MRKG Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Medan berupa hasil survei kebutuhan pengguna lulusan dan peminat serta sosialisasi diuraikan secara rinci pada bab-

bab berikut. Sosialisasi dilakukan dalam bentuk kunjungan dan Seminar dan Lokakarya (Semiloka). Sosialisasi dilakukan ke beberapa sekolah, asosiasi, dan Dinas PU Pemerintah Provinsi Sumatera Utara, selain untuk sosialisasi akan dibukanya program studi ini juga untuk mendapatkan data peminat yang akan mengikuti perkuliahan dan data tempat kerja yang akan menerima lulusan. Semiloka menghadirkan para pakar Manajemen Konstruksi, Asosiasi, dan Dinas Pekerjaan Umum Sumatera Utara.

#### **d. Program Studi Akuntansi Keuangan Publik**

Program pendidikan Diploma 4 (D4) Akuntansi Keuangan Publik didirikan sebagai perwujudan peran serta Politeknik Negeri Medan dalam peningkatan kualitas sumber daya manusia Indonesia yang terampil dan profesional. Program ini bertujuan menghasilkan Sarjana Terapan (S.Tr.) yang dapat melaksanakan fungsi-fungsi manajerial dalam bidang akuntansi sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan informasi teknologi.

Proses pendidikan program studi ini menggunakan sistem SKS terpaket dengan jumlah 150 sks selama 8 semester, 7 semester kuliah terstruktur dan 1 semester magang dengan tatap muka 16 minggu per semester, dan bobot sks praktik relatif tinggi serta diasuh oleh staf pengajar yang ahli sesuai dengan bidangnya.

#### **e. Program Studi Keuangan & Perbankan Syariah**

Dengan berkembangnya Ekonomi dan lembaga keuangan syariah, maka jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Medan sejak tahun 2010 terus konsisten di jalur pendidikan vokasional dan akan mengembangkan Pendidikan Diploma Empat (D4). Jurusan Akuntansi mempersiapkan pendirian program studi Keuangan dan Perbankan Syariah. Berdasarkan SK Kemendikbud tentang Izin penyelenggaraan program studi D4 Keuangan dan Perbankan Syariah Nomor 441/E/O/2013

Politeknik Negeri Medan sejak tahun 1986 sudah memiliki D3 Program Studi Perbankan dan Keuangan pada level pendidikan vokasi dan sudah menghasilkan ribuan alumni yang bekerja tersebar baik di tingkat lokal maupun regional mereka bekerja umumnya sebagai tenaga profesional di bidang keuangan dan perbankan syariah, manajemen zakat infaq shodaqah dan wakaf. Sejak tahun 2010 Politeknik Negeri Medan terus konsisten di jalur pendidikan vokasional dan akan mengembangkan Pendidikan Diploma Empat untuk Program Studi Keuangan dan Perbankan Syariah. Hal ini terinspirasi dari pesatnya perkembangan lembaga keuangan syariah di Sumatera Utara, tingkat nasional dan regional. Prodi telah melakukan penerimaan mahasiswa pertama kalinya pada tahun ajaran 2013-2014 yang telah dilakukan pada Agustus 2013.

Dengan dibukanya penyelenggaraan Program Studi D4 Keuangan dan Perbankan Syariah maka akan memudahkan bagi lulusan Program Studi D4 Keuangan dan Perbankan Syariah untuk mengikuti Program Sertifikasi Kompetensi Keuangan dan Perbankan Syariah berbasis SKKNI yang dikeluarkan oleh Badan Sertifikasi Nasional Indonesia (BNSP).

Saat ini Prodi Keuangan dan perbankan syariah dalam implementasi kurikulumnya telah menerapkan kurikulum berbasis Merdeka Belajar kampus Merdeka (MBKM), dan proses pembelajaran telah dilakukan dengan menerapkan praktik hingga 64% dan teori 38%, proses pembelajaran juga dilakukan bersama praktisi pada beberapa matakuliah kompetensi perbankan syariah dan manajemen ziswaf. Sejak tahun 2022, pembelajaran di Prodi D4 Keuangan dan perbankan syariah juga telah menerapkan teaching factory dengan kerjasama yang dilakukan bersama PT Bank Syariah Indonesia, dan Rumah zakat Indonesia.

#### **f. Program Studi Manajemen Bisnis**

Dilihat dari perspektif dunia pendidikan untuk mendukung kegiatan tersebut perlu dilakukan peningkatan kualitas sumber daya antara lain

adalah dengan meningkatkan kualitas pendidikan termasuk pendidikan tinggi, kejuruan, dan pelatihan khususnya yang berkaitan dengan pengembangan program utama, meningkatkan kompetensi teknologi dan keterampilan, meningkatkan kegiatan dan pengembangan riset melalui kolaborasi antar Pemerintah, Dunia Usaha dan Perguruan Tinggi serta mengembangkan institusi sistem inovasi nasional yang berkelanjutan.

Untuk mendukung rencana ini Jurusan Administrasi Niaga telah melakukan langkah-langkah strategis dalam membuka Program Studi Manajemen Bisnis pada jenjang Diploma 4 (D4) dengan melakukan kajian potensi sosial ekonomi masyarakat, studi banding ke beberapa Politeknik Negeri, serta melakukan penelusuran lulusan (*Tracer Study*) dan analisis kebutuhan industri (*Industrial Needs Analysis*). Program Studi Manajemen Bisnis pada jenjang Diploma 4 (D4) ini merupakan satu-satunya yang ada di Sumatera Utara.

Program Studi Manajemen Bisnis di Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Medan ini merupakan jenjang pendidikan strata satu berorientasi pendidikan vokasi yang peduli pada masalah-masalah manajemen dan bisnis khususnya dalam pengembangan kemampuan wirausaha.

#### **g. Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis (TRMG)**

Program Studi TRMG merupakan program studi yang menghasilkan lulusan di bidang *digital media developer, digital media authoring specialist, videographer, animator, creativepreneur* yang memiliki kemampuan pembangunan dan pengembangan media digital di era industri 4.0. Kompetensi lulusan D4 Multimedia Grafis yaitu mulai dari menguasai teknik-teknik dasar informatika, mengembangkan spesifikasi konten multimedia, melakukan analisa desain konten multimedia, implementasi konten multimedia, membangun infrastruktur jaringan komputer, mengelola jaringan komputer, melakukan pengamanan jaringan komputer, sampai mengembangkan aplikasi berbasis jaringan dengan dukungan konten multimedia.

Peluang Berkarir/ Prospek Kerja

1. Instansi Pemerintah (Kominfo, Kemenpar, Pem.Prov, Pem.Kab dan instansi terkait lainnya)
2. BUMN (Perum Produksi Film Negara, Telekomunikasi Indonesia dan instansi terkait lainnya)
3. Perusahaan Swasta
4. Perusahaan yang bergerak dibidang Multimedia
5. Industri Kreatif (*multimedia design, videographer, broadcaster, tim pengembang aplikasi, graphic designer* ataupun tim *digital promotion, broadcaster* ataupun *video grafer* di stasiun televisi dan lain lain)
6. Startup Teknologi (Agoda, Tokopedia, olx, gojek dan lain-lain)
7. *Entrepreneur*

#### **h. Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL)**

Program Studi TRPL merupakan program studi yang menghasilkan lulusan *Software Analyst, Software Developer, Software Tester, Software Maintenance, Technopreneur* yang memiliki kemampuan menyelesaikan masalah dan pengembangan perangkat lunak di era industri 4.0.

Prodi Sarjana Terapan bidang pengembangan perangkat lunak yang memiliki kemampuan analisis, desain, perancangan, validasi, pengembangan (pemrograman), penjaminan kualitas dan keamanan perangkat lunak (*software*) serta pemanfaatan multimedia untuk menghasilkan karya teknologi yang dapat berfungsi secara efektif dan efisien.

Peluang Berkarir/ Prospek Kerja

1. Intansi Pemerintah (Kominfo, PEMKO, PEMKAB, Kemenkeu dll)
2. BUMN (PLN, Telkom dll)
3. Perusahaan Swasta
4. Perusahaan yang bergerak dibidang pengembangan perangkat lunak
5. Starup Teknologi (Traveloka, Tokopedia, GOJEK dll)
6. *Technopreneur*

7. *Developer IT, Programmer, IT Konsultan, System Analyst, Database Engineer Software Tester* dll.

### **i. Program Studi Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi**

1. Teknisi Utama Bidang Radio Frekuensi (RF Technician) : Ahli Madya yang terampil mengelola dan mengoperasikan perangkat radio frekuensi.
2. Teknisi Utama Bidang Jaringan Telekomunikasi (*Network Technician*): Ahli Madya yang terampil mengelola dan mengoperasikan perangkat jaringan telekomunikasi
3. Teknisi Utama Bidang Elektronika Telekomunikasi: Ahli Madya yang terampil melakukan instalasi, perawatan dan perbaikan perangkat elektronika telekomunikasi.
4. Technopreneur Bidang Telekomunikasi: Ahli Madya yang mampu berwirausaha di bidang telekomunikasi.

### **j. Program Studi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL)**

Program Studi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL) merupakan program studi yang fokus dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas, berdisiplin, bermoral, berjiwa wirausaha, berwawasan lingkungan, dan relevan dengan perkembangan dunia usaha, dunia industri dan dunia kerja di bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik, menghasilkan penelitian terapan bermutu di bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik pada pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah dan menengah khususnya instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik untuk dimanfaatkan dalam kegiatan produktif dan peningkatan kualitas kehidupan masyarakat dan terjalinnya kemitraan yang saling menguntungkan dalam rangka peningkatan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik dan kualitas tridharma perguruan tinggi serta mewujudkan tata kelola Program Studi yang baik dan mampu menghadapi tantangan masa depan.

Program Studi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik memiliki konstruksi Kurikulum dibuat secara terstruktur dan sistematis hingga capaian

bahan ajar setiap mata kuliah memiliki jejaring yang menghasilkan profil lulusan dengan kompetensi kebutuhan industri dengan menghasilkan profil lulusan yaitu Teknisi Utama, Penyelia Utama, Engineer dan Entrepreneur pada pekerjaan bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik pada pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah dan menengah khususnya instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik.

### **k. Program Studi Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi**

Program Studi Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi (PSTRPF) adalah Program Studi yang berjenjang Diploma 4 (D4) berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 203/D/OT/2021 tanggal 01 Desember 2021. PSTRPF telah mempunyai sarana dan prasarana yang mendukung proses belajar mengajar, seperti memiliki lembaga ATB yang telah bekerja sama dengan *International Institute of Welding (IIW)*, serta didukung sumber daya manusia dengan dosen dan teknisi laboratorium yang telah tersertifikasi internasional dibidang pengelasan.

PSTRPF memiliki keunikan atau keunggulan dimana fokus pada pengelasan dan fabrikasi peralatan industri, diantaranya *oil and gas, refinery, fertilizer, cement* dan *structure*.

Profil lulusan PSTRPF yang dihasilkan yaitu Welding Engineer yang mampu merencanakan dan menetapkan proses las, bahan las, proses dan konstruksi perakitan las, mengoptimalkan biaya pengelasan, dokumentasi pengelasan dengan berpegang pada standar yang telah ditentukan, serta mampu mengaplikasikan teknologi pengelasan dalam dunia usaha dan jasa fabrikasi dan pengelasan.

Rancangan pembelajaran PSTRPF dilaksanakan dengan *dual System* berdasarkan perkembangan di dunia industri, sehingga tercapai tingkat mutu dan relevansi dari kesesuaian kompetensi dan bidang pekerjaan yang diinginkan. Oleh karena itu kurikulum yang disusun berdasarkan pada kurikulum pendidikan tinggi di era industri 4.0 yang berbasis *outcome* untuk mendukung merdeka belajar kampus merdeka. Jumlah

SKS pada PSTRPF adalah 146 sks. Masa studi pada PSTRPF ditempuh selama 8 semester, diantaranya 92 sks teori dan 54 sks praktik.

### **l. Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan**

Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan adalah bidang yang berfokus pada pengembangan dan penerapan sumber energi yang ramah lingkungan. Program studi ini mencakup berbagai teknologi dan sistem energi terbarukan seperti energi surya, energi angin, energi biomassa, dan energi geothermal

Lulusan dari program ini memiliki prospek kerja yang luas, termasuk menjadi ahli rekayasa energi terbarukan, manajer energi, konsultan energi, atau bahkan pelaku bisnis di bidang energi terbarukan.

### **m. Teknologi Rekayasa Manufaktur**

Teknologi Rekayasa Manufaktur adalah bidang yang fokus pada pengembangan dan implementasi teknologi dalam proses manufaktur. Program studi ini mencakup berbagai aspek seperti desain produk, otomasi proses produksi, manajemen produksi, dan pengendalian kualitas.

Mahasiswa dalam jurusan ini mempelajari prinsip-prinsip rekayasa, teknologi CNC (Computer Numerical Control), robotika industri, dan sistem kontrol produksi<sup>2</sup>. Tujuan utamanya adalah melatih profesional yang dapat mengoptimalkan efisiensi produksi, meningkatkan kualitas produk, dan mengimplementasikan teknologi terbaru dalam lingkungan manufaktur

Lulusan Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur dengan kualifikasi Sarjana Terapan nantinya diharapkan dapat mengisi lapangan perkerjaan sebagai berikut :

1. Desainer dan Perekayasa Produk Manufaktur
2. Desainer dan Perekayasa Proses Manufaktur
3. Fabrikator Suku Cadang Mesin-Mesin Industri

4. Pemeliharaan Mesin-Mesin Industri (maintenance)
5. Penjamin Mutu Produk Manufaktur (QA/QC)
6. Supervisi Produksi
7. Supervisi Production Planning and Inventory Control (PPIC)
8. Wirausahawan Bidang Manufaktur

#### **n. Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi**

Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO) adalah program studi yang berjenjang Diploma 4 (D4) berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Jenderal Pendidikan Vokasi No. 5106/D1/HK.03.00/2023 tanggal 08 Nopember 2023.

Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi memiliki visi menjadi program pendidikan vokasi yang profesional dan unggul di bidang teknologi rekayasa otomasi khususnya instrumentasi dan kendali industri berbasis embeded system, PLC dan IoT.

Profile lulusan Program studi Teknologi Rekayasa Otomasi adalah:

1. Teknisi Otomasi, Tenaga ahli muda yang memiliki kemampuan untuk melakukan melaksanakan pekerjaan memasang dan mengoperasikan instalasi otomasi sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan.
2. Engineer Otomasi, Tenaga ahli muda yang mempunyai kompetensi dalam merancang, mengembangkan, memasang, mengatur, dan/atau memelihara peralatan yang digunakan untuk memonitor dan mengontrol proses dan sistem engineering.
3. Supervisor Otomasi, Tenaga ahli muda yang mampu mengkoordinir dan mensupervisi keseluruhan proses agar dapat berjalan lancar sesuai dengan standar perusahaan.li.
4. Manager, Tenaga ahli yang memiliki kemampuan teknis dan manajerial dalam merencanakan, mengkoordinasi dan mengontrol kegiatan otomasi.

Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO) yang disusun berdasarkan pada kurikulum pendidikan tinggi di era industri

4.0 yang berbasis outcome untuk mendukung merdeka belajar kampus merdeka. Jumlah SKS adalah 146 sks yang terdiri dari 59 sks teori dan 87 sks praktik. Masa studi ditempuh selama 8 semester.

#### **o. Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri**

Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri (TRKI) adalah program studi yang berjenjang Diploma 4 (D4) berdiri berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Jenderal Pendidikan Vokasi No. 95/D/O/2024 tanggal 19 Maret 2024.

Teknologi Rekayasa Kimia Industri merupakan Program Studi yang mempelajari proses pengolahan industri melalui penerapan hukum-hukum kimia dan fisika tidak lepas pula pengetahuan penunjang bidang keteknikan termasuk neraca massa/energi, kinetika, analisis ekonomi, mikrobiologi, dan hubungan masyarakat pada sebuah industri untuk mengolah bahan baku menjadi produk yang bernilai ekonomis. Saat ini, kebutuhan dunia akan industri hasil perkebunan terus meningkat, bukan hanya sektor hulu namun hingga ke hilir. Adanya industrialisasi yang bersih, aman dan ramah lingkungan membuat tantangan baru bagi seorang engineer lulusan Teknologi Rekayasa Kimia Industri. Akan tetapi, hal ini justru akan memperluas cakupan bidang Teknik Kimia yang dengan bekal keilmuannya dapat membuat para lulusannya mengembangkan produk-produk perkebunan ke arah teknologi pangan, bioproses, teknologi material, teknologi polimer dan sebagainya. Kesemuanya itu dalam cakupan industri hilir perkebunan.

Di program studi ini, mahasiswa dibekali pengetahuan menganalisis masalah proses produksi dalam matakuliah pengawasan proses industri perkebunan, yang dipraktekkan langsung selama masa magang hingga dua kali untuk mengasah ketrampilan *interpreneurship* langsung pada industri. Selama magang itu pula mahasiswa diharapkan dapat memberikan andil solusi atas problem proses industri, dengan pengawasan dan bimbingan dosen dan praktisi industri. Lokasi magang

antara lain di perusahaan BUMN/swasta bidang perkebunan baik industri hulu maupun hilir.

### **3. Program Magister (S2) Terapan**

Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi Politeknik Negeri Medan menyelenggarakan Program Pendidikan S2 Terapan Akuntansi dengan penekanan pada keahlian bidang Sistem Informasi Akuntansi. Program Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi mempunyai fokus pada ilmu Akuntansi khususnya pemahaman dan penerapan Sistem Informasi Akuntansi dalam profesi sebagai akuntan, manajer, konsultan atau auditor, juga pengembangan Ilmu, Pengetahuan dan Teknologi serta pengambilan keputusan dengan memanfaatkan Teknologi Informasi. Dengan pemahaman, penguasaan, pengembangan dan inovasi teknologi, maka lulusan Program Studi ini diharapkan dapat berperan dalam era revolusi teknologi di bidang Akuntansi dan bidang lainnya.

Program Studi D3, Program Studi D4, dan Program Studi S2 yang diselenggarakan Polmed dapat dilihat pada Tabel berikut:

Tabel 1 Program Studi D3, D4 dan S2 di Politeknik Negeri Medan

No	JURUSAN	PROGRAM STUDI	JENJANG
1	Teknik Mesin	Teknik Mesin	D3
		Teknik Konversi Energi	D3
		Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi (TRPF)	D4
		Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan (TRET)	D4
		Teknologi Rekayasa Manufaktur (TRM)	D4
		Teknologi Rekayasa Kimia Industri (TRKI)	D4
2	Teknik Sipil	Teknik Sipil	D3
		Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ)	D4
		Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung (MRKG)	D4
3	Teknik Elektro	Teknik Listrik	D3
		Teknik Elektronika	D3
		Teknik Telekomunikasi	D3
		Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi (TRJT)	D4
		Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL)	D4
		Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO)	D4
4	Teknik Komputer & Informatika	Manajemen Informatika	D3
		Teknik Komputer	D3
		Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis (TRMG)	D4

No	JURUSAN	PROGRAM STUDI	JENJANG
		Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL)	D4
5	Akuntansi	Keuangan dan Perbankan	D3
		Akuntansi	D3
		Akuntansi Keuangan Publik	D4
		Keuangan dan Perbankan Syariah	D4
		Sistem Informasi Akuntansi	S2
6	Administrasi Niaga	Administrasi Bisnis	D3
		Usaha Jasa Konvensi, Perjalanan Insentif dan Pameran (MICE)	D4
		Manajemen Bisnis	D4

## K. KOMPETENSI LULUSAN

Program pendidikan Politeknik ditujukan untuk mencapai kemampuan melakukan tugas bersifat umum dan baku sesuai dengan bidang program studinya, dan selanjutnya dapat mengembangkan diri untuk melaksanakan tugas yang semakin khusus dan kompleks. Secara garis besar, jenis kemampuan yang dapat diharapkan dari lulusan Polmed diantaranya adalah:

### 1. Program Studi D3 Teknik Mesin

Kompetensi lulusan Program Studi D3 Teknik Mesin, yaitu:

- 1) Bertindak sesuai keluhuran budi
- 2) Memiliki karakter mandiri
- 3) Menguasai konsep teoritis secara umum, sains alam, prinsip-prinsip rekayasa (*engineering principles*), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen

- 4) Mampu bekerja dalam multidisiplin
- 5) Mampu bertindak dan bekerja dengan pemikiran logis, inovatif dan bertanggung jawab
- 6) Mampu berkomunikasi secara efektif
- 7) Mampu menerapkan matematika, sains alam, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal (pemesinan konvensional dan non konvensional, fabrikasi, dan CNC, perancangan, perawatan dan perbaikan) untuk menyelesaikan masalah di lingkup teknik mesin yang terdefinisi dengan jelas (*well defined*) pada bidang spesialisasi produksi dan perawatan
- 8) Mampu menggunakan peralatan produksi dan perawatan dengan teknologi terkini untuk melaksanakan pekerjaan
- 9) Mampu melakukan pembuatan produk dengan proses tepat (Computer Aided Design (CAD)/Computer aided Manufacturing (CAM), pembentukan logam, pengelasan, proses pemesinan konvensional dan non konvensional)

## **2. Program Studi D3 Teknik Konversi Energi**

Kompetensi lulusan Program Studi D3 Teknik Konversi Energi, yaitu:

- 1) Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur
- 2) Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian perapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
- 3) Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan
- 4) Mampu menerapkan matematika, sains alam dan prinsip rekayasa kedalam prosedur dan praktek teknikal untuk menyelesaikan masalah teknologi rekayasa konversi energi pada sektor pembangkit dan penyaluran energi, utilitas (industri dan bangunan) dan audit energi

- 5) Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah pada pembangkit dan penyaluran energi, utilitas (industri dan bangunan) dan audit energi menggunakan analisis data operasi yang relevan sesuai dengan standar yang berlaku serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi kesehatan keselamatan publik dan lingkungan
- 6) Mampu melakukan audit energi dan konservasi pada pembangkit dan penyaluran energi, utilitas (industri dan bangunan) sesuai dengan SOP yang berlaku
- 7) Menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa, serta sains terapan lainnya yang terkait dalam upaya penguasaan prinsip-prinsip konversi energi untuk mendapatkan rekayasa pada sektor pembangkit, penyaluran energi dan utilitas
- 8) Menguasai konsep siklus daya, komponen-komponen, prinsip kerja dan upaya untuk meningkatkan kinerja pada pembangkit energi dan utilitas
- 9) Memiliki pengetahuan tentang perkembangan teknologi energi baru dan terbarukan

### **3. Program Studi D3 Teknik Sipil**

#### Bidang Perencanaan

- (1) Mampu mendata jenis-jenis pengujian bahan pada pekerjaan konstruksi bangunan gedung;
- (2) Mampu membantu mempersiapkan volume/kuantitas dan rencana anggaran biaya pekerjaan bangunan gedung;
- (3) Mampu membantu dalam menentukan tata letak bangunan gedung;
- (4) Mampu membantu mengidentifikasi teknik mengatasi cacat dan kegagalan bangunan gedung. Mampu membantu mempersiapkan laporan volume lalu lintas;
- (5) Mampu membantu dalam menganalisis hasil survei lalu lintas dan survei data bangunan air;
- (6) Mampu membantu dalam menganalisis hidrologi;

- (7) Mampu membantu dalam perencanaan geometrik jalan dan bangunan air;
- (8) Mampu mendata jenis-jenis pengujian bahan yang diperlukan;
- (9) Mampu membantu dalam menentukan tata letak bangunan air;
- (10) Mampu membantu mengidentifikasi teknik mengatasi cacat dan kegagalan pada pembangunan bangunan air.

#### Bidang Pelaksanaan

- (1) Mampu membantu mempersiapkan kuantitas dan anggaran biaya pelaksanaan konstruksi bangunan gedung;
- (2) Mampu membantu dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi bangunan gedung;
- (3) Mampu membantu pengambilan sampel pengujian bahan pekerjaan konstruksi bangunan gedung;
- (4) Mampu membantu dalam tata cara pengukuran hasil pekerjaan konstruksi bangunan gedung;
- (5) Mampu membantu dalam pembuatan rencana keselamatan dan kesehatan kerja konstruksi bangunan gedung; Mampu memberikan saran untuk jenis pekerjaan bangunan air yang sederhana; Mampu membantu dalam pekerjaan jalan dan bangunan air yang sifatnya sederhana;
- (6) Mampu membantu dalam tata cara pengambilan sampel pengujian bahan jalan dan bahan bangunan air;
- (7) Mampu membantu melaksanakan pekerjaan jalan dan bangunan air sesuai gambar rencana;
- (8) Mampu membantu dalam tata cara pengukuran hasil pekerjaan bangunan air;
- (9) Mampu membantu dalam pembuatan rencana keselamatan dan kesehatan kerja konstruksi jalan dan bangunan air.

#### Bidang Pengawasan

- (1) Mampu memberikan saran untuk jenis pekerjaan konstruksi bangunan gedung;
- (2) Mampu mengawasi pekerjaan konstruksi bangunan gedung;

- (3) Mampu membantu dalam pembuatan laporan hasil pekerjaan konstruksi bangunan gedung Mampu membantu pengawasan pekerjaan jalan dan pekerjaan bangunan air sesuai gambar rencana;
- (4) Mampu membantu dalam tata cara pengukuran hasil pekerjaan jalan dan bangunan air.

#### **4. Program Studi D3 Teknik Listrik**

Kompetensi yang harus dimiliki Ahli Madya lulusan Prodi D3 Teknik Listrik, sebagai berikut:

- 1) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- 2) Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
- 3) Menguasai konsep teoritis fisika terapan, matematika terapan, kimia terapan, ilmu bahan dan gambar teknik yang terkait dengan rangkaian listrik, instalasi listrik, mesin-mesin listrik, komponen elektronika, sistem kendali, perakitan panel kontrol, perancangan instalasi listrik, perancangan pengaturan dan instalasi motor listrik, sistem tenaga listrik, instalasi tenaga dan pengamanan kelistrikan;
- 4) Menguasai pengetahuan tentang standar dan peraturan tentang kelistrikan diantaranya SNI, PUIL dan IEC
- 5) Menguasai pengetahuan tentang pemrograman komputer, aplikasi komputer, sistem kendali, elektronika, mikroprosesor dan otomatisasi sistem kelistrikan gedung dan industri;
- 6) Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
- 7) Mampu membuat rancangan, rencana pekerjaan dan melakukan pekerjaan instalasi otomatisasi kelistrikan gedung dan industri
- 8) Mampu mengawasi, mengoperasikan, merawat, mengatasi gangguan dan mengatur pekerjaan dan sarana instalasi otomatisasi kelistrikan gedung & industri

## 5. Program Studi D3 Teknik Elektronika

Kompetensi yang harus dimiliki Ahli Madya lulusan Prodi D3 Teknik Elektronika, sebagai berikut :

- 1) Menampilkan diri sebagai insan beriman, berakhlak mulia, percaya terhadap kemampuan diri sendiri, dan mampu menggunakan bahasa Inggris serta memiliki rasa nasionalisme kebangsaan;
- 2) Menguasai landasan keilmuan bidang teknologi elektronika yang kuat dalam perancangan dan implementasi sistem elektronik, yang meliputi kemampuan pemahaman : sistem analog, sistem digital, sistem instrumentasi dan kendali, sistem telekomunikasi, dan implementasi teknologi informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik;
- 3) Menguasai basic science yang kuat sebagai ilmu dasar keteknikan;
- 4) Menguasai landasan keilmuan bidang teknologi elektronika yang kuat dalam perancangan dan implementasi sistem elektronik, yang meliputi kemampuan pemahaman : sistem analog, sistem digital, sistem instrumentasi dan kendali, sistem telekomunikasi, dan implementasi teknologi informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik;
- 5) Menguasai perancangan dan implementasi sistem elektronik (secara fisik) berbasis mikrokomputer, mikroprosesor, mikrokontroler, *Programmable Logic Controller* (PLC), dan aplikasi *Hardware Programmable Devices* sebagai landasan implementasi sistem elektronik serta aplikasi teknologi telekomunikasi dan informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik;
- 6) Menguasai teknologi dasar kelistrikan;
- 7) Menguasai pemeliharaan dan perbaikan sistem elektronik;
- 8) Memiliki kompetensi non teknik, yang meliputi : kompetensi keterampilan bekerja, profesionalisme, kerja tim, keamanan dan keselamatan kerja, manajemen proyek, analisis masalah, administrasi umum, prinsip ekonomi bisnis, *quality assurance*, dan teknik pelaporan.

## **6. Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi**

Kompetensi yang harus dimiliki Ahli Madya lulusan Prodi D3 Teknik Telekomunikasi, sebagai berikut :

- 1) Mengelola dan mengoperasikan perangkat radio frekuensi;
- 2) Mengelola dan mengoperasikan perangkat jaringan telekomunikasi;
- 3) Melakukan instalasi, perawatan dan perbaikan perangkat elektronika telekomunikasi;
- 4) Merancang dan merealisasikan rangkaian elektronika telekomunikasi dalam sistem telekomunikasi radio frekuensi;
- 5) Berwirausaha di bidang telekomunikasi;
- 6) Memiliki kemampuan manajerial pekerjaan di lapangan yang menjadi tanggung jawabnya;
- 7) Menyerap dan menyesuaikan serta meningkatkan keterampilan sesuai dengan perkembangan teknologi;
- 8) Berkomunikasi secara efektif, baik secara lisan maupun tulisan;
- 9) Beretika, berkepribadian & bertanggungjawab dalam melaksanakan tugas-tugasnya sebagai seorang ahli madya.

## **7. Program Studi D3 Manajemen Informatika**

- 1) Memiliki pengetahuan dan pemahaman prinsip-prinsip dasar Teknologi komputer dan Informatika;
- 2) Mampu menganalisis dan merancang serta mengembangkan sistem informasi berbasis *website*;
- 3) Mampu mengimplementasikan sistem informasi berbasis komputer dalam dunia industri jasa, produksi dan perdagangan;
- 4) Mampu mengimplementasikan suatu rancangan perangkat lunak untuk komputer *stand alone* dan jaringan berbasis komputer;
- 5) Mampu menerapkan atau menggunakan alat bantu terkini dalam suatu kegiatan berbasis komputer;
- 6) Mampu mengoperasikan dan melakukan perawatan dan perbaikan sistem informasi berbasis komputer;
- 7) Mampu sebagai *Database Administrator*;
- 8) Mampu bekerja mandiri maupun kelompok;

- 9) Mampu membuat peluang usaha mandiri di bidang Manajemen Informatika.

### **8. Program Studi D3 Teknik Komputer**

- 1) Memiliki pengetahuan dan pemahaman prinsip-prinsip dasar Teknologi komputer dan Informatika;
- 2) Mampu mengimplementasikan suatu rancangan perangkat lunak untuk komputer stand alone dan jaringan berbasis komputer;
- 3) Mampu menerapkan atau menggunakan alat bantu terkini dalam suatu kegiatan berbasis komputer;
- 4) Mampu mengoperasikan dan melakukan perawatan dan perbaikan sistem informasi berbasis komputer;
- 5) Mampu bekerja mandiri maupun kelompok.
- 6) Mampu membuat peluang usaha mandiri di bidang Teknik Komputer.

### **9. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis (TRMG)**

- 1) Mampu merancang teknologi Multimedia dan Komputasi yang professional;
- 2) Mampu menerapkan ilmu teknologi multimedia berdasarkan pengalamannya;
- 3) Mampu menghasilkan karya-karya inovatif, aplikatif, teruji dan diakui di jurnal ilmiah;
- 4) Mampu menerapkan dan menganalisis content media;
- 5) Mampu menerapkan proses dalam pembuatan content media untuk film dan TV yaitu proses produksi dan penciptaan content media;
- 6) Mampu menerapkan proses dalam pembuatan content media untuk fotografi mencakup semua aspek dari proses fotografi termasuk pengolahan digital;
- 7) Mampu menerapkan proses dalam pembuatan content media untuk visual art meliputi seni fotografi desain grafis, galeri dan pendidikan;

- 8) Mampu menerapkan proses dalam pembuatan content media untuk Digital media meliputi produksi interface dan asset digital untuk website, perangkat mobile dan film;
- 9) Mampu menerapkan proses dalam pembuatan content media untuk video dan sound technology;
- 10) Mampu memberi petunjuk kepada timnya.

#### **10. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL)**

- 1) Memahami konsep dasar teknologi rekayasa perangkat lunak;
- 2) Mampu mengembangkan produk perangkat lunak di bidang mobile, desktop, website maupun sistem informasi di tingkat enterprise atau industri;
- 3) Mampu menganalisa, merancang, dan mengimplementasikan, serta mengelola suatu sistem berbasis komputer, jaringan dan teknologi informasi berdasarkan kebutuhan industri dengan mengintegrasikan software, hardware, dan brainware;
- 4) Mampu mengembangkan solusi untuk permasalahan berbasis teknologi informasi di berbagai aspek kehidupan;
- 5) Mampu menerapkan prinsip etika profesional di bidang Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak;
- 6) Mampu mengembangkan prinsip technopreneur;
- 7) Mampu bersikap insiatif, kreatif, dan inovatif serta berkolaborasi terhadap pesatnya perkembangan Teknologi Informasi.

#### **11. Program Studi D3 Keuangan dan Perbankan**

- 1) Melakukan kegiatan administrasi bank;
- 2) Mengoperasikan komputer;
- 3) Melaksanakan kegiatan kasir/teller;
- 4) Melayani bagian kredit/*leasing* dan akuntansi.

#### **12. Program Studi D3 Akuntansi**

- 1) menyusun dan membuat laporan keuangan perusahaan/pemerintah berdasarkan standar akuntansi yang berlaku umum (PSAK-IFRS, PSAK ETAP, PSAK EMKM dan PSAP);

- 2) mampu melakukan pengaturan administrasi keuangan perusahaan/pemerintah;
- 3) Mampu mengoperasikan aplikasi akuntansi berbasis komputer;
- 4) menyusun dan membuat anggaran operasional dan pengeluaran perusahaan/pemerintah secara periodik (bulanan atau tahunan);
- 5) Mengadakan analisis laporan-laporan keuangan;
- 6) Melaksanakan semua prosedur audit secara rinci, membuat kertas kerja, dan mendokumentasikannya;
- 7) Menyusun sistem akuntansi, melakukan pemeriksaan, statistik, dan menangani masalah perpajakan serta lainnya;
- 8) Memiliki kemampuan untuk melakukan perhitungan pajak, pembayaran pajak sampai pada pelaporan pajak kliennya, melayani konsultasi perpajakan, melakukan perencanaan pajak, dan mengoptimalkan keuntungan bagi klien;
- 9) Melakukan evaluasi data terkait dengan munculnya beban pajak yang dirasa tidak menguntungkan klien;
- 10) Membantu klien dalam restitusi pajak, mewakili dan/atau mendampingi klien saat ada pemeriksaan pajak, dan membantu menyusun pedoman perpajakan bagi klien;
- 11) Memiliki kemampuan untuk berpikir kreatif, manajemen waktu, komunikasi, berpikir strategis, networking, manajemen keuangan, dan *decision-making*.

### **13. Program Studi D3 Administrasi Bisnis**

- 1) Mengelola kegiatan administrasi umum perkantoran;
- 2) Mengoperasikan komputer dan peralatan kantor lainnya;
- 3) Melakukan kegiatan sekretaris eksekutif;
- 4) Melayani kegiatan hubungan masyarakat

### **14. Program Studi D4 Usaha Jasa Konvensi, Perjalanan Insentif dan Pameran (MICE)**

Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengelola kegiatan pertemuan/rapat;

- 1) Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengelola penyelenggaraan insentif;
- 2) Mampu merencanakan, melaksanakan, mengelola penyelenggaraan konvensi;
- 3) Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengelola kegiatan pameran;
- 4) Mampu berwirausaha berkaitan dengan MICE.

#### **15. Program Studi D4 Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung**

- 1) Merencanakan kegiatan konstruksi pembangunan gedung;
- 2) Melaksanakan kegiatan konstruksi pembangunan gedung;
- 3) Melaksanakan kegiatan pengawasan pembangunan gedung;
- 4) Berwirausaha berkaitan dengan jasa Manajemen Konstruksi;
- 5) Melakukan penelitian terapan, inovasi, dan penerapan teknologi baru.

#### **16. Program Studi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan**

- 1) Merencanakan, melaksanakan, dan mengelola pembangunan jalan raya dan jalan pedesaan;
- 2) Merencanakan, melaksanakan, dan mengelola pembangunan jembatan bentang panjang dan besar dan ukuran sedang;
- 3) Mampu memahami Perencanaan sistem jaringan jalan.

#### **17. Program Studi D4 Akuntansi Keuangan Publik**

- 1) Menyusun laporan keuangan entitas komersial;
- 2) Memberikan jasa assurance;
- 3) Mendesain sistem akuntansi perusahaan komersial;
- 4) Memberikan jasa konsultan bisnis dan pajak;
- 5) Menyusun laporan keuangan dan mengaudit laporan keuangan instansi pemerintah/BUMN/BUMD;
- 6) Melakukan penetapan kebijakan akuntansi, monitoring, controlling, dan evaluating kinerja manajemen perusahaan/ institusi;
- 7) Mengelola, mencatat, dan menyusun laporan keuangan fiskal perusahaan komersial;

- 8) Menganalisis laporan keuangan sebagai bahan pengambilan keputusan kredit, investasi;
- 9) Menghasilkan informasi keuangan internal untuk membantu proses pengambilan keputusan di perusahaan komersial.

#### **18. Program Studi D4 Keuangan dan Perbankan Syariah**

- 1) Mampu melaksanakan operasional bank syariah dan lembaga keuangan syariah;
- 2) Mampu melaksanakan fungsi-fungsi manajerial berdasarkan etika syariah sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada bank syariah dan lembaga keuangan syariah;
- 3) Mampu menganalisis kondisi ekonomi dan laporan keuangan sebagai bahan pengambilan keputusan pembiayaan, investasi;
- 4) Mampu mengelola keuangan perbankan dan perusahaan berbasis syariah;
- 5) Mampu menyusun laporan keuangan berbasis syariah;
- 6) Mampu melakukan penetapan kebijakan akuntansi syariah, mengawasi dan mengevaluasi kinerja manajemen perusahaan/institusi;

#### **19. Program Studi D4 Manajemen Bisnis**

- 1) Menciptakan integritas, disiplin dan kepribadian yang tinggi serta mempunyai jiwa kewirausahaan yang kreatif dan inovatif;
- 2) Mampu beradaptasi terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi serta mampu membuat solusi terhadap suatu resiko yang dihadapi masyarakat khususnya yang berkaitan dengan industri atau kegiatan bisnis;
- 3) Mengembangkan kemampuan kewirausahaan;
- 4) Mampu berkomunikasi secara efektif, mendengarkan dan berbicara di depan publik minimal dalam 2 (dua) bahasa;
- 5) Mampu memimpin, memberikan keteladanan, dan menerapkan ilmu pengetahuan serta teknologi dalam kegiatan yang produktif dan

pelayanan kepada masyarakat dan mengaplikasikan bidang keahliannya secara kreatif;

6) Mampu bekerja secara tim maupun mandiri;

7) Memahami kebhinekaan budaya nasional, global dan spritualitas.

## **20. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi**

Lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi memiliki kemampuan dan pemahaman di Bidang Network Engineer dan Radio Frequency Engineer, yaitu:

Bidang Network Engineer:

- 1) Memahami Basic Network
- 2) Memahami Basic Power Equipment
- 3) Memahami Project Management
- 4) Memiliki pengetahuan terhadap Network concept, Switching Technology dan Routing Technology
- 5) Memiliki pengetahuan Network Equipment
- 6) Memiliki pengetahuan Network Topology
- 7) Memahami prinsip keamanan jaringan
- 8) Memiliki pengetahuan K3
- 9) Memahami penggunaan perangkat lunak tertentu dalam jaringan
- 10) Memahami OSI layer dan TCP/IP
- 11) Memiliki pengetahuan tambahan terhadap jaringan nirkabel

Bidang Radio Frequency Engineer:

- 1) Memahami komunikasi data
- 2) Megetahui jaringan komunikasi (generasi telekomunikasi GSM)
- 3) Mengetahui dasar telekomunikasi
- 4) Mengetahui parameter-parameter RF
- 5) Mengetahui tentang antenna
- 6) Mengetahui propagasi antenna
- 7) Mengetahui tentang penggunaan alat ukur RF
- 8) Mengetahui tentang standarisasi telekomunikasi
- 9) Mengetahui standarisasi instalasi BTS (SOP)
- 10) Mengetahui SQL (Data base)

- 11) Memahami aplikasi Drive Test
- 12) Mengetahui standar pengukuran parameter RF
- 13) Mengetahui tentang media transport (*Fiber Optic/Feeder Cable*)
- 14) Mengetahui tentang K3

## **21. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL)**

Kompetensi lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL), yaitu :

- 1) Mampu memanfaatkan IPTEKS untuk merencanakan, mengawasi, mengkontruksi, Memeriksa, mengoperasikan, dan memelihara bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik pada pemanfaatan tenaga listrik dalam lingkungan tertentu (industry/pemerintahan) yang terkaji dengan suatu proses desain, dengan Teknologi/software terkini guna menghasilkan Jasa konstruksi yang kreatif, inovatif, teruji, dan mampu menawarkan penyelesaian masalah yang dihadapi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik;
- 2) Mampu menuangkan ide dan gagasan dalam informasi program/software berupa logika jaringan baik secara manual maupun digital dalam bidang Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik;
- 3) Mampu menyelesaikan masalah dengan pengetahuan teknis struktur, bahan, dan konstruksi pada pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah dan menengah khususnya instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik;
- 4) Mampu mengkaji dan menganalisa proses desain teknis yang terintegrasi secara struktur, teknologi konstruksi dan sistem utilitas menjadi kesatuan fungsional yang efektif, Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik;
- 5) Mampu membuat desain secara manual, elektronik, grafis dan model membuat kemampuan untuk mengeksplorasi, mengembangkan, menetapkan dan mengkomunikasikan proposal desain Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik;
- 6) Mampu mengelola dan mengevaluasi pelaksanaan dan pengawasan perancangan rangkaian instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik pada tegangan rendah dan menengah;

- 7) Mampu mengelola dan mengevaluasi pelaksanaan pembangunan dan pemasangan rangkaian instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik pada tegangan rendah dan menengah;
- 8) Mampu Mengelola dan mengevaluasi pelaksanaan pemeriksaan dan pengujian rangkaian instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik pada tegangan rendah dan menengah;
- 9) Mampu mengelola dan mengevaluasi rangkaian instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik pada tegangan rendah dan menengah;
- 10) Mampu mengelola dan mengevaluasi pelaksanaan pemeliharaan rangkaian instalasi penyimpanan dan pemanfaatan energi listrik pada tegangan rendah dan menengah.

## **22. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi**

Kompetensi lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO), yaitu :

1. Menampilkan diri sebagai insan beriman, berakhlak mulia, percaya terhadap kemampuan diri sendiri, dan mampu menggunakan bahasa Inggris serta memiliki rasa nasionalisme kebangsaan.
2. Menguasai landasan keilmuan bidang teknologi elektronika yang kuat dalam perancangan dan implementasi sistem elektronik, yang meliputi kemampuan pemahaman : sistem analog, sistem digital, sistem instrumentasi dan kendali, sistem telekomunikasi, dan implementasi teknologi informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik.
3. Menguasai basic science yang kuat sebagai ilmu dasar keteknikan.
4. Menguasai landasan keilmuan bidang teknologi elektronika yang kuat dalam perancangan dan implementasi sistem elektronik, yang meliputi kemampuan pemahaman : sistem analog, sistem digital, sistem instrumentasi dan kendali, sistem telekomunikasi, dan implementasi teknologi informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik.
5. Menguasai perancangan dan implementasi sistem elektronik (secara fisik) berbasis mikrokomputer, mikroprocessor, mikrokontroller,

Programmable Logic Controller (PLC), dan aplikasi Hardware Programmable Devices sebagai landasan implementasi sistem elektronik serta aplikasi teknologi telekomunikasi dan informasi dalam mendukung kinerja sistem elektronik.

6. Menguasai teknologi dasar kelistrikan.
7. Menguasai pemeliharaan dan perbaikan sistem elektronik.
8. Memiliki kompetensi non teknik, yang meliputi : kompetensi keterampilan bekerja, profesionalisme, kerja tim, keamanan dan keselamatan kerja, manajemen proyek, analisis masalah, administrasi umum, prinsip ekonomi bisnis, quality assurance, dan teknik pelaporan.

### **23. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi**

- 1) Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa, konsep teoritis proses dan teknologi pengelasan logam (*ferro dan non-ferro*) dan inspeksinya dengan metode *destructive test-non destructive test*.
- 2) Menguasai pengetahuan tentang *codes* dan standard (missal: ASME, AWS, API, ASTM) yang berlaku untuk proses perancangan, fabrikasi, konstruksi dan inspeksi pengelasan.
- 3) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja.
- 4) Mampu mengidentifikasi sumber masalah pada produk pengelasan mengacu pada referensi/standar/*codes* yang relevan dan mengusulkan alternative solusi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, keselamatan dan Kesehatan serta lingkungan.
- 5) Mampu mendesain prosedur pengelasan (WPS) dalam mewujudkan produk pengelasan (antara lain: boiler, bejana tekan, tangka, kapal dan bangunan apung, konstruksi tubular-nontubular dan sistem perpipaan) yang memenuhi code dan standar industri (seperti: ASTM, ASME, AWS dan API).

- 6) Mampu melakukan kualifikasi *welding procedure* untuk diterapkan pada praktik pengelasan melalui pengukuran, pemeriksaan cacat dan pengujian dengan standar yang berlaku.
- 7) Mampu menggunakan teknologi modern (otomatisasi proses pengelasan) dalam melaksanakan pekerjaan fabrikasi produk pengelasan.

#### **24. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan**

Kompetensi lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Energi Terbarukan diharapkan sebagai berikut:

- 1) Mampu merencanakan, mengoperasikan dan melakukan pemeliharaan mesin-mesin konversi energi terbarukan
- 2) Mampu merancang, mengaplikasikan dan memelihara Instalasi Sistem Pembangkit Listrik dan sistem termal menggunakan sumber energi terbarukan
- 3) Mampu mendesain, mengaudit dan mengoptimasi sebuah sistem energi sebagai langkah untuk melakukan konservasi energi
- 4) Mampu merencanakan dan membuat bahan bakar nabati serta mengaplikasikannya pada mesin-mesin konvensional sebagai solusi pengganti bahan bakar minyak
- 5) Mampu merancang alat dan mesin konversi energi terbarukan dengan menggunakan program CAD sesuai dengan standar ISO
- 6) Menguasai dasar-dasar permesinan secara umum yaitu konstruksi, proses manufaktur, dan ilmu bahan, serta secara khusus prinsip konversi energi untuk dapat menganalisa dan mengambil keputusan dalam hal-hal teknis permesinan konversi energi terbarukan
- 7) Menguasai metode perencanaan dan penelitian di bidang konversi energi dan energi terbarukan
- 8) Mampu menguasai prinsip dasar dan teknologi pembuatan bahan bakar nabati
- 9) Mampu mengidentifikasi potensi energi terbarukan pada suatu wilayah melalui serangkaian pengamatan dan pengukuran secara seksama dan dapat memaksimalkan potensi tersebut

- 10) Mampu melakukan analisis suatu masalah dalam sebuah sistem energi secara matematis dan sistematis menggunakan teknologi informasi dan multimedia
- 11) Mampu membuat prosedur operasi standar (SOP) yang sistematis dari sebuah sistem energi yang menggunakan mesin konversi energi terbarukan

## **25. Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur**

Kompetensi lulusan Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur diharapkan sebagai berikut:

- 1) Mampu menerapkan matematika, fisika, kimia, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktik teknikal (Pemesinan, Perakitan, Fabrikasi, CNC, dan RCM) untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi dengan jelas pada bidang Teknologi Rekayasa manufaktur
- 2) Mampu menerapkan prosedur perakitan (Mechanical fastening dan fixed joining), untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi dengan jelas pada bidang Teknologi Rekayasa manufaktur
- 3) Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menyelesaikan masalah rekayasa manufaktur, yang terdefinisi dengan jelas menggunakan analisa data berdasarkan standar (JIS, ASTM, DIN, ISO, SNI, API, dll) yang relevan, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor ekonomi dan SMK3L
- 4) Mampu merancang dan membuat konstruksi mesin dan alat bantu produksi, proses, peralatan, otomasi manufaktur, yang terdefinisi dengan jelas serta memenuhi kebutuhan Teknologi rekayasa manufaktur dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan publik, kultural, sosial dan lingkungan dengan mengacu kepada metode dan standar industri
- 5) Mampu menganalisis dan merancang sistem informasi manufakturing serta mengikuti perkembangan teknologi informasi terkini, serta mampu merancang produk menggunakan teknologi CAD-CAM dengan mengacu pada metode dan standar industri

- 6) Mampu memprediksi, mengestimasi dan memutuskan biaya-biaya yang di timbulkan terkait dengan persiapan, fabrikasi, penjualan dan purna jual serta biaya perawatan yang efektif
- 7) Mampu menginspeksi, menguji dan menganalisis fenomena material sesuai standar (ASTM, JIS, ISO, dll) untuk meningkatkan kualitas produk manufaktur dan kehandalan mesin
- 8) Mampu merancang, menganalisis kegagalan produk dan menerapkan Preventive, Predictive dan Corrective serta Breakdown Maintenance serta RCM yang terdefinisi dengan jelas pada mesin-mesin industri dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan publik, kultural, sosial dan lingkungan dengan mengacu kepada metode dan standar industri
- 9) Mampu menggunakan teknologi terkini dalam melaksanakan pekerjaan proses manufaktur, mengelola dan mengendalikan proses manufaktur
- 10) Mampu mengelola dan mengendalikan mutu produk manufaktur yang sesuai dengan metode dan system kendali mutu industri
- 11) Mampu menemukan sumber masalah pada proses manufaktur, rekayasa produk, dan sistem manufaktur melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa
- 12) Mampu menganalisa kegagalan mesin dengan menggunakan filosofi FMEA, FMECA, RBI dan Hazard Rate
- 13) Mampu melakukan riset dan penelitian dibidang rekayasa manufaktur, analisa kegagalan produk, inspeksi material dan RCM (Reliability centered maintenance)

## **26. Teknologi Rekayasa Kimia Industri**

- 1) Mampu memahami, menganalisis, dan mengelola berbagai proses kimia dalam industri;
- 2) Memiliki kemampuan merancang dan mengembangkan proses, peralatan, dan sistem dalam industri kimia;

- 3) Mampu melakukan verifikasi kualitas produk dan memastikan produk memenuhi standar yang berlaku;
- 4) Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah rekayasa yang kompleks dengan mempertimbangkan faktor ekonomi, lingkungan, dan sosial;
- 5) Menguasai penggunaan perangkat lunak dan teknologi terkini dalam rekayasa kimia

## **27. Program Studi Magister (S2) Terapan Sistem Informasi Akuntansi**

- 1) Mampu menerapkan dan mengembangkan metode-metode audit yang berbasis teknologi informasi di sektor perkebunan dan pemerintah daerah;
- 2) Mampu menerapkan dan mengembangkan proses pengambilan keputusan bisnis internal perusahaan berbasis sistem informasi di sektor perkebunan dan pemerintah daerah;
- 3) Mampu menyusun dan mengkomunikasikan ide-ide yang berhubungan dengan penerapan dan pengembangan sistem informasi akuntansi di sektor perkebunan dan pemerintah daerah.

## **K. Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan**

Program pendidikan di Politeknik Negeri Medan memiliki 435 dosen PNS dibantu dosen tidak tetap (part timer). Dalam pengelolaan administrasi diselenggarakan oleh 101 pegawai tetap dan 142 pegawai tidak tetap (honorar) yang bertugas sebagai tenaga administrasi, pustakawan, laboran, teknisi, dan satuan pengaman.

## **L. Sarana Pendidikan**

Seluruh kegiatan pendidikan dan pengajaran (kecuali praktik kerja lapangan) dilakukan di kampus Polmed, dengan menempati lahan

seluas 8,5 ha yang dilengkapi dengan jalan, pertamanan, dan pelataran parkir.

Gedung-gedung terdiri dari:

a. Gedung Kuliah seluas	: 19.648 m <sup>2</sup>
b. Gedung Lab & Bengkel seluas	: 13.282 m <sup>2</sup>
c. Gedung Kantor seluas	: 9.765 m <sup>2</sup>
d. Gedung Penunjang seluas	: 17.562 m <sup>2</sup>
e. Gedung Perpustakaan seluas	: 1.213 m <sup>2</sup>

### **M. Kemahasiswaan**

Peranan Perguruan Tinggi adalah mendidik mahasiswa agar mampu meningkatkan daya penalaran, menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi, berjiwa penuh pengabdian serta memiliki rasa tanggung jawab yang besar masa depan bangsa dan Negara.

Untuk mencapai tujuan tersebut selain program kurikuler juga dilaksanakan program ekstrakurikuler. Diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan potensi, bakat dan minat mereka melalui kedua jenis program tersebut. Program ekstrakurikuler antara lain:

- Pembinaan mahasiswa dalam mengembangkan sikap, bakat, dan minat mahasiswa;
- Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM);
- Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM);
- Himpunan Mahasiswa Program Studi (HMPS);
- Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM).

Dalam hal pembinaan mental agama di samping disediakan tempat-tempat ibadah juga dibentuk kepengurusan/kepanitiaan yaitu:

- Panitia Hari Besar Islam (PHBI);
- Kebaktian Mahasiswa dan Staf Kristen (KMSK).

### **N. Beasiswa**

Politeknik Negeri Medan menyediakan beasiswa berupa bantuan uang kuliah bagi mahasiswa yang berprestasi terbaik masing-masing

Program Studi. Di samping itu juga memperoleh bantuan beasiswa dari berbagai lembaga pemerintah maupun swasta, seperti: KIP Kuliah, ADIK Papua, GenBI, dan lain-lain.

## **O. Alumni**

Alumni Politeknik Negeri Medan mempunyai suatu organisasi alumni Politeknik baik organisasi lokal maupun nasional. Organisasi Alumni Politeknik Negeri Medan bernama Ikatan Alumni Politeknik Negeri Medan (IKAL Polmed).

## **P. Peminat**

Berdasarkan data panitia penerimaan mahasiswa baru dari tahun ke tahun mahasiswa yang mendaftar untuk ujian masuk ke Politeknik semakin meningkat. Pada tahun 2025 jumlah pendaftar tercatat ±35.048 orang.

## **Q. Tingkatan Kelulusan Mahasiswa**

Tingkat keberhasilan mahasiswa Politeknik mencapai sekitar 99%, mahasiswa semester VI dan VIII tahun 2023/2024 berjumlah 1.687 dan mahasiswa yang lulus berjumlah 1.680 orang dengan Indeks Prestasi Kumulatif tertinggi 3,95 dan yang terendah 2,50.

## **R. Sarana Penunjang**

Politeknik Negeri Medan memiliki beberapa sarana penunjang proses belajar mengajar berikut:

### **1. Perpustakaan**

Perpustakaan Politeknik merupakan sarana penunjang bagi dosen dan mahasiswa, yang menyediakan buku-buku yang dibutuhkan oleh mahasiswa dan dosen untuk mendukung proses belajar mengajar. Perpustakaan Politeknik Negeri Medan terletak di lantai II Gedung Sarana Penunjang.

## **2. PolmedPress**

PolmedPress adalah unit bisnis yang bergerak dalam bidang utama yaitu Penerbitan buku ber-ISBN. PolmedPress menerbitkan segala bentuk publikasi yang di dalamnya terdapat kontribusi penulis untuk kemajuan ilmu pengetahuan. Berdirinya PolmedPress, akan menjadi ikon perkembangan akademik dan kemajuan ilmu pengetahuan di lingkungan Politeknik Negeri Medan.

Dalam hal ini, PolmedPress telah resmi menjadi anggota IKAPI sejak April 2020. Selain sebagai penerbit, sub bidang kerja lainnya adalah Percetakan dan juga *Copy Center*.

## **3. Layanan akses Internet**

Untuk menunjang proses belajar mengajar khususnya dalam penelusuran sumber-sumber informasi digital maupun sumber-sumber elektronik, Politeknik Negeri Medan memberikan layanan akses internet bagi seluruh sivitas akademiknya dengan jaringan wifi yang dapat diakses melalui hotspot yang tersedia di beberapa lokasi di area Politeknik Negeri Medan.

**BAB 3**  
**KURIKULUM PENDIDIKAN DIPLOMA III, DIPLOMA IV,**  
**DAN MAGISTER TERAPAN**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDAN**  
**T.A. 2025/2026**

**1. Kurikulum Program Studi Teknik Mesin**

**Semester 1**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMPK21101	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
2	MEMKK21102	Kimia Teknik ( <i>Chemical Engineering</i> )	2		2
3	MEMKK21103	Fisika Teknik ( <i>Engineering Physics</i> )	2		2
4	MEMKK21104	Matematika Teknik 1 ( <i>Engineering Mathematics 1</i> )	2		2
5	MEMKB21105	Material Teknik ( <i>Engineering Materials</i> )	2		2
6	MEMKB21106	Metrologi Teknik ( <i>Engineering Metrology</i> )	2		2
7	MEMKB21107	Mekanika Teknik 1 ( <i>Mechanics of Materials 1</i> )	2		2
8	MEMKB21108	Praktik Menggambar Teknik 1 ( <i>Mechanical Drawing Practice 1</i> )	1	2	3
9	MEMKB21109	Kerja Bangku dan Pelat ( <i>Plate and Bench Work</i> )	2		2
10	MEMKB21110	Praktik Kerja Bangku dan Pelat ( <i>Plate and Bench Work Practice</i> )		3	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>17</b>	<b>5</b>	<b>22</b>

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMKK21201	Teknik Listrik dan Elektronika ( <i>Electrical and Electronic Engineering</i> )	2		2
2	MEMPK21202	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
3	MEMPK21203	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
4	MEMKK21204	Matematika Teknik 2 ( <i>Engineering Mathematics 2</i> )	2		2
5	MEMKB21205	Teknik Manufaktur dan Pembentukan ( <i>Manufacturing Engineering and Form</i> )	2		2
6	MEMKB21206	Pneumatik dan Hidrolik ( <i>Pneumatics and Hydraulics</i> )	2		2
7	MEMKB21207	Mekanika Teknik 2 ( <i>Mechanics of Materials 2</i> )	2		2
8	MEMKB21208	Praktik Menggambar Teknik 2 ( <i>Mechanical Drawing Practice 2</i> )		2	2
9	MEMKB21209	Praktik Desain Berbasis Komputer 1 ( <i>Computer Aided Design Laboratory Practice 1</i> )		1	1
10	MEMKB21210	Praktik Mesin Perkakas dan Las 1 ( <i>Mechanic Tools and Welding Workshop Practice 1</i> )		3	3
11	MEMPB21211	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
2	MEMKB21302	Termodinamika ( <i>Thermodynamics</i> )	2		2
3	MEMKB21303	Mekanika Fluida ( <i>Fluid Mechanics</i> )	2		2
4	MEMKB21304	Perpindahan Panas ( <i>Heat Transfer</i> )	2		2
5	MEMKB21305	Kinematika dan Dinamika ( <i>Kinematics and Dynamics</i> )	2		2
6	MEMKB21306	Elemen Mesin 1 ( <i>Machine Element 1</i> )	2		2
7	MEMKB21307	Mekatronika ( <i>Mechatronics</i> )	2		2
8	MEMKB21308	Teknik Perawatan Mesin Industri ( <i>Industrial Machinery Maintenance</i> )	2		2
9	MEMKB21309	Praktik Pneumatik dan Hidrolik ( <i>Pneumatics and Hydraulics Laboratory Practice</i> )		2	2
10	MEMKB21310	Praktik Mesin Perkakas dan Las 2 ( <i>Mechanic Tools and Welding Workshop Practice 2</i> )		3	3
11	MEMKB21311	Praktik Desain Berbasis Komputer 2 ( <i>Computer Aided Design Laboratory Practice 2</i> )		1	1
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMPK21401	Bahasa Indonesia <i>(Indonesian Language)</i>	2		2
2	MEMPK21402	Bahasa Inggris Teknik 1 <i>(Engineering English 1)</i>	2		2
3	MEMKK21403	Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Lingkungan <i>(Work Safety, Health, and Environmen)</i>	2		2
4	MEMKK21404	Aplikasi Program Komputer <i>(Computer Program Applications)</i>	2		2
5	MEMKB21405	Mesin Fluida <i>(Fluid Machinery)</i>	2		2
6	MEMKB21406	Mesin Kalor <i>(Heat Engine)</i>	2		2
7	MEMKB21407	Sistem Kendali Mutu <i>(Quality Control System)</i>	2		2
8	MEMKB21408	Elemen Mesin 2 <i>(Machine Element 2)</i>	2		2
9	MEMKB21409	Praktik Mesin Computer Numerical Control Turning dan Milling 1 <i>(CNC Turning &amp; Milling Machine Laboratory Practice 1)</i>		2	2
10	MEMKB21410	Praktik Perawatan Mesin Industri <i>(Industrial Machinery Maintenance Workshop Practice)</i>		2	2
11	MEMKB21411	Laboratorium Teknik Mesin 1 <i>(Mechanical Engineering Laboratory Practice 1)</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMPK21501	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2
2	MEMKB21502	Manajemen Teknik ( <i>Engineering Management</i> )	2		2
3	MEMKB21503	Teknologi Pengolahan ( <i>Processing Technology</i> )	2		2
4	MEMKB21504	Perancangan Mesin ( <i>Machine Design</i> )	2		2
5	MEMKB21505	Praktik Pengelasan ( <i>Welding Workshop Practice</i> )		2	2
6	MEMKB21506	Praktik Desain/Manufaktur Berbasis Komputer ( <i>CAD/CAM Laboratory Practice</i> )		2	2
7	MEMKB21507	Laboratorium Teknik Mesin 2 ( <i>Mechanical Engineering Laboratory Practice 2</i> )		2	2
8	MEMKB21508	Praktik Teknik Produksi ( <i>Production Engineering Workshop</i> )		2	2
9	MEMKB21509	Praktik Mesin Computer Numerical Control Turning dan Milling 2 ( <i>CNC Turning &amp; Milling Machine Laboratory Practice 2</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MEMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )		4	4
2	MEMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )		6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## 2. Kurikulum Program Studi Teknik Konversi Energi

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KEMPK21101	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
2	KEMPK21102	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
3	KEMPK21103	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
4	KEMKK21104	Kimia Teknik ( <i>Chemical Engineering</i> )	2		2
5	KEMKK21105	Matematika Teknik 1 ( <i>Engineering Mathematics 1</i> )	2		2
6	KEMKK21106	Fisika Teknik ( <i>Engineering Physics</i> )	2		2
7	KEMKB21107	Material Teknik ( <i>Engineering Materials</i> )	2		2
8	KEMKB21108	Mekanika Teknik ( <i>Mechanics of Materials</i> )	2		2
9	KEMKB21109	Praktik Menggambar Teknik Listrik ( <i>Electrical Drawing Practice</i> )		2	2
10	KEMKB21110	Praktik Menggambar Teknik dan Perpipaan ( <i>Engineering and Piping Drawing Practice</i> )		2	2
11	KEMKB21111	Praktikum Sistem Perpipaan dan Katup ( <i>Piping and Valve Systems Laboratory Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

**Semester 2**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1	KEMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>	2	
2	KEMPK21202	Kewarganegaraan <i>(Civics)</i>	2	
3	KEMPB21203	Kewirausahaan <i>(Entrepreneurship)</i>	2	
4	KEMKK21204	Manajemen Limbah <i>(Waste Management)</i>	2	
5	KEMKK21205	Matematika Teknik 2 <i>(Engineering Mathematics 2 )</i>	2	
6	KEMKB21206	Elemen Mesin <i>(Machine Element)</i>	2	
7	KEMKB21207	Instrumentasi <i>(Instrumentation)</i>	2	
8	KEMKB21208	Rangkaian Listrik Arus Searah <i>(Direct Current Electrical Circuit)</i>	2	
9	KEMKB21209	Rangkaian Elektronika <i>(Electronic Circuit)</i>	2	
10	KEMKB21210	Praktikum Instalasi Listrik <i>(Electrical Installation Laboratory Practice)</i>		2
11	KEMKB21211	Praktikum Pengukuran Listrik <i>(Electrical Measurement Laboratory Practice)</i>		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>18</b>	<b>4</b>

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KEMKB21301	Kesehatan, Keselamatan, Kerja dan Lingkungan ( <i>Work Safety, Health, and Enviroment</i> )	2		2
2	KEMKB21302	Mekanika Fluida ( <i>Fluid Mechanics</i> )	2		2
3	KEMKB21303	Termodinamika ( <i>Thermodynamics</i> )	2		2
4	KEMKB21304	Perpindahan Panas ( <i>Heat Transfer</i> )	2		2
5	KEMKB21305	Sumber Energi Terbarukan ( <i>Renewable Energy and Non Renewable Energy</i> )	2		2
6	KEMPB21306	Elektronika Daya ( <i>Power Electronics</i> )	2		2
7	KEMKB21307	Rangkaian Listrik Arus Bolak Balik ( <i>Alternating Current Electrical Circuit</i> )	2		2
8	KEMKB21308	Sistem Pengaturan Mekanik dan Listrik ( <i>Mechanical and Electrical Control System</i> )	2		2
9	KEMKB21309	Mesin Arus Searah dan Transformator ( <i>Electric Machinery and Transformers</i> )	2		2
10	KEMKK21310	Praktikum Aplikasi Desain Berbasis Komputer ( <i>Computer Aided Design Application Practice</i> )		2	2
11	KEMKB21311	Praktikum Mesin Arus Searah dan Transformator ( <i>Direct Current Machinery and Transformer Laboratory Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KEMPK21401	Bahasa Inggris Teknik 1 ( <i>Engineering English I</i> )	2		2
2	KEMKB21402	Energi Baru Terbarukan ( <i>Sustainable Renewable Energy</i> )	2		2
3	KEMKB21403	Mesin Fluida ( <i>Fluid Machinery</i> )	2		2
4	KEMKB21404	Mesin Kalor ( <i>Heat Engine</i> )	2		2
5	KEMKB21405	Sistem Pembangkit Tenaga ( <i>Power Generation</i> )	2		2
6	KEMKB21406	Mesin Sinkron dan Asinkron ( <i>Synchronous and Asynchronous Motor</i> )	2		2
7	KEMKB21407	Praktikum Instrumentasi dan Pengaturan ( <i>Instrumentation and Control Laboratory Practice</i> )		2	2
8	KEMKB21408	Praktikum Pengukuran Fluida dan Kalor ( <i>Thermal Engineering Systems Laboratory Practice</i> )		2	2
9	KEMKB21409	Praktikum Konversi Energi 1 ( <i>Energy Conversion Laboratory Practice I</i> )		2	2
10	KEMKB21410	Praktikum Mesin Sinkron dan Asinkron ( <i>Synchronous and Asynchronous Motor Laboratory Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KEMPK21501	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2
2	KEMKB21502	Teknik Boiler ( <i>Boiler</i> )	2		2
3	KEMKB21503	Manajemen dan Audit Energi ( <i>Energy Management and Audit</i> )	2		2
4	KEMKB21504	Distribusi Energi dan Sistem Proteksi ( <i>Energy Distribution and Protection System</i> )	2		2
5	KEMKB21505	Teknik Tegangan Tinggi ( <i>High Voltage Transmission</i> )	2		2
6	KEMKB21506	Praktikum Distribusi Energi dan Sistem Proteksi ( <i>Energy Distribution and Protection System Laboratory Practice</i> )		2	2
7	KEMKB21507	Praktikum Teknik Tegangan Tinggi ( <i>High Voltage Transmission Laboratory Practice</i> )		2	2
8	KEMKB21508	Praktikum Konversi Energi 2 ( <i>Energy Conversion Laboratory Practice 2</i> )		2	2
9	KEMKB21509	Praktikum Elektronika Daya dan Sistem Penggerak ( <i>Power Electronics and Machines Drivers Laboratory Practice</i> )		2	2
10	KEMKK21510	Praktik Aplikasi Program Komputer ( <i>Supervisory Control and Data Acquisition Laboratory Practice</i> )		1	1
<b>Jumlah Total</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KEMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )		4	4
2	KEMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )		6	6
<b>Jumlah Total</b>				<b>10</b>	<b>10</b>

### 3. Kurikulum Program Studi Teknik Sipil

#### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMPK22101	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
2	SIMPK22102	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
3	SIMKK22101	Bahasa Inggris Teknik 1 ( <i>Engineering English 1</i> )	2		2
4	SIMBB22101	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
5	SIMKK22102	Matematika Teknik ( <i>Engineering Mathematics</i> )	2		2
6	SIMKB22101	Ilmu Ukur Tanah 1 ( <i>Surveying 1</i> )	2		2
7	SIMKK22103	Mekanika Tanah 1 ( <i>Soil Mechanics 1</i> )	2		2
8	SIMKK22104	Statika 1 ( <i>Statics 1</i> )	1	1	2
9	SIMKK22105	Gambar Teknik 1 ( <i>Engineering Drawing 1</i> )		2	2
10	SIMPB22101	Praktik Kerja Batu ( <i>Masonry</i> )		2	2
11	SIMPB22102	Praktik Kerja Pipa/Baja ( <i>Plumbing and Steelwork</i> )		2	2
Jumlah Total			15	7	22

**Semester 2**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMPK22203	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
2	SIMPK22204	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
3	SIMKK22206	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2
4	SIMKK22207	Bahan Bangunan 1 ( <i>Building Material 1</i> )	2		2
5	SIMKK22208	Mekanika Tanah 2 ( <i>Soil Mechanics 2</i> )	2		2
6	SIMKK22209	Statika 2 ( <i>Statics 2</i> )	1	1	2
7	SIMKK22210	Gambar Teknik 2 ( <i>Engineering Drawing 2</i> )		2	2
8	SIMKK22211	Kekuatan Bahan ( <i>Strength of Material</i> )	2		2
9	SIMKB22202	Ilmu Ukur Tanah 2 ( <i>Surveying 2</i> )	2		2
10	SIMPB22203	Laboratorium Ilmu Ukur Tanah 1 ( <i>Surveying Laboratory 2</i> )		2	2
11	SIMPB22204	Praktik Kerja Kayu ( <i>Carpentry</i> )		2	2
Jumlah Total			15	7	22

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMKK22312	Kesehatan dan Keselamatan Kerja Konstruksi ( <i>Construction Work Health and Safety</i> )	2		2
2	SIMKK22313	Bahan Bangunan 2 ( <i>Building Material 2</i> )	2		2
3	SIMPB22305	Etika Profesi dan Kewirausahaan ( <i>Profession Ethics and Entrepreneurships</i> )	2		2
4	SIMKK22314	Teknik Lalu lintas ( <i>Traffic Engineering</i> )	2		2
5	SIMKK22315	Mekanika Rekayasa ( <i>Engineering Mechanics</i> )	1	1	2
6	SIMKK22316	Struktur Kayu ( <i>Timber Structure</i> )	2		2
7	SIMPB22306	Laboratorium Uji Tanah ( <i>Soil Testing Laboratory</i> )		2	2
8	SIMPB22307	Laboratorium Ilmu Ukur Tanah 2 ( <i>Surveying Laboratory 2</i> )		2	2
9	SIMPB22308	Praktik Kerja Konstruksi Beton ( <i>Concrete Construction</i> )		2	2
10	SIMPB22309	Praktik Kerja Acuan dan Perancah 1 ( <i>Formwork 1</i> )		2	2
Jumlah Total			11	9	20

**Semester 4**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMKB22403	Konstruksi Bangunan Gedung ( <i>Building Constructions</i> )	2		2
2	SIMKB22404	Konstruksi Jalan Raya ( <i>Highway Construction</i> )	2		2
3	SIMKB22405	Manajemen Konstruksi ( <i>Construction Management</i> )	1	1	2
4	SIMKB22406	Struktur Beton 1 ( <i>Concrete Structures 1</i> )	2		2
5	SIMKB22407	Struktur Baja 1 ( <i>Steel Structures 1</i> )	2		2
6	SIMKB22408	Pondasi 1 ( <i>Foundation 1</i> )	2		2
7	SIMKB22409	Hidrolika ( <i>Hydraulics</i> )	2		2
8	SIMPB22410	Laboratorium Uji Bahan ( <i>Materials Testing Laboratory Practice</i> )		3	3
9	SIMPB22411	Praktik Kerja Acuan dan Perancah 2 ( <i>Formwork 2</i> )		2	2
10	SIMPB22412	Praktik Kerja Sheet Metal/ Drainase ( <i>Drainage and Platework</i> )		2	2
Jumlah Total			13	8	21

**Semester 5**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMKB22510	Manajemen Mutu ( <i>Quality Management</i> )	2		2
2	SIMKB22511	Estimasi Biaya ( <i>Quantity Surveying</i> )	1	1	2
3	SIMKB22512	Struktur Beton 2 ( <i>Concrete Structures 2</i> )	2		2
4	SIMKB22513	Struktur Baja 2 ( <i>Steel Structures 2</i> )	2		2
5	SIMKB22514	Pondasi 2 ( <i>Foundation 2</i> )	2		2
6	SIMKB22515	Pengantar Analisis Dampak Lingkungan ( <i>Introduction to Environmental Impact Analysis</i> )	1		1
7	SIMKB22516	Konstruksi Bangunan Air ( <i>Water Building Construction</i> )	2		2
8	SIMKB22517	Alat Berat dan Pindahkan Tanah Mekanis ( <i>Heavy Equipments and Soil Mechanics</i> )	2		2
9	SIMKB22518	Pengenalan BIM ( <i>BIM indroduction</i> )	2		2
10	SIMKB22519	Metode Pelaksanaan Bangunan ( <i>Building Constrution Method</i> )	1	1	2
11	SIMKB22520	Kerja Proyek ( <i>Projectwork</i> )		2	2
12	SIMPB22513	Laboratorium Perkerasan ( <i>Pavement Laboratory Practice</i> )		2	2
Jumlah Total			17	6	23

**Semester 6**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	SIMBB21602	Magang ( <i>Internship</i> )		4	4
2	SIMPB22614	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )		6	6
Jumlah Total			0	10	10

#### 4. Kurikulum Program Studi Teknik Listrik

##### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMPK21101	Agama <i>Religion</i>	2	-	2
2	ELMPK21102	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2	-	2
3	ELMPK21103	Kewarganegaraan <i>Civics</i>	2	-	2
4	ELMCK21104	Fisika Teknik <i>Engineering Physics</i>	2	-	2
5	ELMCK21105	Matematika Teknik 1 <i>Engineering Mathematics 1</i>	2	-	2
6	ELMKB21106	Perancangan Instalasi Listrik 1 <i>Electrical Installation Design 1</i>	1	1	2
7	ELMKB21107	Elektronika Analog <i>Analog Electronics</i>	1	1	2
8	ELMKB21108	Dasar-Dasar Instalasi Listrik <i>Electrical Installation Basics</i>	1	1	2
9	ELMKB21109	Rangkaian Listrik 1 <i>Electric Circuit 1</i>	2	-	2
10	ELMPB21110	Praktik Dasar Teknologi Mekanik & Panel Hubung Bagi <i>Basic Mechanical Technology and Switchboard Workshop Practice</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			15	5	20

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMBB21 001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2	-	2
2	ELMCK21 202	Matematika Teknik 2 <i>Engineering Mathematics 2</i>	2	-	2
3	ELMKB21 203	Gambar Teknik <i>Engineering Drawings</i>	1	1	2
4	ELMKB21 204	Alat Ukur dan Pengukuran 1 <i>Instrumentation and Measurement 1</i>	2	1	3
5	ELMKB21 205	Perancangan Instalasi Listrik 2 <i>Electrical Installation Design 2</i>	1	1	2
6	ELMKB21 206	Instalasi Rumah Tinggal dan Cahaya <i>Home and Lighting Installation</i>	1	1	2
7	ELMKB21 207	Rangkaian Listrik 2 <i>Electric Circuit 2</i>	2	-	2
8	ELMKB21 208	Elektronika Digital <i>Digital Electronics</i>	2	-	2
9	ELMPB21 209	Praktikum Listrik Dasar <i>Basic Electrical Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	ELMPB21 210	Praktik Instalasi Rumah Tinggal dan Daya <i>Home and Power Installation Workshop Practice</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			13	8	21

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMKB21301	Alat Ukur dan Pengukuran 2 <i>Instrumentation and Measurement 2</i>	2	-	2
2	ELMKB21302	Rangkaian Listrik 3 <i>Electric Circuit 3</i>	2	-	2
3	ELMKB21303	Sistem Kendali <i>Control Systems</i>	1	1	2
4	ELMKB21304	Transmisi Daya Listrik <i>Electrical Power Transmission</i>	2	-	2
5	ELMKB21305	Pemrograman Komputer <i>Computer Programming</i>	1	1	2
6	ELMKB21306	Perancangan Pengaturan Motor Listrik <i>Electric Motor Control Design</i>	1	2	3
7	ELMKB21307	Instalasi Tenaga Listrik <i>Electric Power Installation</i>	2	-	2
8	ELMKB21308	Mesin-mesin Listrik 1 <i>Electrical Machines 1</i>	2	-	2
9	ELMPB21309	Praktikum Analog dan Digital <i>Analog and Digital Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	ELMPB21310	Praktik Panel Kontrol Motor Listrik <i>Electric Motor Control Panel Workshop Practice</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			13	8	21

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMKB21401	Instalasi Pengamanan Kelistrikan <i>Electrical Safety Installation</i>	1	1	2
2	ELMKB21402	Perancangan Instalasi Industri <i>Industrial Installation Design</i>	2	1	3
3	ELMKB21403	Pengaman Sistem Tenaga Listrik <i>Electric Power System Protection</i>	2	-	2
4	ELMKB21404	Sistem Mikroprosesor <i>Microprocessor Systems</i>	2	-	2
5	ELMKB21405	Elektronika Daya <i>Power Electronics</i>	2	-	2
6	ELMKB21406	Mesin-Mesin Listrik 2 <i>Electrical Machines 2</i>	2	-	2
7	ELMPB21407	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2	-	2
8	ELMPB21408	Praktikum Sistem Kendali <i>Control Systems Laboratory Practice</i>	-	2	2
9	ELMKB21409	Praktikum Mesin Listrik dan Proteksi <i>Electrical Machines and Protection Practice</i>	-	2	2
10	ELMKB21410	Praktik Instalasi Industri <i>Industrial Installation Workshop Practice</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			13	8	21

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMPK21501	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	2	-	2
2	ELMCK21502	Bahasa Inggris Teknik <i>Engineering English</i>	2	-	2
3	ELMKB21503	Aplikasi Komputer <i>Computer Application</i>	1	1	2
4	ELMKB21504	Pembangkit Tenaga Listrik <i>Electrical Power Plant</i>	2	-	2
5	ELMKB21505	Distribusi Tenaga Listrik <i>Electrical Power Distribution</i>	2	-	2
6	ELMKB21506	Manajemen Proyek Kelistrikan Industri <i>Industrial Electrical Project Management</i>	2	-	2
7	ELMPB21507	Praktikum Elektronika Daya <i>Power Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2
8	ELMPB21508	Praktikum Mesin-Mesin Listrik <i>Electrical Machines Laboratory Practice</i>	-	2	2
9	ELMPB21509	Praktikum Otomatisasi Industri <i>Industrial Automation Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	ELMPB21510	Praktik Perawatan dan Perbaikan <i>Maintenance and Repair Workshop Practice</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			11	9	20

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ELMBB21601	Magang <i>Internship</i>	-	4	4
2	ELMPB21602	Tugas Akhir <i>Final Project</i>	-	6	6
<b>Jumlah Total</b>			-	10	10

## 5. Kurikulum Program Studi Teknik Elektronika

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	EKMPK21101	Agama <i>Religion</i>	2	-	2
2	EKMPK21102	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2	-	2
3	EKMKB21103	Komponen Elektronika <i>Electronic Devices</i>	2	-	2
4	EKMKB21104	Rangkaian Listrik 1 <i>Electric Circuit 1</i>	2	-	2
5	EKMKB21105	Instrumentasi 1 <i>Instrumentation 1</i>	2	-	2
6	EKMKB21106	Algoritma dan Pemrograman <i>Algorithms and Programming</i>	2		2
7	EKMKB21107	Matematika Teknik 1 <i>Engineering mathematics 1</i>	2	-	2
8	EKMKB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2		2
9	EKMKB21109	Praktikum Instrumentasi 1 <i>Instrumentation 1 Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	EKMKB21110	Praktikum Menggambar Teknik <i>Drawing Techniques Laboratory Practice</i>	-	2	2
11	EKMKB21111	Praktik Bengkel Elektronika Mekanik <i>Mechanical Electronics Workshop Practice</i>	-	2	2
Jumlah Total			16	6	22

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	EKMFK21201	Kewarganegaraan <i>Civics</i>	2	-	2
2	EKMKB21202	Rangkaian Listrik 2 <i>Electric Circuit 2</i>	2		2
3	EKMKB21203	Instrumentasi 2 <i>Instrumentation 2</i>	2		2
4	EKMKB21204	Elektronika Analog <i>Analog Electronics</i>	2	-	2
5	EKMKB21205	Dasar-Dasar Instalasi Listrik <i>Electrical Installation Principles</i>	2	-	2
6	EKMKB21206	Bahasa Inggris Teknik <i>Engineering English</i>	2	-	2
7	EKMKB21207	Matematika Teknik 2 <i>Engineering Mathematics 2</i>	2	-	2
8	EKMKB21208	Praktikum Rangkaian Listrik <i>Electric Circuit Laboratory Practice</i>	-	2	2
9	EKMKB21209	Praktikum Elektronika Analog <i>Analog Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	EKMKB21210	Praktikum Aplikasi Pemrograman <i>Programming Application Laboratory Practice</i>	-	2	2
11	EKMKB21211	Praktik Pengawatan dan Teknik <i>Printed Circuit Board</i> <i>Printed Circuit Board Engineering and Wiring Workshop Practice</i>	-	2	2
Jumlah Total			14	8	22

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	EKMKB21301	Teknik Antarmuka <i>Interface Engineering</i>	2	-	2
2	EKMKB21302	Elektronika Industri <i>Industrial Electronics</i>	2	-	2
3	EKMKB21303	Elektronika Digital <i>Digital Electronics</i>	2	-	2
4	EKMKB21304	Sistem Mikrokontroler <i>Microcontroller System</i>	2	-	2
5	EKMKB21305	Komunikasi Data <i>Data Communication</i>	2	-	2
6	EKMKB21306	PLC <i>Programmable</i> <i>Logic Control</i>	2	-	2
7	EKMBB21307	Manajemen Industri <i>Industrial Management</i>	2	-	2
8	EKMPB21308	Kesehatan, Keselamatan, Kerja Dan Lingkungan <i>Work Safety, Health, and Environment</i>	2	-	2
9	EKMPB21309	Praktikum Instrumentasi 2 <i>Instrumentation 2 Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	EKMPB21310	Praktikum Komunikasi Data <i>Data Communication Laboratory Practice</i>	-	2	2
11	EKMPB21311	Praktikum Elektronika Digital <i>Digital Electronics Laboratory Practice</i>	-	2	2
Jumlah Total			16	6	22

**Semester 4**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1.	EKMKB21401	Sistem Kendali <i>Control System</i>	3	-
2	EKMKB21402	<i>IoT</i> <i>Internet of Things</i>	2	-
3	EKMKB21403	Pengolahan sinyal <i>Signal Processing</i>	2	-
4	EKMKB21404	Mekatronika <i>Mechatronics</i>	2	-
5	EKMPB21405	Praktikum Teknik Antarmuka <i>Interface Engineering</i> <i>Laboratory Practice</i>	-	2
6	EKMPB21406	Praktikum Elektronika Industri <i>Industrial Electronics Laboratory</i> <i>Practice</i>	-	2
7	EKMPB21407	Praktikum Pengolah Sinyal <i>Signal Processing Laboratory Practice</i>	-	2
8	EKMPB21408	Praktikum <i>Programmable Logic Control</i> <i>Programmable Logic Control</i> <i>Laboratory Practice</i>	-	2
9	EKMPB21409	Praktikum Sistem Mikrokontroler <i>Microcontroller System Laboratory</i> <i>Practice</i>	-	2
Jumlah Total			9	10

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	EKMPK21501	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	2	-	2
2	EKMPK21502	Bahasa Inggris Profesi <i>English for Professional</i>	2	-	2
3	EKMKB21503	Pemeliharaan dan Perbaikan <i>Maintenance and Repair</i>	1	-	1
4	EKMKB21504	Sistem kontrol terdistribusi (DCS) dan Sistem kendali industri berbasis komputer (SCADA) <i>Distributed control system (DCS) and Supervisory control and data acquisition (SCADA)</i>	2	-	2
5	EKMFB21505	Praktikum Perancangan Sistem Elektronika <i>Electronic System Design Laboratory Practice</i>		2	2
6	EKMFB21506	Praktikum Sistem kontrol terdistribusi (DCS) dan Sistem kendali industri berbasis komputer (SCADA) <i>Distributed control system (DCS) and Supervisory control and data acquisition (SCADA) Laboratory Practice</i>	-	2	2
7	EKMFB21507	Praktikum Pemeliharaan dan Perbaikan <i>Maintenance and Repair Laboratory Practice</i>	-	2	2
8	EKMFB21508	Praktikum Sistem Kendali <i>Control System Laboratory Practice</i>	-	2	2
9	EKMFB21509	Praktikum Mekatronika <i>Mechatronics Laboratory Practice</i>	-	2	2
10	EKMFB21510	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2		2
Jumlah Total			9	10	19

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	EKMBB21601	Magang <i>Internship</i>	-	4	4
2	EKMPB21602	Tugas Akhir <i>Final Project</i>	-	6	6
Jumlah Total				10	10

## 6. Kurikulum Program Studi Teknik Telekomunikasi

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	TKMPK21101	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
2.	TKMKK21102	Matematika Teknik ( <i>Engineering Mathematics</i> )	2		2
3.	TKMKK21103	Rangkaian Listrik ( <i>Electric Circuit</i> )	2		2
4.	TKMKK21104	Rangkaian Elektronika ( <i>Electronics Circuit</i> )	2		2
5.	TKMKK21105	Perangkat Telekomunikasi ( <i>Telecommunication Devices</i> )	1	1	2
6.	TKMKK21106	Alat Ukur dan Pengukuran ( <i>Instrumentation and Measurement</i> )	1	1	2
7.	TKMKK21107	Teknik Digital ( <i>Digital Techniques</i> )	2		2
8.	TKMPB21108	Kesehatan, Keselamatan Kerja, dan Lingkungan ( <i>Work Safety, Health, and Environment</i> )	2		2
9.	TKMPB21109	Praktikum Pemrograman Komputer ( <i>Computer Programming Laboratory Practice</i> )		2	2
10.	TKMPB21110	Praktik Elektronika Mekanik ( <i>Mechanical Electronics Workshop Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TKMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2	-	2
2	TKMPK21201	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2	-	2
3	TKMPK21202	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	-	2
4	TKMKK21203	Medan Elektromagnetik ( <i>Electromagnetic Field</i> )	2	-	2
5	TKMKK21204	Sistem Tenaga Listrik ( <i>Electric Power System</i> )	1	1	2
6	TKMKB21205	Sistem Telekomunikasi ( <i>Telecommunication System</i> )	2	-	2
7	TKMPB21206	Praktikum Rangkaian Listrik ( <i>Electric Circuit Laboratory Practice</i> )	-	2	2
8	TKMPB21207	Praktikum Rangkaian Elektronika ( <i>Electronics Circuit Laboratory Practice</i> )	-	2	2
9	TKMPB21208	Praktikum Teknik Digital ( <i>Digital Techniques Laboratory Practice</i> )	-	2	2
10	TKMPB21209	Praktik Pengawatan dan Teknologi PCB ( <i>Wiring and PCB Technology Workshop Practice</i> )	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	TKMKB21301	Sistem Komunikasi Digital ( <i>Digital Communication System</i> )	2	-	2
2.	TKMKB21302	Saluran Transmisi ( <i>Transmission Line</i> )	2	-	2
3.	TKMKB21303	Sistem Transmisi Radio ( <i>Radio Transmission System</i> )	2	-	2
4.	TKMKB21304	Elektronika Telekomunikasi ( <i>Telecommunication Electronics</i> )	1	1	2
5.	TKMKB21305	Mikrokontroler dan Antarmuka ( <i>Microcontroller and Interface</i> )	2	-	2
6.	TKMKB21306	Pengolahan Sinyal Digital ( <i>Digital Signal Processing</i> )	1	1	2
7.	TKMKB21307	Komunikasi Data ( <i>Data Communication</i> )	2	-	2
8.	TKMKB21308	Jaringan Komputer ( <i>Computer Network</i> )	2	-	2
9.	TKMKB21309	Perancangan Elektronika Telekomunikasi ( <i>Telecommunication Electronics Design</i> )	1	1	2
10.	TKMPB21310	Praktikum Sistem Telekomunikasi ( <i>Telecommunication System Laboratory Practice</i> )	-	2	2
11.	TKMPB21311	Praktikum Jaringan Komputer ( <i>Computer Network Laboratory Practice</i> )	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>22</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	TKMPK21401	Bahasa Indonesia <i>(Indonesian Language)</i>	2	-	2
2.	TKMKK21402	Bahasa Inggris Teknik I <i>(Engineering English I)</i>	2	-	2
3.	TKMKB21403	Antena dan Propagasi <i>(Antenna and Propagation)</i>	2	-	2
4.	TKMKB21404	<i>Internet of Things</i> <i>(Internet of Things (IoT))</i>	2	-	2
5.	TKMKB21405	Jaringan Telekomunikasi <i>(Telecommunication Network)</i>	2	-	2
6.	TKMKB21406	Sistem Komunikasi Serat Optik <i>(Optical Fiber Communication System)</i>	2	-	2
7.	TKMKB21407	Sistem Komunikasi Selular <i>(Cellular Communication System)</i>	2	-	2
8.	TKMKB21408	Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi <i>(Telecommunication Devices Maintenance and Repair)</i>	1	1	2
9.	TKMPB21409	Praktikum Mikrokontroler dan Antarmuka <i>(Microcontroller and Interface Laboratory Practice)</i>	-	2	2
10.	TKMPB21410	Praktikum Sistem Komunikasi Digital <i>(Digital Communication System Laboratory Practice)</i>	-	2	2
11.	TKMPB21411	Praktikum Sistem Transmisi Radio <i>(Radio Transmission System Laboratory Practice)</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>22</b>

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	TKMKK21501	Bahasa Inggris Teknik II <i>(Engineering English II)</i>	2	-	2
2.	TKMKB21502	Manajemen Proyek <i>(Project Management)</i>	2	-	2
3.	TKMKB21503	Sistem Komunikasi Satelit <i>(Satellite Communication System)</i>	2	-	2
4.	TKMKB21504	Teknologi Nirkabel Pita Lebar <i>(Wireless Broadband Technology)</i>	2	-	2
5.	TKMKB21505	Realisasi Rancangan Elektronika Telekomunikasi <i>(Telecommunication Electronics Design Implementation)</i>	1	1	2
6.	TKMPB21506	Kewirausahaan <i>(Entrepreneurship)</i>	2	-	2
7.	TKMPB21507	Praktikum Antena dan Propagasi <i>(Antenna and Propagation Laboratory Practice)</i>	-	2	2
8.	TKMPB21508	Praktikum <i>Internet of Things</i> <i>(Internet of Things (IoT) Laboratory Practice)</i>	-	2	2
9.	TKMPB21509	Praktikum Sistem Komunikasi Selular <i>(Cellular Communication System Laboratory Practice)</i>	-	2	2
10.	TKMPB21510	Praktikum Saluran Transmisi dan Serat Optik <i>(Transmission Line and Optical Fiber Laboratory Practice)</i>	-	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	TKMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )	-	4	4
2.	TKMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )	-	6	6
<b>Jumlah Total</b>				<b>10</b>	<b>10</b>

## 7. Kurikulum Program Studi Manajemen Informatika

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMPK21101	Kewarganegaraan <i>Civics</i>	2	0	2
2	MIMKB21102	Desain Grafis <i>Graphic Design</i>	1	2	3
3	MIMKK21103	Dasar-Dasar Teknologi Informasi <i>Information Technology Principles</i>	2	1	3
4	MIMKK21104	Logika dan Algoritma Pemrograman <i>Programming Logic and Algorithms</i>	2	0	2
5	MIMKB21105	Praktik Logika dan Algoritma Pemrograman <i>Programming Logic and Algorithms Practice</i>	0	2	2
6	MIMKK21106	Sistem Operasi Dasar <i>Basic Operating System</i>	2	0	2
7	MIMKB21107	Praktik Sistem Operasi Dasar <i>Basic Operating System Practice</i>	0	2	2
8	MIMKK21108	Logika Matematika <i>Mathematical Logics</i>	2	0	2
9	MIMPB21109	Manajemen Umum <i>General Management</i>	2	0	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMPK21201	Bahasa Inggris <i>Basic English</i>	2	0	2
2	MIMPK21202	Agama <i>Religion</i>	2	0	2
3	MIMPK21203	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2	0	2
4	MIMKB21204	Struktur Data <i>Data Structure</i>	2	0	2
5	MIMKB21205	Praktik Struktur Data <i>Data Structure Practice</i>	0	2	2
6	MIMKB21206	Pemrograman Berorientasi Objek <i>Object Oriented Programming</i>	2	0	2
7	MIMKB21207	Praktik Pemrograman Berorientasi Objek <i>Object Oriented Programming Practice</i>	0	2	2
8	MIMKK21208	Matematika Diskrit <i>Discrete Mathematics</i>	2	0	2
9	MIMPB21209	Pengantar Akuntansi <i>Accounting Principles</i>	2	0	2
10	MIMPB21210	Praktik Aplikasi Akuntansi <i>Accounting Computer Application Practice</i>	0	2	2
11	MIMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2	0	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMPK21301	Percakapan Bahasa Inggris <i>English Conversation</i>	1	2	3
2	MIMKB21302	Jaringan Komputer <i>Computer Network</i>	2	0	2
3	MIMKB21303	Praktik Jaringan Komputer <i>Computer Network Practice</i>	0	2	2
4	MIMKB21304	Sistem Basis Data <i>Database System</i>	2	0	2
5	MIMKB21305	Praktik Sistem Basis Data <i>Database System Practice</i>	0	2	2
6	MIMKB21306	Pemrograman Web <i>Web Programming</i>	2	0	2
7	MIMKB21307	Praktik Pemrograman Web <i>Web Programming Practice</i>	0	2	2
8	MIMKB21308	Sistem Informasi Manajemen <i>Management Information System</i>	2	0	2
9	MIMPB21309	Kewirausahaan Teknologi Informasi <i>Entrepreneurship</i>	2	0	2
10	MIMPK21310	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	2	0	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMKB21401	Pemrograman Aplikasi Mobile <i>Mobile Application Programming</i>	2	0	2
2	MIMKB21402	Praktik Pemrograman Aplikasi Mobile <i>Mobile Application Programming Practice</i>	0	2	2
3	MIMKB21403	Analisis dan Perancangan Sistem informasi <i>Information System Analysis and Design</i>	2	0	2
4	MIMKB21404	Praktik Analisis dan Perancangan Sistem Informasi <i>Information System Analysis and Design Practice</i>	0	2	2
5	MIMKB21405	Teknik Riset Operasi <i>Operations Research Techniques</i>	3	0	3
6	MIMKB21406	Manajemen Database Client/Server <i>Client/ Server Database Management</i>	2	0	2
7	MIMKB21407	Praktik Manajemen Database Client/Server <i>Client/Server Database Management Practice</i>	0	2	2
8	MIMKB21408	Pemrograman Web Lanjut <i>Advanced Web Programming</i>	2	0	2
9	MIMKB21409	Praktik Pemrograman Web Lanjut <i>Advanced Web Programming Practice</i>	0	2	2
10	MIMKB21410	Etika Profesi Teknologi Informasi <i>IT Professional Ethics</i>	2	0	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMKK21501	Sistem Operasi Lanjut <i>Advanced Operating System</i>	2	0	2
2	MIMKB21502	Praktik Sistem Operasi Lanjut <i>Advanced Operating System Practice</i>	0	2	2
3	MIMKK21503	Manajemen Proyek Sistem Informasi <i>Information System Project Management</i>	2	1	3
4	MIMKK21504	Rekayasa Perangkat Lunak <i>Software Engineering</i>	2	1	3
5	MIMKB21505	Pemrograman Aplikasi Mobile Lanjut <i>Advanced Mobile Application Programming</i>	2	0	2
6	MIMKB21506	Praktik Pemrograman Aplikasi Mobile Lanjut <i>Advanced Mobile Application Programming Practice</i>	0	2	2
7	MIMKB21507	Keamanan Komputer <i>Computer Security</i>	2	1	3
8	MIMPB21508	E-Bisnis <i>E-Business</i>	1	2	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	MIMBB21601	Magang <i>Internship</i>	0	4	4
2	MIMPB21602	Tugas Akhir <i>Final Project</i>	0	6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## 8. Kurikulum Program Studi Teknik Komputer

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2	0	2
2	CEMCK21101	Praktik Pemrograman Java ( <i>Java Programming Practice</i> )	0	2	2
3	CEMCK21102	Algoritma Pemrograman ( <i>Programming Algorithms</i> )	2	0	2
4	CEMCK21103	Praktik Algoritma Pemrograman ( <i>Programming Algorithms Practice</i> )	0	2	2
5	CEMCK21104	Arsitektur Komputer ( <i>Computer Architectures</i> )	2	0	2
6	CEMCK21105	Organisasi Komputer ( <i>Computer Organization</i> )	2	0	2
7	CEMPK21106	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2	0	2
8	CEMPK21107	Agama ( <i>Religion</i> )	2	0	2
9	CEMPK21108	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
10	CEMCK21109	Bahasa Inggris ( <i>English</i> )	2	0	2
11	CEMCK21110	Fisika Terapan ( <i>Applied Physics</i> )	2	0	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>

**Semester 2**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMKK21 201	Rangkaian Listrik ( <i>Electrical Circuits</i> )	2	0	2
2	CEMKK21 202	Sistem Operasi ( <i>Operating System</i> )	2	0	2
3	CEMKK21 203	Praktikum Sistem Operasi ( <i>Operating System Practice</i> )	0	1	1
4	CEMKK21 204	Bahasa Pemrograman Komputer ( <i>Computer Programming Language</i> )	2	0	2
5	CEMKK21 205	Sistem Basis Data ( <i>Database System</i> )	2	0	2
6	CEMKK21 206	Praktik Sistem Basis Data ( <i>Database System Practice</i> )	0	1	1
7	CEMKK21 207	Metode Numerik ( <i>Numerical Methods</i> )	2	0	2
8	CEMKK21 208	Rekayasa Perangkat Lunak ( <i>Software Engineering</i> )	2	0	2
9	CEMKB21 209	Praktik Pemodelan Perangkat Lunak ( <i>Software Modelling Practice</i> )	0	1	1
10	CEMKK21 210	Logika Digital ( <i>Digital Logic</i> )	2	0	2
11	CEMKK21 211	Praktikum Logika Digital ( <i>Digital Logic Laboratory Practice</i> )	0	2	2
12	CEMKK21 212	Praktik Bahasa Inggris ( <i>English Practice</i> )	0	2	2
Jumlah Total			14	7	21

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMKB21301	Praktik Pemrograman C# ( <i>C# Programming Practice</i> )	0	2	2
2	CEMKK21302	Jaringan Komputer ( <i>Computer Networks</i> )	2	0	2
3	CEMKK21303	Praktikum Jaringan Komputer ( <i>Computer Network Practice</i> )	0	2	2
4	CEMKB21304	Praktik Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software Engineering Practice</i> )	0	1	1
5	CEMPK21305	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2	0	2
6	CEMKK21306	Matematika ( <i>Mathematics</i> )	2	0	2
7	CEMPB21307	Kewirausahaan ( <i>Enterprenuership</i> )	2	0	2
8	CEMKK21308	Praktik Pengujian Perangkat Lunak ( <i>Software Testing Practice</i> )	0	2	2
9	CEMKK21309	Elektronika ( <i>Electronics</i> )	2	0	2
10	CEMKK21310	Praktik Elektronika ( <i>Electronics Practice</i> )	0	2	2
Jumlah Total			10	9	19

**Semester 4**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMKB21401	Mikrokontroler dan Antarmuka ( <i>Microcontroller and Interfacing</i> )	2	0	2
2	CEMKB21402	Mikroprosesor ( <i>Microprocessor</i> )	3	0	3
3	CEMKB21403	Praktikum Mikroprosesor ( <i>Microprocessor Practice</i> )	0	1	1
4	CEMKB21404	Praktik Grafik dan Visualisasi Komputer ( <i>Graphics and Computer Visualization Practice</i> )	0	1	1
5	CEMKB21405	Sistem Terdistribusi ( <i>Distributed System</i> )	2	0	2
6	CEMKB21406	Praktik Sistem Terdistribusi ( <i>Distributed System Practice</i> )	0	1	1
7	CEMKB21407	Keamanan Jaringan ( <i>Network Security</i> )	3	0	3
8	CEMKB21408	Praktik Keamanan Jaringan ( <i>Network Security Practice</i> )	0	1	1
9	CEMKB21409	Administrasi Jaringan ( <i>Network Administration</i> )	3	0	3
10	CEMKB21410	Praktikum Administrasi Jaringan ( <i>Network Administration Practice</i> )	0	2	2
11	CEMKB21411	Praktik IoT ( <i>Internet of Things Practice</i> )	0	2	2
<b>Jumlah Total</b>			13	8	21

### Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMPK21501	Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Lingkungan <i>(Work Safety, Health, and Environment)</i>	2	0	2
2	CEMKB21502	Kecerdasan Buatan <i>(Artificial Intelligence)</i>	3	0	3
3	CEMPK21503	Etika Profesi <i>(Professional Ethics)</i>	2	0	2
4	CEMKB21504	Praktik Perawatan Perangkat Lunak <i>(Software Maintenance Practice)</i>	0	1	1
5	CEMPB21505	Proyek Inovasi <i>(Innovation Projects)</i>	3	0	3
6	CEMPB21506	Praktik Proyek Inovasi <i>(Innovation Projects Workshop Practice)</i>	0	2	2
7	CEMCK21507	Praktik Pemrograman Web dan Mobile <i>(Web and Mobile Programming Practice)</i>	0	2	2
8	CEMCK21508	Matematika Terapan <i>(Applied Mathematics)</i>	2	0	2
9	CEMPB21509	Praktik Automation <i>(Automation Practice)</i>	0	3	3
<b>Jumlah Total</b>			12	8	20

### Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	CEMBB21601	Magang <i>(Internship)</i>		4	4
2	CEMPB21602	Tugas Akhir <i>(Final Project)</i>		6	6
<b>Jumlah Total</b>				10	10

## 9. Kurikulum Program Studi Keuangan dan Perbankan

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	BKMPK21101	Agama ( <i>Religion</i> )	2	0	2
2	BKMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2	0	2
3	BKMKK21103	Dasar-dasar Perbankan ( <i>Banking Principles</i> )	2	1	3
4	BKMKK21104	Matematika Keuangan ( <i>Financial Mathematics</i> )	1	1	2
5	BKMKK21105	Dasar-dasar Manajemen ( <i>Management Principles</i> )	1	1	2
6	BKMKK21106	Akuntansi Jasa dan Dagang ( <i>Service and Trade Accounting</i> )	1	2	3
7	BKMKK21107	Dasar-dasar Ilmu Ekonomi ( <i>Economics Principles</i> )	1	1	2
8	BKMKK21108	Komputer Bisnis ( <i>Computer for Business</i> )	0	2	2
9	BKMPK21109	Bahasa Inggris Bisnis ( <i>Business English</i> )	1	1	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	BKMPK21201	Pancasila <i>(Indonesian State Ideology)</i>	2	0	2
2	BKMKB21202	Etika Pelayanan Nasabah <i>(Customer Service Ethics)</i>	1	1	2
3	BKMKK21203	Lembaga Keuangan Indonesia <i>(Indonesian Finance Institutions)</i>	1	1	2
4	BKMKK21204	Statistika Bisnis <i>(Business Statistics)</i>	1	1	2
5	BKMKK21205	Pengantar Bisnis <i>(Business Principles)</i>	2	0	2
6	BKMKB21206	Komunikasi Bisnis <i>(Business Communication)</i>	2	1	3
7	BKMKK21207	Akuntansi Manufaktur <i>(Manufacture Accounting)</i>	1	2	3
8	BKMKK21208	Keuangan dan Statistika Berbasis IT <i>(IT Based Finance and Statistics )</i>	0	2	2
9	BKMPK21209	Korespondensi Bahasa Inggris <i>(English Correspondence)</i>	1	1	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

**Semester 3**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	BKMPK21301	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
2	BKMKK21302	Hukum Bisnis ( <i>Business Law</i> )	2	0	2
3	BKMKB21303	Pemasaran ( <i>Marketing</i> )	2	1	3
4	BKMKB21304	Praktikum Produk Perbankan ( <i>Banking Products Laboratory Practice</i> )	0	3	3
5	BKMKB21305	Sistem Informasi Manajemen ( <i>Management Information System</i> )	1	1	2
6	BKMKK21306	Akuntansi Aset dan Liabilitas ( <i>Asset and Liabilities Accounting</i> )	1	2	3
7	BKMPK21307	Bahasa Inggris Perbankan ( <i>English for Banking</i> )	1	1	2
8	BKMKB21308	Sistem Informasi Keuangan dan Bank ( <i>Finance and Banking Information System</i> )	0	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	BKMKB21401	Praktik Jasa Perbankan ( <i>Banking Services Laboratory Practice</i> )	0	3	3
2	BKMKB21402	Manajemen Keuangan ( <i>Financial Management</i> )	3	0	3
3	BKMKB21403	Manajemen Kredit ( <i>Credit Management</i> )	1	1	2
4	BKMPK21404	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	1	1	2
5	BKMKB21405	Akuntansi Perbankan ( <i>Banking Accounting</i> )	2	1	3
6	BKMKB21406	Akuntansi Ekuitas, Pendapatan dan Leasing ( <i>Equity, Revenue and Leasing Accounting</i> )	2	1	3
7	BKMPK21407	Bahasa Inggris Profesional ( <i>English for Professional</i> )	1	1	2
8	BKMKB21408	Komputer Akuntansi Bank ( <i>Bank Accounting Computer</i> )	1	1	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	BKMKK21501	Ekspor Impor ( <i>Export Import</i> )	1	1	2
2	BKMKK21502	Pasar Modal ( <i>Capital Market</i> )	1	1	2
3	BKMKK21503	Audit Internal ( <i>Internal Audit</i> )	1	1	2
4	BKMKK21504	Perpajakan ( <i>Taxation</i> )	1	1	2
5	BKMKK21505	Analisis Laporan Keuangan ( <i>Financial Report Analysis</i> )	1	1	2
6	BKMKB21506	Analisis Kredit ( <i>Credit Analysis</i> )	1	2	3
7	BKMPB21507	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2	1	3
8	BKMKK21508	Manajemen Risiko ( <i>Risk Management</i> )	1	2	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	BKMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )	0	4	4
2	BKMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )	0	6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## 10. Kurikulum Program Studi Akuntansi

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMPK101	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
2.	AKMPK102	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
3.	PMMBB001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	1	1	2
4.	AKMKB104	Bahasa Inggris 1 ( <i>Basic English</i> )	1	1	2
5.	AKMKB105	Praktik Aplikasi Komputer 1 ( <i>Computer Application Practice 1</i> )		1	1
6.	AKMKB106	Matematika Bisnis ( <i>Business Mathematics</i> )	1	1	2
7.	AKMKB107	Ekonomi Mikro ( <i>Micro Economics</i> )	2		2
8.	AKMKB108	Pengantar Bisnis ( <i>Introduction to Business</i> )	2		2
9.	AKMPB109	Etika dan Komunikasi Bisnis ( <i>Business Communication and Ethics</i> )	1	1	2
10.	AKMKB110	Dasar-Dasar Akuntansi 1 ( <i>Accounting Principles 1</i> )	1	2	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>20</b>

**Semester 2**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMKB201	Bahasa Inggris 2 ( <i>Intermediate English</i> )	1	1	2
2.	AKMPB202	Ekonomi Makro ( <i>Macro Economics</i> )	2		2
3.	AKMPB203	Pengantar Manajemen ( <i>Introduction to Management</i> )	2		2
4.	AKMKB204	Statistik Deskriptif ( <i>Descriptive Statistics</i> )	2		2
5.	AKMKB205	Praktik Aplikasi Komputer 2 ( <i>Computer Application Practice 2</i> )		1	1
6.	AKMKB403	Hukum Bisnis ( <i>Business Law</i> )	2	0	2
7.	AKMKB207	Pengantar Perpajakan ( <i>Introduction to Taxation</i> )	1	1	2
8.	AKMKB208	Dasar-Dasar Akuntansi 2 ( <i>Accounting Principles 2</i> )	1	2	3
9.	AKMKB209	Akuntansi Biaya 1 ( <i>Cost Accounting 1</i> )	2	1	3
10.	AKMPB210	Praktikum Akuntansi Perusahaan Dagang ( <i>Trading Company Accounting Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

### Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMPK301	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
2.	AKMKB302	Bahasa Inggris 3 ( <i>Advanced English</i> )	1	1	2
3.	AKMKB303	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2		2
4.	AKMKB304	Praktik Aplikasi Komputer 3 ( <i>Computer Application Practice 3</i> )		2	2
5.	AKMKK305	Penganggaran ( <i>Budgeting</i> )	1	1	2
6.	AKMKK306	Akuntansi Perpajakan ( <i>Taxation Accounting</i> )	2	1	3
7.	AKMKK307	Akuntansi Biaya 2 ( <i>Cost Accounting 2</i> )	1	1	2
8.	AKMKK308	Akuntansi Keuangan 1 ( <i>Financial Accounting 1</i> )	2	1	3
9.	AKMKK309	Akuntansi Pemerintahan ( <i>Governmental Accounting</i> )	2	1	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMKB402	Bahasa Inggris 4 <i>(Business English)</i>	2		2
2.	AKMKK206	Sistem Informasi Akuntansi <i>(Accounting Information System)</i>	2	1	3
3.	AKMKB404	Praktik Pemrograman Aplikasi Akuntansi <i>(Accounting Application Programming Practice)</i>		2	2
4.	AKMKK405	Manajemen Keuangan <i>(Financial Management)</i>	1	1	2
5.	AKMKK406	Akuntansi Keuangan 2 <i>(Financial Accounting 2)</i>	2	1	3
6.	AKMPB407	Praktikum Perpajakan <i>(Taxation Practice)</i>		2	2
7.	AKMPB408	Praktikum Penganggaran <i>(Budgeting Practice)</i>		2	2
8.	AKMPB409	Praktikum Akuntansi Perusahaan Manufaktur <i>(Manufacturing Company Accounting Practice)</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMKB501	Bahasa Inggris 5 ( <i>English for Accounting</i> )	2	0	2
2.	AKMKB502	Manajemen Pemasaran ( <i>Marketing Management</i> )	2		2
3.	AKMPK103	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
4.	AKMKK504	Akuntansi Manajemen ( <i>Management Accounting</i> )	1	1	2
5.	AKMKK505	Akuntansi Keuangan Lanjutan ( <i>Advanced Financial Accounting</i> )	2	1	3
6.	AKMKK506	Akuntansi UMKM ( <i>Micro, Small, and Medium Enterprises Accounting</i> )	1		1
7.	AKMKK507	Akuntansi Perkebunan ( <i>Plantation Accounting</i> )	1		1
8.	AKMKK508	Auditing ( <i>Auditing</i> )	2	1	3
9.	AKMPB509	Praktik Komputerisasi Akuntansi ( <i>Computerized Accounting Practice</i> )		2	2
10.	AKMPB510	Praktikum Akuntansi Keuangan ( <i>Financial Accounting Practice</i> )		2	2
11.	AKMPB511	Praktikum Pengauditan ( <i>Auditing Practice</i> )		1	1
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	AKMBB601	Magang ( <i>Internship</i> )		4	4
2.	AKMBB602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )		6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## 11. Kurikulum Program Studi Administrasi Bisnis

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMPK21101	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2	0	2
2	ABMKB21105	Kesekretariatan 1 ( <i>Office Practice 1</i> )	1	2	3
3	ABMKB21120	Akuntansi 1 ( <i>Accounting 1</i> )	1	1	2
4	ABMKB21123	Aplikasi Komputer Bisnis ( <i>Business Computer Application</i> )	1	2	3
5	ABMKB21127	Bahasa Inggris 1 ( <i>English 1</i> )	1	1	2
6	ABMKB21106	Dasar-Dasar Bisnis ( <i>Business Principles</i> )	1	1	2
7	ABMKB21107	Matematika Bisnis ( <i>Business Mathematics</i> )	2	1	3
8	ABMKB21108	Pengantar Ilmu Ekonomi ( <i>Economics Principles</i> )	2	0	2
9	ABMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2	0	2
Jumlah Total			13	8	21

**Semester 2**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMPK21209	Agama ( <i>Religion</i> )	2	0	2
2	ABMPK21203	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
3	ABMKB21206	Kesekretariatan 2 ( <i>Office Practice 2</i> )	1	2	3
4	ABMKB21221	Akuntansi 2 ( <i>Accounting 2</i> )	1	1	2
5	ABMPB21224	Pengelolaan Data ( <i>Data Management</i> )	1	2	3
6	ABMKK21228	Bahasa Inggris 2 ( <i>English 2</i> )	1	1	2
7	ABMKK21232	Dasar-Dasar Manajemen ( <i>Management Principles</i> )	1	1	2
8	ABMKK21234	Statistika ( <i>Statistics</i> )	1	1	2
9	ABMKK21237	Ekonomi Mikro ( <i>Micro Economics</i> )	1	1	2
Jumlah Total			11	9	20

**Semester 3**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMKB21307	Korespondensi Bisnis ( <i>Business Correspondence</i> )	1	1	2
2	ABMKB21308	Manajemen Kearsipan ( <i>Filing Management</i> )	1	2	3
3	ABMKB21309	Etika Profesi ( <i>Professional Ethics</i> )	1	1	2
4	ABMKB21312	Dasar-Dasar Pemasaran ( <i>Marketing Principles</i> )	1	1	2
5	ABMKB21317	Komunikasi Bisnis ( <i>Business Communication</i> )	2	1	3
6	ABMKB21322	Bahasa Inggris 3 ( <i>English 3</i> )	1	1	2
7	ABMPB21335	Desain Grafis ( <i>Graphic Design</i> )	1	2	3
8	ABMPB21338	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	1	1	2
Jumlah Total			9	10	19

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMPK21404	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2	0	2
2	ABMKB21410	Kesekretariatan Proyek ( <i>Secretarial Project</i> )	1	2	3
3	ABMKB21413	Manajemen Pemasaran ( <i>Marketing Management</i> )	1	1	2
4	ABMKB21419	Teknik Presentasi dan Negosiasi ( <i>Presentation and Negotiation Techniques</i> )	1	2	3
5	ABMKK21430	Bahasa Inggris 4 ( <i>English 4</i> )	1	2	3
6	ABMKK21439	Hukum Bisnis ( <i>Business Law</i> )	1	1	2
7	ABMKK21441	Perpajakan ( <i>Taxation</i> )	1	1	2
8	ABMKK21442	Bahasa Jepang 1 ( <i>Japanese Language 1</i> )	1	1	2
Jumlah Total			9	10	19

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMKB21511	Simulasi Bisnis ( <i>Business Simulation</i> )	1	2	3
2	ABMKB21514	Perilaku Konsumen ( <i>Consumer Behaviour</i> )	2	1	3
3	ABMKB21515	Manajemen Sumber Daya Manusia ( <i>Human Resource Management</i> )	2	1	3
4	ABMKB21516	Pelayanan Prima ( <i>Service Excellence</i> )	1	2	3
5	ABMKB21525	Sistem Informasi Manajemen ( <i>Management Information System</i> )	1	2	3
6	ABMKK21543	Bahasa Jepang 2 ( <i>Japanese Language 2</i> )	1	1	2
7	ABMKB21518	Hubungan Masyarakat ( <i>Public Relations</i> )	1	1	2
Jumlah Total			9	10	19

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ABMBB21601	Magang ( <i>Internship</i> )	0	4	4
2	ABMPB21602	Tugas Akhir ( <i>Final Project</i> )	0	6	6
Jumlah Total			0	10	10

## 12. Kurikulum Program Studi Usaha Jasa Konvensi, Perjalanan Insentif, dan Pameran (MICE)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMPK21101	Agama <i>Religion</i>	2	0	2
2.	MCMPK21102	Kewarganegaraan <i>Civics</i>	2	0	2
3.	MCMKK21105	Dasar - Dasar MICE <i>MICE Principles</i>	2	1	3
4.	MCMKK21106	Bahasa Inggris 1 <i>English 1</i>	2	1	3
5.	MCMKK21111	Dasar-Dasar Bisnis <i>Business Principles</i>	3	0	3
6.	MCMKB21129	Dasar- Dasar Akuntansi 1 <i>Accounting Principles 1</i>	1	1	2
7.	MCMKB21131	Aplikasi Komputer Bisnis 1 <i>Computer Business Application 1</i>	0	2	2
8.	MCMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2	0	2
		<b>Jumlah Total</b>	14	5	19

**Semester 2**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMPK21203	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	1	1	2
2.	MCMPK21204	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2	0	2
3.	MCMKK21207	Bahasa Inggris 2 <i>English 2</i>	2	1	3
4.	MCMKK21210	Meeting <i>Meeting</i>	2	1	3
5.	MCMKB21227	Korespondensi Bisnis <i>Business Correspondence</i>	1	1	2
6.	MCMKB21230	Dasar-Dasar Akuntansi 2 <i>Accounting Principles 2</i>	1	1	2
7.	MCMKB21236	Matematika <i>Mathematics</i>	2	0	2
8.	MCMPB21252	Etika dan Kepribadian <i>Ethics and Personality</i>	2	1	3
		<b>Jumlah Total</b>	13	6	19

**Semester 3**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMKK21308	Bahasa Inggris 3 <i>English 3</i>	2	1	3
2.	MCMKK21318	Insentif <i>Incentive</i>	1	1	2
3.	MCMKB21332	Aplikasi Komputer Bisnis 2 <i>Computer Business Application 2</i>	2	1	3
4.	MCMKB21338	Statistik <i>Statistics</i>	1	1	2
5.	MCMKB21340	Manajemen Keuangan <i>Financial Management</i>	3	0	3
6.	MCMKB21344	Keprotokoleran <i>Protocolism</i>	1	1	2
7.	MCMKB21348	Hukum Bisnis <i>Business Law</i>	2	0	2
8.	MCMPB21354	Komunikasi Bisnis <i>Business Communication</i>	2	1	3
		Jumlah Total	14	6	20

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMKK21409	Bahasa Inggris 4 <i>English 4</i>	2	1	3
2.	MCMKK21414	Inspeksi Lokasi <i>Site Inspection</i>	1	1	2
3.	MCMKK21422	Registrasi <i>Registration</i>	2	1	3
4.	MCMKB21433	Desain Grafis <i>Graphic Design</i>	1	2	3
5.	MCMKB21443	Perpajakan <i>Taxation</i>	2	0	2
6.	MCMKB21449	Bahasa Mandarin 1 <i>Mandarin Language 1</i>	2	1	3
7.	MCMKB21451	Hospitaliti <i>Hospitality</i>	1	1	2
8.	MCMPB21455	Manajemen Sumber Daya Manusia <i>(Human Resource Management)</i>	2	0	2
		Jumlah Total	13	7	20

**Semester 5**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMKK21520	Tender ( <i>Bidding</i> )	1	2	3
2.	MCMKB21534	Desain Web ( <i>Web Design</i> )	2	1	3
3.	MCMKB21537	Pemasaran Digital ( <i>Digital Marketing</i> )	2	1	3
4.	MCMKB21545	Teknik Presentasi dan Negosiasi ( <i>Presentation dan Negotiation Techniques</i> )	2	1	3
5.	MCMKB21546	Manajemen Risiko ( <i>Risk Management</i> )	1	1	2
6.	MCMKB21547	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2	1	3
7.	MCMKB21550	Bahasa Mandarin 2 ( <i>Mandarin Language 2</i> )	2	1	3
		<b>Jumlah Total</b>	12	8	20

**Semester 6**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMKK21615	Pemasaran Destinasi ( <i>Destination Marketing</i> )	1	1	2
2.	MCMKK21616	Pameran ( <i>Exhibition</i> )	1	1	2
3.	MCMKK21624	Sponsorship ( <i>Sponsorship</i> )	1	1	2
4.	MCMKK21626	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
5.	MCMKB21628	Hubungan Masyarakat ( <i>Public Relations</i> )	2	1	3
6.	MCMKB21635	Teknologi Multimedia ( <i>Multimedia Technology</i> )	2	1	3
7.	MCMKB21639	Manajemen Logistik ( <i>Logistic Management</i> )	1	1	2
8.	MCMKB21641	Keimigrasian dan Kepabeanan ( <i>Immigration and Customs</i> )	2	0	2
9.	MCMKB21642	Sistem Informasi Manajemen ( <i>Management Information System</i> )	2	0	2
		<b>Jumlah Total</b>	15	6	21

**Semester 7**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMKK21712	Perencanaan Bisnis <i>(Business Plan)</i>	0	2	2
2.	MCMKK21713	Pelaksanaan Konvensi <i>(Convention Implementation)</i>	0	2	2
3.	MCMKK21717	Pelaksanaan Pameran <i>(Exhibition Implementation)</i>	0	2	2
4.	MCMKK21719	Pelaksanaan Insentif <i>(Incentive Implementation)</i>	0	2	2
5.	MCMKK21721	Praktik Tender <i>(Bidding Practice)</i>	0	2	2
6.	MCMKK21723	Praktik Registrasi <i>(Registration Practice)</i>	0	2	2
7.	MCMKK21725	Impresariat <i>(Impressariat)</i>	0	2	2
		Jumlah Total	0	14	14

**Semester 8**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MCMBB21801	Magang <i>(Internship)</i>	0	6	6
2.	MCMPB21802	Skripsi <i>(Final Project)</i>	0	6	6
		Jumlah Total	0	12	12

### 13. Kurikulum Program Studi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan (TPJJ)

#### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMPK21101	Agama ( <i>Religion</i> )	2	0	2
2.	PJMPK21102	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2	0	2
3.	PJMPK21103	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2	0	2
4.	PJMCK21104	Matematika Teknik 1 ( <i>Engineering Mathematics 1</i> )	1	1	2
5.	PJMCK21105	Mekanika Rekayasa 1 ( <i>Engineering Mechanics 1</i> )	2	1	3
6.	PJMCK21106	Pengantar Bangunan Transportasi ( <i>Transportation Building Principles</i> )	2	0	2
7.	PJMCK21107	Gambar Teknik 1 ( <i>Engineering Drawing 1</i> )	0	2	2
8.	PJMCK21108	Ilmu Ukur Tanah 1 ( <i>Surveying 1</i> )	1	1	2
9.	PJMKB21109	Rekayasa Material Beton ( <i>Concrete Material Engineering</i> )	1	1	2
10.	PJMPB21110	Praktik Ilmu Ukur Tanah 1 ( <i>Surveying Practice 1</i> )	0	2	2
Jumlah Total			13	8	21

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMPK21201	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
2.	PJMKK21202	Ilmu Ukur Tanah 2 ( <i>Surveying 2</i> )	1	1	2
3.	PJMKK21203	Matematika Teknik 2 ( <i>Engineering Mathematics 2</i> )	2	0	2
4.	PJMKK21204	Mekanika Rekayasa 2 ( <i>Engineering Mechanics 2</i> )	1	1	2
5.	PJMKK21205	Kekuatan Bahan ( <i>Strength of Material</i> )	1	1	2
6.	PJMKK21206	Material Baja, Kayu, dan Komposit ( <i>Steel, Wood, and Composite Material</i> )	2	0	2
7.	PJMKK21207	Gambar Teknik 2 ( <i>Engineering Drawing 2</i> )	1	1	2
8.	PJMKK21208	Mekanika Tanah 1 ( <i>Soil Mechanics 1</i> )	1	1	2
9.	PJMPB21209	Praktik Ilmu Ukur Tanah 2 ( <i>Surveying Practice 2</i> )	0	2	2
10.	PJMPB21210	Praktikum Material Beton ( <i>Concrete Testing Laboratory Practice</i> )	0	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

**Semester 3**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMKK21301	Mekanika Tanah 2 ( <i>Soil Mechanics 2</i> )	1	1	2
2.	PJMKK21302	Mekanika Rekayasa 3 ( <i>Engineering Mechanics 3</i> )	2	1	3
3.	PJMKK21303	Statistika dan Probabilitas ( <i>Statistics and Probability</i> )	2	0	2
4.	PJMKB21304	Rekayasa Lalu Lintas ( <i>Traffic Engineering</i> )	1	1	2
5.	PJMKB21305	Rekayasa Jalan 1 ( <i>Highway Engineering 1</i> )	2	1	3
6.	PJMKB21306	Rekayasa Perkerasan ( <i>Pavement Engineering</i> )	1	1	2
7.	PJMKB21307	Rekayasa Struktur Beton 1 ( <i>Concrete Structure 1</i> )	1	1	2
8.	PJMKB21308	Rekayasa Struktur Baja 1 ( <i>Steel Structure 1</i> )	1	1	2
9.	PJMKB21309	Praktikum Material Tanah ( <i>Soil Testing Laboratory Practice</i> )	0	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMKK21401	Bahasa Inggris Teknik 1 ( <i>Engineering English 1</i> )	2	0	2
2.	PJMKB21402	Hidrologi Teknik ( <i>Engineering Hidrology</i> )	2	0	2
3.	PJMKB21403	Rekayasa Struktur Kayu ( <i>Timber Structure</i> )	1	1	2
4.	PJMKB21404	Rekayasa Struktur Beton 2 ( <i>Concrete Structure 2</i> )	1	1	2
5.	PJMKB21405	Rekayasa Struktur Baja 2 ( <i>Steel Structure 2</i> )	1	1	2
6.	PJMKB21406	Rekayasa Pondasi 1 ( <i>Foundation Engineering 1</i> )	1	1	2
7.	PJMKB21407	Alat Berat dan Pemindahan Tanah Mekanis ( <i>Heavy Equipment and Mechanical Soil Excavation</i> )	2	0	2
8.	PJMKB21408	Hidrolika dan Drainase ( <i>Hydraulics and Drainage</i> )	2	1	2
9.	PJMKB21409	Manajemen Konstruksi ( <i>Construction Management</i> )	3	0	3
10.	PJMPPB21410	Praktikum Perkerasan ( <i>Pavement Laboratory Practice</i> )	0	2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>	<b>7</b>	<b>21</b>

**Semester 5**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMKB21501	Rekayasa Jalan 2 ( <i>Highway Engineering 2</i> )	1	1	2
2.	PJMKB21502	Rekayasa Pondasi 2 ( <i>Foundation Engineering 2</i> )	1	1	2
3.	PJMKB21503	Estimasi Biaya ( <i>Cost Estimation</i> )	1	2	3
4.	PJMKB21504	Rekayasa Geoteknik ( <i>Soil Stabilization and Improvement</i> )	1	1	2
5.	PJMKB21505	Dokumen Kontrak dan Aspek Hukum Konstruksi ( <i>Contract Document and Construction Legal Aspect</i> )	1	1	2
6.	PJMKB21506	Ekonomi Rekayasa ( <i>Engineering Economics</i> )	2	0	2
7.	PJMKB21507	Perancangan Jembatan Beton ( <i>Concrete Bridge Design</i> )	1	2	3
8.	PJMKB21508	Rekayasa Kegempaan ( <i>Earthquake Engineering</i> )	1	1	2
9.	PJMPB21509	Praktik Konstruksi Jalan ( <i>Highway Construction Work</i> )	0	3	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>

**Semester 6**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>(Ethics and North Sumatera Culture )</i>	2	0	2
2.	PJMKB21602	Kesehatan dan Keselamatan Kerja Konstruksi <i>(Construction Work Health and Safety )</i>	1	1	2
3.	PJMKB21603	Sistem Informasi Geografis <i>(Geographic Information System)</i>	1	1	2
4.	PJMKB21604	Rekayasa Struktur Beton Prategang <i>(Prestressed Concrete Structure )</i>	1	1	2
5.	PJMKB21605	Rekayasa Struktur Komposit <i>(Composite Structure)</i>	1	1	2
6.	PJMKB21606	Perancangan Jembatan Baja <i>(Steel Bridge Design )</i>	1	2	3
7.	PJMKB21607	Perancangan Jalan <i>(Highway Design)</i>	1	2	3
8.	PJMPB21608	Praktik Konstruksi Jembatan <i>(Bridge Construction Work )</i>	0	3	3
9.	PJMBB21609	Kerja Proyek dan Tender <i>(Project Work and Tender )</i>	1	1	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>

**Semester 7**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMKK21701	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	1	1	2
2.	PJMKK21702	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
3.	PJMKB21703	Teknik Pelaksanaan Konstruksi Jalan ( <i>Highway Construction Method</i> )	1	1	2
4.	PJMKB21704	Teknik Pelaksanaan Konstruksi Jembatan ( <i>Bridge Construction Method</i> )	2	1	3
5.	PJMKB21705	Pemodelan Informasi Bangunan ( <i>Building Information Modelling</i> )	1	2	3
6.	PJMKB21706	Pengelolaan Jalan dan Jembatan ( <i>Highway and Bridge Management</i> )	1	1	2
7.	PJMPP21707	Etika Profesi ( <i>Professional Ethics</i> )	2	0	2
8.	PJMBB21708	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	1	1	2
9.	PJMKB21709	Dasar-Dasar Analisis Dampak Lingkungan ( <i>Environmental Impact Analysis Principles</i> )	1	1	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

**Semester 8**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PJMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )	0	4	4
2.	PJMPP21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )	0	6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## 14. Kurikulum Program Studi Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung (MRKG)

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMPK21101	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
2	KGMPK21102	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
3	KGMPK21103	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideologi</i> )	2		2
4	KGMKK21101	Matematika Teknik ( <i>Engineering Mathematics</i> )	2		2
5	KGMKK21102	Kesehatan dan Keselamatan Kerja Konstruksi ( <i>Construction Work Health and Safety</i> )	3		3
6	KGMKK21103	Bahan Bangunan 1 ( <i>Building Material 1</i> )	3		3
7	KGMKK21104	Mekanika Rekayasa 1 ( <i>Engineering Mechanics 1</i> )	3		3
8	KGMKK21105	Bahasa Inggris Teknik 1 ( <i>Engineering English 1</i> )	2		2
9	KGMKK21106	Praktik Gambar Teknik ( <i>Engineering Drawing</i> )		3	3
Jumlah Total			19	3	22

## Semester 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
2	KGMPK21201	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
3	KGMKK21201	Bahan Bangunan 2 ( <i>Building Material 2</i> )	2		2
4	KGMKK21202	Mekanika Rekayasa 2 ( <i>Engineering Mechanics 2</i> )	3		3
5	KGMKK21203	Mekanika Tanah 1 ( <i>Soil Mechanics 1</i> )	3		3
6	KGMKK21204	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2
7	KGMKK21205	Praktik Ilmu Ukur Tanah ( <i>Surveying Practice</i> )		3	3
8	KGMPB21201	Praktik Konstruksi 1 ( <i>Construction Work 1</i> )		4	4
Jumlah Total			14	7	21

### Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMMKK21301	Mekanika Tanah 2 ( <i>Soil Mechanics 2</i> )	3		3
2	KGMMKK21302	Statistika dan Probabilitas ( <i>Statistics and Probability</i> )	2		2
3	KGMMKB21301	Struktur Beton 1 ( <i>Concrete Structure 1</i> )	2		2
4	KGMMKB21302	Manajemen Konstruksi 1 ( <i>Construction Management 1</i> )	2		2
5	KGMPB21301	Praktik Laboratorium Ukur Tanah ( <i>Surveying Laboratory Practice</i> )		3	3
6	KGMPB21302	Praktik Laboratorium Uji Bahan ( <i>Material Testing Laboratory</i> )		2	2
7	KGMPB21303	Praktik Konstruksi 2 ( <i>Construction Work 2</i> )		4	4
Jumlah Total			9	9	18

## Semester 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMKK21401	Ilmu Bangunan Gedung ( <i>Building Science</i> )	2		2
2	KGMKB21401	Struktur Beton 2 ( <i>Concrete Structure 2</i> )	2		2
3	KGMKB21402	Struktur Baja 1 ( <i>Steel Structure 1</i> )	2		2
4	KGMKB21403	Ekonomi Rekayasa ( <i>Engineering Economics</i> )	2		2
5	KGMKB21404	Manajemen Konstruksi 2 ( <i>Construction Management 2</i> )	3		3
6	KGMKB21405	Struktur Kayu ( <i>Timber Structures</i> )	2		2
7	KGMPB21401	Praktik Laboratorium Uji Tanah ( <i>Soil Testing Laboratory Practice</i> )		2	2
8	KGMPB21402	Praktik Konstruksi 3 ( <i>Construction Work 3</i> )		4	4
Jumlah Total			13	6	19

## Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMKB21501	Rekayasa Pondasi 1 ( <i>Foundation Engineering 1</i> )	2		2
2	KGMKB21502	Struktur Baja 2 ( <i>Steel Structure 2</i> )	2		2
3	KGMKB21503	Rekayasa Kegempaan ( <i>Earthquake Engineering</i> )	3		3
4	KGMKB21504	Manajemen Konstruksi 3 ( <i>Construction Management 3</i> )	3		3
5	KGMKB21505	Alat Berat dan Pemindahan Tanah Mekanis ( <i>Heavy Equipment and Mechanical Soil Excavation</i> )	3		3
6	KGMKB21506	Praktik Estimasi Biaya ( <i>Cost Estimation</i> )		3	3
7	KGMKB21502	Praktik Komputerisasi Gambar Teknik ( <i>Engineering Drawing 2</i> )		3	3
Jumlah Total			13	6	19

## Semester 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KGMKK21601	Pengantar Analisis Dampak Lingkungan (Introduction of <i>Environmental Impact Analysis</i> )	2		2
2	KGMKK21602	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
3	KGMKB21601	Aspek Hukum dan Manajemen Kontrak ( <i>Legal Aspects and Contract Management</i> )	2		2
4	KGMKB21602	Metode Pelaksanaan Bangunan ( <i>Building Construction Method</i> )	3		3
6	KGMKB21603	Rekayasa Pondasi 2 ( <i>Foundation Engineering 2</i> )	3		3
6	KGMPB21601	Praktik Perancangan Gedung Berbasis IT ( <i>IT Based Building Design Practice</i> )		4	4
7	KGMPB21602	Praktik Sistem Perencanaan dan Pengendalian Proyek Berbasis IT ( <i>Practice of IT Based Project Planning and Control System</i> )		3	3
Jumlah Total			13	7	20

## Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KG MKB21701	Manajemen Mutu ( <i>Quality Management</i> )	2		2
2	KG MKB21702	Manajemen Resiko Konstruksi ( <i>Construction Risk Management</i> )	2		2
3	KG MKB21703	Manajemen Bisnis Konstruksi ( <i>Construction Business Management</i> )	3		3
4	KG MKB21704	Pengambilan Keputusan ( <i>Decision-Making</i> )	2		2
5	KG MKB21705	Etika Profesi ( <i>Professional Ethics</i> )	2		2
6	KG MPB21701	Praktik Kerja Lelang Proyek ( <i>Project Bidding Practice</i> )		4	4
7	KG MPB21702	Praktik Pemodelan Informasi Bangunan ( <i>Practice of Building Information Modelling</i> )		3	3
Jumlah Total			11	7	18

## Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	KG MBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )		6	6
2	KG MPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )		6	6
Jumlah Total			0	12	12

## 15. Kurikulum Program Studi Akuntansi Keuangan Publik

### Semester 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMPK21101	Bahasa Inggris 1 <i>(General English 1)</i>	1	1	2
2	APMBB21102	Hukum Bisnis <i>(Business Law)</i>	2		2
3	APMKK21103	Matematika Bisnis <i>(Business Mathematics)</i>	2	1	3
4	APMPK21104	Pancasila <i>(Indonesian State Ideology)</i>	2		2
5	APMPK21105	Agama <i>(Religion)</i>	2		2
6	APMKB21106	Dasar - Dasar Akuntansi 1 <i>(Accounting Principles 1)</i>	1	2	3
7	APMKK21107	Pengantar Bisnis <i>(Business IPrinciples )</i>	2		2
8	APMKK21108	Dasar - Dasar Ilmu Ekonomi <i>(Economics Principles)</i>	1	2	3
9	APMKK21109	Dasar - Dasar Teknologi Informasi <i>(Information Technology Principles)</i>		2	2
<b>Sub Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMCK21201	Aplikasi Komputer <i>(Computer Application)</i>		2	2
2	APMPK21202	Bahasa Inggris 2 <i>(General English 2)</i>		2	2
3	APMBB21203	Komunikasi Bisnis <i>(Business Communication)</i>	1	1	2
4	APMCK21204	Manajemen <i>(Management)</i>	2	1	3
5	APMKB21205	Dasar - Dasar Akuntansi 2 <i>(Accounting Principles 2)</i>	1	2	3
6	APMPK21206	Kewarganegaraan <i>(Civics)</i>	2		2
7	APMPB21207	Praktik Akuntansi Perusahaan Dagang <i>(Trading Company Accounting Practice)</i>		2	2
8	APMCK21208	Statistik Bisnis <i>(Business Statistics)</i>	1	1	2
<b>Sub Total</b>			<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>

### Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMKB21301	Akuntansi Biaya 1 <i>(Cost Accounting 1)</i>	2	1	3
2	APMKB21302	Akuntansi Keuangan Menengah 1 <i>(Intermediate Accounting 1)</i>	1	2	3
3	APMKB21303	Bahasa Inggris Bisnis 1 <i>(Business English 1)</i>	1	1	2
4	APMBB21304	Kewirausahaan <i>(Entrepreneurship)</i>	1	1	2
5	APMKB21305	Komputerisasi Akuntansi <i>(Computerized Accounting)</i>		2	2
6	APMKB21306	Penganggaran <i>(Budgeting)</i>	1	1	2
7	APMKB21307	Perpajakan <i>(Taxation)</i>	3	1	4
8	APMKB21308	Praktik Statistik Bisnis <i>(Business Statistics Practice)</i>		1	1
<b>Sub Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## Semester 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMKB21401	Akuntansi Biaya 2 <i>(Cost Accounting 2)</i>	1	1	2
2	APMKB21402	Akuntansi Keuangan Menengah 2 <i>(Intermediate Accounting 2)</i>	1	2	3
3	APMPK21403	Bahasa Indonesia <i>(Indonesian Language)</i>	1	1	2
4	APMKK21404	Bahasa Inggris Bisnis 2 <i>(Business English 2)</i>	1	1	2
5	APMKB21405	Manajemen Database <i>(Database Management)</i>	1	1	2
6	APMPB21406	Praktik Pemrograman Aplikasi Akuntansi <i>(Accounting Application Programming Practice)</i>	1	2	3
7	APMPB21407	Praktik Penganggaran Berbasis Teknologi Informasi <i>(IT Based Budgeting Practice)</i>		1	1
8	APMKB21408	Sistem Informasi Akuntansi <i>(Accounting Information System)</i>	1	2	3
<b>Sub Total</b>			<b>7</b>	<b>11</b>	<b>18</b>

## Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMKB21501	Akuntansi Keuangan Lanjutan 1 ( <i>Advanced Accounting 1</i> )	2	1	3
2	APMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
3	APMKB21502	Akuntansi Manajemen ( <i>Management Accounting</i> )	1	2	3
4	APMKB21503	Akuntansi Pemerintahan ( <i>Governmental Accounting</i> )	2	1	3
5	APMPB21504	Praktik Akuntansi Keuangan ( <i>Financial Accounting Practice</i> )		2	2
6	APMPB21505	Praktik Akuntansi Perusahaan Manufaktur ( <i>Manufacturing Company Accounting Practice</i> )		2	2
7	APMPB21507	Praktik Sistem Informasi Akuntansi ( <i>Accounting Information System Practice</i> )		2	2
8	APMKB21508	Bahasa Inggris Lanjutan ( <i>Advanced English</i> )	2		2
<b>Sub Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## Semester 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMKB21601	Akuntansi Keuangan Lanjutan 2 ( <i>Advanced Accounting 2</i> )	1	1	2
2	APMKB21602	Akuntansi Perpajakan ( <i>Taxation Accounting</i> )	1	1	2
3	APMKB21603	Analisis Laporan Keuangan ( <i>Financial Report Analysis</i> )		2	2
4	APMKB21604	Audit dan Assurans ( <i>Auditing &amp; Assurance</i> )	1	2	3
5	APMKB21605	Manajemen Keuangan Terapan ( <i>Applied Financial Management</i> )	2	1	3
6	APMKB21606	Manajemen Strategik ( <i>Strategic Management</i> )	2	1	3
7	APMKB21607	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
8	APMKB21608	Teori Akuntansi ( <i>Accounting Theory</i> )	2		2
<b>Sub Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMKK21701	Akuntansi Pariwisata & Perhotelan ( <i>Tourism &amp; Hotels Accounting</i> )	1	1	2
2	APMKK21702	Akuntansi Perkebunan ( <i>Plantation Accounting</i> )	1	1	2
3	APMKK21703	Audit Berbasis Teknologi Informasi ( <i>IT Based Auditing</i> )	1	2	3
4	APMKB21704	Etika Profesi dan Tata Kelola Organisasi ( <i>Professional Ethics &amp; Organizational Governance</i> )	2		2
5	APMKK21705	Investasi dan Manajemen Portofolio ( <i>Investment and Portofolio Management</i> )	1	1	2
6	APMKK21706	Pengelolaan Keuangan Desa ( <i>Village Fund Management</i> )	1	1	2
7	APMPB21707	Praktik Audit Berbasis Teknologi Informasi ( <i>IT Based Auditing Practice</i> )		2	2
8	APMPB21708	Praktik Perpajakan Berbasis Teknologi Informasi ( <i>IT Based Taxation Practice</i> )		2	2
9	APMKK21709	Seminar Akuntansi ( <i>Accounting Seminar</i> )	2		2
<b>Sub Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	APMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )		10	10
2	APMPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )		6	6
<b>Sub Total</b>			<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

## 16. Kurikulum Keuangan dan Perbankan Syariah

### Semester 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMPK21102	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2	0	2
2	PSMPK21101	Agama ( <i>Religion</i> )	1	1	2
3	PSMPK21103	Bahasa Inggris ( <i>Basic English</i> )	1	1	2
4	PSMPK21104	Bahasa Arab 1 ( <i>Arabic Language 1</i> )	1	1	2
5	PSMCK21105	Matematika Bisnis ( <i>Business Mathematics</i> )	2	0	2
6	PSMCK21106	Dasar-Dasar Akuntansi ( <i>Accounting Principles</i> )	1	2	3
7	PSMKB21107	Ushul Fiqh ( <i>Ushul Fiqh</i> )	3	0	3
8	PSMKB21108	Ekonomi Mikro Islam ( <i>Islamic Microeconomics</i> )	3	0	3
9	PSMKB21109	Dasar-Dasar Bisnis Islam ( <i>Islamic Business Principles</i> )	1	1	2
<b>Jumlah</b>			<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>

## Semester 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMPK21201	Bahasa Inggris Bisnis 1 ( <i>Business English 1</i> )	1	1	2
2	PSMPK21202	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
3	PSMPK21203	Bahasa Arab 2 ( <i>Arabic Language 2</i> )	1	1	2
4	PSMKB21204	Fiqh Muamalah Ekonomi 1 ( <i>Fiqh Muamalah Economics 1</i> )	2	0	2
5	PSMKB21207	Lembaga Keuangan Syariah ( <i>Islamic Financial Institutions</i> )	2	1	3
6	PSMKB21210	Dasar-Dasar Akuntansi Syariah ( <i>Sharia Accounting Principles</i> )	1	1	2
7	PSMCK21205	Ekonomi Makro Islam ( <i>Islamic Macroeconomics</i> )	2	0	2
8	PSMCK21206	Praktik Statistika Bisnis ( <i>Business Statistics Practice</i> )	0	2	2
9	PSMCK21208	Pengantar Manajemen ( <i>Management Principles</i> )	2	0	2
10	PSMCK21209	Praktik Aplikasi Komputer Bisnis ( <i>Business Computer Application Practice</i> )	0	2	2
<b>Jumlah</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

### Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMPK21301	Bahasa Inggris Bisnis 2 ( <i>Business English 2</i> )	1	1	2
2	PSMPK21302	Bahasa Arab 3 ( <i>Arabic Language 3</i> )	1	1	2
3	PSMKB21303	Akuntansi Keuangan Syariah ( <i>Islamic Financial Accounting</i> )	2	1	3
4	PSMKB21306	Fiqh Muamalah Ekonomi 2 ( <i>Fiqh Muamalah Economics 2</i> )	1	1	2
5	PSMKB21307	Pemasaran Lembaga Keuangan Syariah ( <i>Islamic Financial Institution Marketing</i> )	1	1	2
6	PSMKB21308	Lembaga Keuangan Sosial Islam ( <i>Islamic Social Finance Institution</i> )	2	1	3
7	PSMCK21309	Pemikiran Ekonomi Islam ( <i>Islamic Economic Thought</i> )	1	1	2
8	PSMCK21304	Ekonomi Moneter Islam ( <i>Islamic Monetary Economics</i> )	1	1	2
9	PSMPK21305	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	1	1	2
<b>Jumlah</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

**Semester 4**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMPK21401	Bahasa Inggris Praktis ( <i>Practical English</i> )	1	1	2
2	PSMPK21402	Bahasa Arab Ekonomi ( <i>Economic Arabic Language</i> )	1	1	2
3	PSMPB21403	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2	0	2
4	PSMCK21404	Lalu Lintas Pembayaran Keuangan ( <i>Financial Payment</i> )	1	1	2
5	PSMCK21407	Perpajakan ( <i>Taxation</i> )	1	2	3
6	PSMKB21405	Akuntansi Bank Syariah ( <i>Islamic Bank Accounting</i> )	1	1	2
7	PSMKB21406	Etika Bisnis Syariah ( <i>Sharia Business Ethics</i> )	1	1	2
8	PSMKB21408	Produk dan Operasional Bank Syariah ( <i>Sharia Bank Products and Operations</i> )	2	1	3
9	PSMBB21409	Komunikasi Bisnis ( <i>Business Communication</i> )	1	1	2
<b>Jumlah</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMKB21501	Asset Liabilities Manajemen Lembaga Keuangan Syariah ( <i>Asset Liabilities Management of Islamic Financial Institutions</i> )	2	1	3
2	PSMKB21502	Praktik Bank Syariah 1 ( <i>Islamic Banking Practice 1</i> )	0	3	3
3	PSMKB21503	Manajemen Pembiayaan ( <i>Financing Management</i> )	1	1	2
4	PSMKB21505	Praktik <i>Financial Technology</i> ( <i>Financial Technology Practice</i> )	0	2	2
5	PSMKB21507	Manajemen Keuangan ( <i>Financial Management</i> )	2		2
6	PSMCK21504	Ekonometrika ( <i>Econometrics</i> )	1	1	2
7	PSMCK21506	Akuntansi Biaya ( <i>Cost Accounting</i> )	1	2	3
8	PSMKB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
<b>Jumlah</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

**Semester 6**

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMKB21601	Praktik Analisis Laporan Keuangan ( <i>Financial Statement Analysis Practice</i> )	0	2	2
2	PSMKB21602	Praktik Bank Syariah 2 ( <i>Islamic Banking Practice 2</i> )	0	2	2
3	PSMKB21603	Praktik Auditing Bank Syariah ( <i>Islamic Bank Auditing Practices</i> )	0	2	2
4	PSMKB21604	Manajemen Risiko Lembaga Keuangan Syariah ( <i>Islamic Financial Risk Management</i> )	1	1	2
5	PSMKB21605	Analisis Pembiayaan ( <i>Financing Analysis</i> )	1	1	2
6	PSMPB21606	Praktik Pemasaran Digital ( <i>Digital Marketing Practice</i> )	0	2	2
7	PSMCK21607	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
8	PSMKB21608	Hukum Bisnis Syariah ( <i>Sharia Business Law</i> )	2	0	2
<b>Jumlah</b>			<b>7</b>	<b>10</b>	<b>17</b>

## Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMPB21701	Praktik Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship Practice</i> )	0	2	2
2	PSMPB21704	Praktik Komputer Akuntansi ( <i>Accounting Computer Practice</i> )	0	2	2
3	PSMKB21702	Seminar Keuangan dan Perbankan Syariah ( <i>Islamic Banking and Finance Seminar</i> )	1	2	3
4	PSMKB21705	Pasar Modal Syariah ( <i>Sharia Capital Market</i> )	1	1	2
5	PSMKB21707	Manajemen Zakat Infak Sedekah Wakaf ( <i>Management of Zakat Infaq Shadaqah Waqf</i> )	1	2	3
6	PSMBB21703	Manajemen Proyek Syariah ( <i>Sharia Project Management</i> )	2	1	3
7	PSMBB21706	Manajemen Sumber Daya Insani ( <i>Human Resource Management</i> )	2		2
8	PSMPK21708	Pengembangan Kepribadian Islam ( <i>Islamic Personality Development</i> )	1	1	2
<b>Jumlah</b>			<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>

## Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PSMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )	0	6	6
2	PSMPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )	0	6	6
<b>Jumlah</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

## 17. Kurikulum Program Studi Manajemen Bisnis

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMPK21101	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2	0	2
2.	MBMKK21107	Dasar-Dasar Akuntansi ( <i>Accounting Principles</i> )	2	1	3
3.	MBMKK21109	Dasar-Dasar Ilmu Ekonomi ( <i>Economics Principles</i> )	2	1	3
4.	MBMPK21102	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2	0	2
5.	MBMKK21105	Dasar-Dasar Manajemen ( <i>Management Principles</i> )	1	1	2
6.	MBMKK21106	Dasar-Dasar Bisnis ( <i>Business Principles</i> )	1	1	2
7.	MBMKK21112	Matematika Bisnis ( <i>Business Mathematics</i> )	2	1	3
8.	MBMKB21126	Bahasa Inggris Dasar ( <i>Basic English</i> )	2	1	3
		Jumlah Total	14	6	20

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMPK21203	Agama <i>(Religion)</i>	2	0	2
2.	MBMPK21204	Pancasila <i>(Indonesian State Ideology)</i>	2	0	2
3.	MBMKB21208	Akuntansi Perusahaan Jasa dan Dagang <i>(Service and Trade Accounting)</i>	2	1	3
4.	MBMKB21231	Korespondensi Indonesia <i>(Indonesian Correspondence)</i>	2	1	3
5.	MBMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>	2	0	2
6.	MBMKB21213	Statistika Deskriptif <i>(Descriptive Statistics)</i>	2	1	3
7.	MBMKB21227	Bahasa Inggris Lanjutan <i>(Intermediate English)</i>	2	1	3
8.	MBMKB21234	Aplikasi Komputer Bisnis 1 <i>(Business Computer Application 1)</i>	1	1	2
		Jumlah Total	15	5	20

### Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMKB21332	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	1	1	2
2.	MBMBB21353	Komunikasi Bisnis ( <i>Business Communication</i> )	1	1	2
3.	MBMKK21315	Manajemen Pemasaran ( <i>Marketing Management</i> )	2	1	3
4.	MBMKK21318	Manajemen Event ( <i>Event Management</i> )	1	1	2
5.	MBMKK21319	Manajemen Operasional ( <i>Operational Management</i> )	2	0	2
6.	MBMKK21314	Statistika Inferensial ( <i>Inferential Statistics</i> )	2	1	3
7.	MBMKB21328	Bisnis Korepondensi ( <i>Business Correspondence</i> )	2	1	3
8.	MBMKB21335	Aplikasi Komputer Bisnis 2 ( <i>Business Computer Application 2</i> )	1	1	2
9.	MBMKB21339	Bahasa Mandarin Dasar ( <i>Basic Mandarin Language</i> )	2	0	2
		Jumlah Total	14	7	21

## Semester 4

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMKK21411	Ekonomi Internasional <i>(International Economy)</i>	2	0	2
2.	MBMKK21410	Administrasi Ekspor Impor <i>(Export-Import Administration)</i>	2	0	2
3.	MBMKK21416	Pemasaran Digital <i>(Digital Marketing)</i>	2	1	3
4.	MBMKK21421	Manajemen Logistik <i>(Logistic Management)</i>	2	1	3
5.	MBMKB21433	Kreatifitas dan Inovasi Bisnis <i>(Creativity and Business Innovation)</i>	2	1	3
6.	MBMKB21429	Bahasa Inggris Bisnis <i>(Business English)</i>	2	1	3
7.	MBMKB21436	Perancangan Website <i>(Website Design)</i>	2	1	3
8.	MBMKB21440	Bahasa Mandarin Bisnis <i>(Business Mandarin Language)</i>	2	0	2
		Jumlah Total	16	5	21

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMPB21545	Teknik Presentasi dan Negosiasi Bisnis ( <i>Presentation Technique and Business Negotiation</i> )	1	1	2
2.	MBMBB21554	Hubungan Masyarakat ( <i>Public Relations</i> )	2	0	2
3.	MBMKK21517	Pemasaran Internasional ( <i>International Marketing</i> )	2	1	3
4.	MBMKK21523	Manajemen Strategis ( <i>Strategic Management</i> )	2	0	2
5.	MBMKK21520	Manajemen Sumber Daya Manusia ( <i>Human Resource Management</i> )	2	0	2
6.	MBMKK21524	Manajemen Keuangan ( <i>Financial Management</i> )	2	1	3
7.	MBMPB21547	Etika Bisnis ( <i>Business Ethics</i> )	1	1	2
8.	MBMKB21537	Sistem Informasi Manajemen ( <i>Management Information System</i> )	2	1	3
9.	MBMKB21541	Perpajakan ( <i>Taxation</i> )	2	1	3
		Jumlah Total	16	6	22

**Semester 6**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMBB21655	Hukum Bisnis ( <i>Business Law</i> )	2	0	2
2.	MBMPB21648	Pelayanan Prima ( <i>Service Excellence</i> )	1	1	2
3.	MBMKB21642	Kepemimpinan ( <i>Leadership</i> )	2	0	2
4.	MBMKB21622	Manajemen Gudang ( <i>Warehouse Management</i> )	2	1	3
5.	MBMKB21643	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
6.	MBMKB21630	Bahasa Inggris Profesional ( <i>English for Professional</i> )	2	1	3
7.	MBMKB21638	Aplikasi Multimedia ( <i>Multimedia Application</i> )	1	2	3
8.	MBMKB21625	Manajemen Risiko ( <i>Risk Management</i> )	1	1	2
		Jumlah Total	14	6	20

### Semester 7

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMPB21749	Perencanaan Bisnis ( <i>Business Plan</i> )	0	4	4
2.	MBMPB21750	Riset Pemasaran ( <i>Marketing Research</i> )	0	4	4
3.	MBMPB21751	Sistem Gudang ( <i>Warehouse System</i> )	0	4	4
		Jumlah Total	0	12	12

### Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MBMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )	0	6	6
2.	MBMPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )	0	6	6
		Jumlah Total	0	12	12

## 18. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMPK21101	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
2.	PLMPK21102	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
3.	PLMPK21103	Percakapan Bahasa Inggris I ( <i>English Conversation I</i> )		2	2
4.	PLMKB21104	Logika dan Algoritma Pemrograman ( <i>Programming Logics and Algorithms</i> )	2		2
5.	PLMKB21105	Pengantar Teknologi Informasi ( <i>Information Technology Principles</i> )	2		2
6.	PLMKB21106	Sistem Operasi ( <i>Operating System</i> )	2		2
7.	PLMCK21107	Praktik Logika dan Algoritma Pemrograman ( <i>Programming Logics and Algorithms Practice</i> )		2	2
8.	PLMCK21108	Praktik Pengantar Teknologi Informasi ( <i>Information Technology Principles Practice</i> )		2	2
9.	PLMCK21109	Matematika Diskrit ( <i>Discrete Mathematics</i> )	2		2
10.	PLMCK21110	Praktik Sistem Operasi ( <i>Operating System Practice</i> )		2	2
Jumlah Total			12	8	20

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMPK21201	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
2.	PLMPK21202	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
3.	PLMPK21203	Percakapan Bahasa Inggris II ( <i>English Conversation II</i> )		2	2
4.	PLMKB21204	Struktur Data ( <i>Data Structures</i> )	2		2
5.	PLMKB21205	Pemrograman Berorientasi Objek I ( <i>Object Oriented Programming I</i> )	2		2
6.	PLMKB21206	Praktik Pemrograman Berorientasi Objek I ( <i>Object Oriented Programming I Practice</i> )		2	2
7.	PLMKB21207	Praktik Struktur Data ( <i>Data Structures Practice</i> )		2	2
8.	PLMKB21208	Aljabar Linear ( <i>Linear Algebra</i> )	2		2
9.	PLMKB21209	Design Web ( <i>Web Design</i> )	1	2	3
10.	PLMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
Jumlah Total			13	8	21

### Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMKB21301	Pemrograman Berorientasi Objek II ( <i>Object Oriented Programming II</i> )	2		2
2.	PLMKB21302	Sistem Basis Data ( <i>Database Systems</i> )	2		2
3.	PLMKB21303	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer ( <i>Data Communication and Computer Networks</i> )	2		2
4.	PLMKB21304	Teori Graph dan Aplikasi ( <i>Graph Theory and Applications</i> )	1	2	3
5.	PLMKB21305	Pemrograman Web ( <i>Web Programming</i> )	2		2
6.	PLMKB21306	Sistem Informasi Manajemen ( <i>Management Information System</i> )	2		2
7.	PLMKB21307	Statistika dan Probabilitas ( <i>Statistics and Probability</i> )	2		2
8.	PLMKB21308	Praktik Pemrograman Berorientasi Objek II ( <i>Object Oriented Programming II Practice</i> )		2	2
9.	PLMKB21309	Praktik Sistem Basis Data ( <i>Database Systems Practice</i> )		2	2
10.	PLMKB21310	Praktik Pemrograman Web ( <i>Web Programming Practice</i> )		2	2
Jumlah Total			13	8	21

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMKB21401	Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software Analysis and Design</i> )	2		2
2.	PLMKB21402	Kecerdasan Buatan ( <i>Artificial Intelligence</i> )	2		2
3.	PLMKB21403	Data Warehouse ( <i>Warehouse Data</i> )	1	2	3
4.	PLMKB21404	Pemrograman Web Lanjut ( <i>Advanced Web Programming</i> )	2		2
5.	PLMKB21405	Organisasi dan Arsitektur Komputer ( <i>Computer Organization and Architecture</i> )	2		2
6.	PLMKB21406	Praktik Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software Analysis and Design Practice</i> )		2	2
7.	PLMKB21407	Praktik Kecerdasan Buatan ( <i>Artificial intelligence Practice</i> )		2	2
8.	PLMKB21408	Praktik Pemrograman Web Lanjut ( <i>Advanced Web Programming Practice</i> )		2	2
9.	PLMKB21409	Praktik Jaringan Komputer ( <i>Computer Networking Practice</i> )		2	2
Jumlah Total			9	10	19

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMKB21501	<i>Data Mining (Data Mining)</i>	2	1	3
2.	PLMKB21502	<i>Manajemen Basis Data Client Server (Client Server Database Management)</i>	2		2
3.	PLMKB21503	<i>Rekayasa Perangkat Lunak (Software Engineering)</i>	2	1	3
4.	PLMKB21504	<i>Aplikasi Mobile (Mobile Application)</i>	2		2
5.	PLMKB21505	<i>Interaksi Manusia dan Komputer (Human and Computer Interaction)</i>	1	2	3
6.	PLMKB21506	<i>Praktik Manajemen Basis Data Client Server (Client Server Database Management Practice)</i>		2	2
7.	PLMKB21507	<i>Praktik Grafika Komputer (Computer Graphics Practice)</i>		2	2
8.	PLMKB21508	<i>Praktik Aplikasi Mobile (Mobile Application Practice)</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			9	10	19

**Semester 6**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMKB21601	Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan ( <i>Work Safety, Health and Environment</i> )	2		2
2.	PLMKB21602	Pengujian dan Pemeliharaan Kualitas Perangkat Lunak ( <i>Software Quality Testing and Maintenance</i> )	1	2	3
3.	PLMKB21603	<i>Business Intelligence</i> ( <i>Business Intelligence</i> )	2		2
4.	PLMCK21604	Praktik Aplikasi <i>Mobile</i> Lanjut ( <i>Advanced Mobile Application Practice</i> )		2	2
5.	PLMCK21605	Praktik Sistem Informasi Geografis ( <i>Geographical Information Systems Practice</i> )		2	2
6.	PLMCK21606	Praktik Pengolahan Citra ( <i>Image Processing Practice</i> )		2	2
7.	PLMCK21607	Praktik Animasi dan Multimedia ( <i>Animation and Multimedia Practice</i> )		2	2
8.	PLMPB21608	Proyek Inovasi ( <i>Innovation Project</i> )		2	2
Jumlah Total			5	12	17

**Semester 7**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMPK21701	Etika Profesi IT ( <i>IT Professional Ethics</i> )	2		2
2.	PLMKK21702	Praktik E-Commerce ( <i>E-Commerce Practice</i> )		2	2
3.	PLMKK21703	Public Speaking ( <i>Public Speaking</i> )	1	2	3
4.	PLMKK21704	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
5.	PLMKK21705	Manajemen Proyek Perangkat Lunak ( <i>Software Management Project</i> )	3		3
6.	PLMKK21706	Keamanan Sistem ( <i>Security System</i> )	2	1	3
7.	PLMPB21707	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu ( <i>Cross Discipline Independent-Project</i> )		3	3
8.	PLMPB21708	Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	2		2
Jumlah Total			13	8	21

**Semester 8**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	PLMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )		6	6
2.	PLMPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )		6	6
Jumlah Total			-	12	12

## 19. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia Grafis (TRMG)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMPK21101	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
2.	MGMPK21102	Agama ( <i>Religion</i> )	2		2
3.	MGMKB21103	Desain Grafis ( <i>Graphic Design</i> )	2		2
4.	MGMKB21104	Praktik Desain Grafis ( <i>Graphic Design Practice</i> )		2	2
5.	MGMKB21105	Fotografi ( <i>Photography</i> )	1	2	3
6.	MGMKK21106	Matematika Dasar ( <i>Basic Mathematics</i> )	3		3
7.	MGMKK21107	Dasar-Dasar Teknologi Informasi ( <i>Information Technology Principles</i> )	1	2	3
8.	MGMKK21108	Arsitektur Komputer ( <i>Computer Architecture</i> )		2	2
9.	MGMBB21001	Etika dan Budaya Sumatera Utara ( <i>Ethics and North Sumatera Culture</i> )	2		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMPK21 201	Kewarganegaraan ( <i>Civics</i> )	2		2
2.	MGMPK21 202	Matematika Diskret ( <i>Discrete Mathematics</i> )	3		3
3.	MGMPK21 203	Percakapan Bahasa Inggris ( <i>English Conversation</i> )	1	2	3
4.	MGMPK21 204	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
5.	MGMKB21 205	Rekayasa Audio ( <i>Audio Engineering</i> )	2		2
6.	MGMKB21 206	Praktik Rekayasa Audio ( <i>Audio Engineering Practice</i> )		2	2
7.	MGMKK21 207	Dasar-Dasar Algoritma Pemrograman ( <i>Basic Programming Algorithms</i> )	2		2
8.	MGMKK21 208	Praktik Dasar Algoritma Pemrograman ( <i>Basic Programming Algorithms Practice</i> )		2	2
9.	MGMKK21 209	Desain Web ( <i>Web Design</i> )	1	2	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

**Semester 3**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMMPK21301	Bahasa Jepang <i>(Japanese Language)</i>	3		3
3.	MGMKB21302	Praktik Dasar Sinematografi <i>(Basic Cinematography Practice)</i>		2	2
4.	MGMKB21303	Pemrograman Berorientasi Objek <i>(Object Oriented Programming)</i>	1	2	3
5.	MGMKB21305	Grafika Komputer <i>(Computer Graphics)</i>	2		2
6.	MGMKB21306	Praktik Grafika Komputer <i>(Computer Graphics Practice)</i>		2	2
7.	MGMKB21307	Pengantar Animasi <i>(Animation Principles)</i>	2		2
8.	MGMKB21308	Praktik Pengantar Animasi <i>(Animation Principles Practice)</i>		2	2
9.	MGMKK21309	Statistika <i>(Statistics)</i>	2		2
10.	MGMKK21310	Dasar-Dasar Sinematografi <i>(Cinematography Principles)</i>	2		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMKB21401	Animasi 2D ( <i>2D Animation</i> )	2		2
2.	MGMKB21402	Praktik Animasi 2D ( <i>2D Animation Practice</i> )		2	2
3.	MGMKB21403	Teknik Keamanan Multimedia ( <i>Multimedia Security Techniques</i> )	1	2	3
4.	MGMKB21404	Rekayasa Perangkat Lunak ( <i>Software Engineering</i> )	1	2	3
5.	MGMKB21405	Animasi 3D ( <i>3D Animation</i> )	2		2
6.	MGMKB21406	Praktik Animasi 3D ( <i>3D Animation Practice</i> )		2	2
7.	MGMKB21407	Sistem Interaksi ( <i>Interaction System</i> )	2		2
8.	MGMKB21408	Praktik Sistem Interaksi ( <i>Interaction System Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMKB21501	Pengolahan Citra ( <i>Image Processing</i> )	2		2
2.	MGMKB21502	Praktik Pengolahan Citra ( <i>Image Processing Practice</i> )		2	2
3.	MGMKB21503	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer ( <i>Data Communication and Computer Networks</i> )	1	2	3
4.	MGMKB21504	Basis Data Multimedia ( <i>Database Multimedia</i> )	1	2	3
5.	MGMKB21505	Dasar -Dasar Pemrograman <i>Mobile</i> ( <i>Mobile Programming Principles</i> )	2		2
6.	MGMKB21506	Praktik Dasar-Dasar Pemrograman <i>Mobile</i> ( <i>Mobile Programming Principles Practice</i> )		2	2
7.	MGMKB21507	Pengolahan Video ( <i>Video Processing</i> )	1	2	3
8.	MGMKB21508	Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Lingkungan ( <i>Work Safety, Health and Environment</i> )	2		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMPPB21601	Manajemen Proyek ( <i>Project Management</i> )	2		2
2.	MGMKB21602	Computer Vision ( <i>Computer Vision</i> )	2		2
3.	MGMKB21603	Praktik Computer Vision ( <i>Computer Vision Practice</i> )		2	2
4.	MGMKB21604	Sistem Multimedia Terdistribusi ( <i>Distributed Multimedia Systems</i> )		2	2
5.	MGMKB21605	Mobile Games ( <i>Mobile Games</i> )	2		2
6.	MGMKB21606	Praktik Mobile Games ( <i>Mobile Games Practice</i> )		2	2
7.	MGMKB21607	Sistem Games ( <i>Games System</i> )	2		2
8.	MGMKB21608	Praktik Sistem Games ( <i>Games System Practice</i> )		2	2
9.	MGMKB21609	Augmented Reality dan Virtual Reality ( <i>Augmented Reality and Virtual Reality</i> )	1	2	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

**Semester 7**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMPK21701	Bahasa Inggris Terapan ( <i>Applied English</i> )	3		3
2.	MGMPB21702	Kewirausahaan Digital ( <i>Entrepreneurship</i> )	1	2	3
3	MGMKK21703	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	3	0	3
4	MGMBB21704	Etika Profesi IT ( <i>Professional Ethics</i> )	2		2
5	MGMKB21705	Perancangan Antarmuka Grafis ( <i>Graphic Interface Design</i> )	2		2
6	MGMKB21706	Praktik Perancangan Antarmuka Grafis ( <i>Graphic Interface Design Practice</i> )		2	2
7	MGMBB21707	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu ( <i>Cross Discipline Independent-Project</i> )		5	5
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1.	MGMBB21801	Magang ( <i>Internship</i> )		6	6
2.	MGMPB21802	Skripsi ( <i>Final Project</i> )		6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

## 20. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi (TRJT)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMPK21101	Agama <i>Religion</i>	2		2
2	JTMPK21102	Pancasila <i>Indonesian State Ideology</i>	2		2
3	JTMKK21103	Matematika Teknik I <i>Engineering Mathematics I</i>	2		2
4	JTMKK21104	Rangkaian Listrik Arus Searah <i>Direct Current Electric Circuit</i>	2		2
5	JTMKK21105	Alat Ukur dan Pengukuran <i>Instrumentation and Measurement</i>	2		2
6	JTMKK21106	Perangkat Telekomunikasi <i>Telecommunication Devices</i>	2		2
7	JTMKB21107	Pemrograman Komputer I <i>Computer Programming I</i>		2	2
8	JTMKB21108	Praktikum Rangkaian Listrik Arus Searah <i>Direct Current Electrical Circuit Laboratory Practice</i>		2	2
9	JTMKB21109	Praktikum Alat Ukur dan Pengukuran <i>Instrumentation and Measurement Laboratory Practice</i>		2	2
10	JTMKB21110	Praktik Elektronika Mekanik <i>Mechanical Electronics Workshop Practice</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMKK21201	Matematika Teknik II <i>Engineering Mathematics II</i>	2		2
2	JTMKK21202	Rangkaian Listrik Arus Bolak Balik <i>Alternating Current Electric Circuit</i>	2		2
3	JTMKK21203	Rangkaian Elektronika <i>Electronic Circuit</i>	2		2
4	JTMKK21204	Teknik Digital <i>Digital Techniques</i>	2		2
5	JTMKK21205	Medan Elektromagnetik <i>Electromagnetic Field</i>	2		2
6	JTMKK21206	Sistem Tenaga Listrik <i>Electric Power System</i>	2		2
7	JTMKB 21207	Pemrograman Komputer II <i>Computer Programming II</i>		2	2
8	JTMKB 21208	Praktikum Rangkaian Listrik Arus Bolak Balik <i>Alternating Current Electric Circuit Laboratory Practice</i>		2	2
9	JTMKB 21209	Praktikum Rangkaian Elektronika <i>Electronic Circuit Laboratory Practice</i>		2	2
10	JTMKB 21210	Praktikum Teknik Digital <i>Digital Engineering Laboratory Practice</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

### Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMKB21301	Sistem Telekomunikasi <i>Telecommunication System</i>	2		2
2	JTMKB21302	Elektronika Telekomunikasi <i>Telecommunication Electronic</i>	2		2
3	JTMKB21303	Pengolahan Sinyal Digital <i>Digital Signal Processing</i>	2		2
4	JTMKB21304	Komunikasi Data <i>Data Communication</i>	2		2
5	JTMKB21305	Jaringan Komputer <i>Computer Network</i>	2		2
6	JTMKB21306	Saluran Transmisi <i>Transmission Line</i>	2		2
7	JTMPB21307	Praktikum Sistem Telekomunikasi <i>Telecommunication System Laboratory Practice</i>		2	2
8	JTMPB21308	Praktikum Pengolahan Sinyal Digital <i>Digital Signal Processing Laboratory Practice</i>		2	2
9	JTMPB21309	Praktikum Jaringan Komputer <i>Computer Network Laboratory Practice</i>		2	2
10	JTMPB21310	Praktikum Saluran Transmisi <i>Transmission Line Laboratory Practice</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 4

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMKB21401	Sistem Transmisi Radio	2		2
		<i>Radio Transmission System</i>			
2	JTMKB21402	Sistem Komunikasi Digital	2		2
		<i>Digital Communication System</i>			
3	JTMKB21403	Mikroprosesor dan antarmuka	2		2
		<i>Microprocessor and Interfacing</i>			
4	JTMKB21404	Sistem Komunikasi Serat Optik	2		2
		<i>Optical Fiber Communication System</i>			
5	JTMKB21405	Jaringan Telekomunikasi	2		2
		<i>Telecommunication Network</i>			
6	JTMKB21406	Antena dan Propagasi	2		2
		<i>Antenna and Propagation</i>			
7	JTMPB21407	Praktikum Sistem Transmisi Radio		2	2
		<i>Radio Transmission System Laboratory Practice</i>			
8	JTMPB21408	Praktikum Sistem Komunikasi Digital		2	2
		<i>Digital Communication System Laboratory Practice</i>			
9	JTMPB21409	Praktikum Sistem Komunikasi Serat Optik		2	2
		<i>Optical Fiber Communication System Laboratory Practice</i>			
10	JTMPB21410	Praktik Pengawatan dan Teknologi PCB		2	2
		<i>Wiring and PCB Technology Laboratory Practice</i>			
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMPK21501	Kewarganegaraan <i>Civils</i>	2		2
2	JTMKB21502	Internet of Things (IoT) <i>Internet of Things (IoT)</i>	2		2
3	JTMKB21503	Keamanan Jaringan <i>Network Security</i>	2		2
4	JTMKB21504	Rekayasa Trafik <i>Traffic Engineering</i>	2		2
5	JTMKB21505	Sistem Komunikasi Selular <i>Cellular Communication System</i>	2		2
6	JTMKB21506	Teknik Gelombang Mikro <i>Microwave Technique</i>	2		2
7	JTMPB21507	Praktikum Jaringan Telekomunikasi <i>Telecommunication Network Laboratory Practice</i>		2	2
8	JTMPB21508	Praktikum Antena dan Propagasi <i>Antenna and Propagation Laboratory Practice</i>		2	2
9	JTMPB21509	Praktikum Internet of Things (IoT) <i>Internet of Things (IoT) Laboratory Practice</i>		2	2
10	JTMPB21510	Praktikum Sistem Komunikasi Selular <i>Cellular Communication System Laboratory Practice</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMBB21601	Etika dan Budaya Sumatera Utara <i>Ethics and North Sumatera Culture</i>	2		2
2	JTMPK21602	Bahasa Indonesia <i>Indonesia Language</i>	2		2
3	JTMKK21603	Bahasa Inggris Teknik I <i>Engineering English I</i>	2		2
4	JTMKB21604	Rancangan dan Realisasi Sistem Telekomunikasi <i>Telecommunication System Design and application</i>	1	1	2
5	JTMKB21605	Teknologi Nirkabel Pita Lebar <i>Wireless Broadband Technologies</i>	2		2
6	JTMKB21606	Sistem Komunikasi Satelit <i>Satellite Communication System</i>	2		2
7	JTMPB21607	Rekayasa Jaringan Selular <i>Cellular Network Engineering</i>		2	2
8	JTMPB21608	Rekayasa Jaringan Telekomunikasi <i>Telecommunication Network Engineering</i>		2	2
9	JTMPB21609	Praktikum Keamanan Jaringan <i>Network Security Laboratory Practice</i>		2	2
10	JTMPB21610	Praktikum Perawatan dan Perbaikan Perangkat Telekomunikasi <i>Telecommunication Devices Maintenance and Repair Laboratory Practice</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 7

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMBB21701	Etika Profesi <i>Professional Ethics</i>	2		2
2	JTMKK21702	Bahasa Inggris Teknik II <i>Engineering English II</i>	2		2
3	JTMKK21703	Penulisan Karya Ilmiah <i>Scientific Writing</i>	3		3
4	JTMKB21704	Manajemen Proyek <i>Project Management</i>	2		2
5	JTMKB21705	Regulasi Telekomunikasi <i>Telecommunication Regulation</i>	2		2
6	JTMPB21706	Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan <i>Work Safety, Health, and Environment</i>	2		2
7	JTMPB21707	Kewirausahaan bidang Teknologi <i>Technopreneurship</i>	2		2
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>		<b>15</b>

## Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	JTMBB21801	Magang <i>Internship</i>		6	6
2	JTMPB21802	Skripsi <i>Final Project</i>		6	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>		<b>12</b>

## 21. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi (TRPF)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMPK21101	Agama	2		2
		<i>(Religion)</i>			
2	PFMPK21102	Pancasila	2		2
		<i>(Indonesian State Ideology)</i>			
3	PFMPK21103	Bahasa Indonesia	2		2
		<i>(Indonesian Language)</i>			
4	PFMCK21104	Matematika Teknik 1	2		2
		<i>(Engineering Mathematics 1)</i>			
5	PFMCK21105	Kesehatan, Keselamatan, Kerja dan L	2		2
		<i>(Work Safety, Health, and Environment)</i>			
6	PFMKB21106	Material Teknik 1	3		3
		<i>(Engineering Materials 1)</i>			
7	PFMKB21107	Menggambar Teknik 1	1	2	3
		<i>(Mechanical Drawing 1)</i>			
8	PFMKB21108	Praktik Proses Manufaktur 1		3	3
		<i>(Manufacturing Process Practice 1)</i>			
JUMLAH			14	5	19

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMKK21201	Matematika Teknik 2	2		2
		<i>(Engineering Mathematics 2)</i>			
2	PFMKB21202	Fisika Teknik	2		2
		<i>(Engineering Physics)</i>			
3	PFMKB21203	Kimia Teknik	2		2
		<i>(Chemical Engineering)</i>			
4	PFMKB21204	Mekanika Teknik	2		2
		<i>(Mechanics of Materials)</i>			
5	PFMKB21205	Teknik Pengukuran	2		2
		<i>Measurement technique</i>			
6	PFMKB21206	Peralatan dan Proses Pengelasan 1	3		3
		<i>Welding Process and Equipment 1</i>			
7	PFMKB21207	Material Teknik 2	3		3
		<i>(Engineering Materials 2)</i>			
8	PFMKB21208	Menggambar Teknik 2 (Desain Berbasis Komputer)		2	2
		<i>(Mechanical Drawing 2 Computer Aided)</i>			
9	PFMKB21209	Praktik Proses Manufaktur 2		2	2
		<i>(Manufacturing Process Practice 2)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>

### Semester 3

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMKB21301	Teknik Kelistrikan Dasar	2		2
		<i>Basic Electrical Engineering</i>			
2	PFMKB21302	Perpindahan Panas	3		3
		<i>(Heat Transfer)</i>			
3	PFMKB21303	Elemen Mesin	2		2
		<i>(Machine Element )</i>			
4	PFMKB21304	Peralatan dan Proses Pengelasan 2	3		3
		<i>(Welding Process and Equipment 2)</i>			
5	PFMKB21305	Desain dan Konstruksi Las 1	3		3
		<i>Welding Design and Construction 1</i>			
6	PFMKB21306	Praktik Pengujian non destruktif dan destruktif 1		3	3
		<i>Practice Testing non-destructive and destructive 1 (NDT dan DT)</i>			
7	PFMKB21307	Aplikasi Program Komputer		2	2
		<i>(Computer Program Applications )</i>			
8	PFMKB21308	Praktik Pengelasan 1		3	3
		<i>(Welding Workshop 1 )</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>

## Semester 4

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMPK21401	Kewarganegaraan	2		2
		<i>(Civics)</i>			
2	PFMPB21402	Kewirausahaan	2		2
		<i>(Entrepreneurship)</i>			
3	PFMKB21403	Peralatan dan Proses Pengelasan 3	2		2
		<i>(Welding Process and Equipment 3)</i>			
4	PFMKB21404	Metalurgi Las	2		2
		<i>Welding Metallurgy</i>			
5	PFMKB21405	Desain dan Konstruksi Las 2	2		2
		<i>Welding Design and Construction 2</i>			
6	PFMKB21406	Pertakuan Panas	2		2
		<i>Heat Treatment</i>			
7	PFMKB21407	Praktik Pengelasan 2		3	3
		<i>(Welding Workshop 2)</i>			
8	PFMKB21408	Praktik Pengujian non destruktif dan destruktif 2		2	2
		Practice Testing non-destructive and destructive 2 (NDT dan DT)			
9	PFMKB21409	Praktik Kelistrikan Dasar		2	2
		<i>Basic Electrical Practice</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

**Semester 5**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMKB21501	Desain dan Fabrikasi 1	3		3
		<i>Design and Fabrication 1</i>			
2	PFMKB21502	Metode Elemen Hingga	3		3
		<i>Finite Element Method</i>			
3	PFMKB21503	Managemen Perawatan Las	2		2
		<i>Welding Treatment Management</i>			
4	PFMKB21504	Sistem Perpipaan 1	1	2	3
		<i>Piping System 1</i>			
5	PFMKB21505	Penyambungan Non Logam	1	2	3
		<i>Non-Metal Joint</i>			
6	PFMKB21506	Sistem Pengelasan Otomatis	1	2	3
		<i>Automatic Welding System</i>			
7	PFMKB21507	Praktik Pengelasan 3		3	3
		<i>(Welding Workshop 3 )</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>20</b>

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMKB21601	Etika Profesi	2		2
		<i>Professional ethics</i>			
2	PFMKB21602	Bahasa Inggris 1	2	1	3
		<i>(Engineering English 1 )</i>			
3	PFMKB21603	Desain Dan Fabrikasi 2	3		3
		<i>Design and Fabrication 2</i>			
4	PFMKB21604	Cacat Las dan Pengendalian	3		3
		<i>Welding Defects and Control</i>			
5	PFMKB21605	Sistem Kendali Mutu	2		2
		<i>(Quality Control System)</i>			
6	PFMKB21606	Kelelahan dan Kepecahan	2		2
		<i>Fatigue and Fractures</i>			
7	PFMKB21607	Korosi dan Pengendaliannya	1	2	3
		<i>Corrosion and Control</i>			
8	PFMKB21608	Sistem Perpipaan 2	1	2	3
		<i>Piping System 1</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>

### Semester 7

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMBB21701	Etika dan Budaya Sumatera Utara	2		2
		<i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>			
2	PFMKB21702	Bahasa Inggris 2	2	1	3
		<i>(Engineering English 2)</i>			
3	PFMKB21703	Bahasa Mandarin	2		2
		<i>Mandarin language</i>			
4	PFMKB21704	Penulisan Karya Ilmiah	3		3
		<i>Scientific Writing</i>			
5	PFMKB21705	Manajemen Proyek	2		2
		<i>Project management</i>			
6	PFMKB21706	Praktik Kualifikasi Las		3	3
		<i>Welding Qualification Practice</i>			
JUMLAH			11	4	15

### Semester 8

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	PFMBB21801	Magang		6	6
		<i>(Internship)</i>			
2	PFMPB21802	Skripsi		6	6
		<i>(Final Project)</i>			
JUMLAH			0	12	12

## 21. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Energi Baru Terbarukan (TRET)

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMPK101	Pancasila ( <i>Indonesian State Ideology</i> )	2		2
2	TETMPK102	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesian Language</i> )	2		2
3	TETMCK103	Fisika Teknik ( <i>Engineering Physics</i> )	2		2
4	TETMCK104	Kimia Teknik ( <i>Chemical Engineering</i> )	2		2
5	TETMCK105	Matematika Teknik 1 ( <i>Engineering Mathematics 1</i> )	2		2
6	TETMKB106	Sumber Energi Terbarukan ( <i>Renewable Energy</i> )	2		2
7	TETMKB107	Material Teknik ( <i>Engineering Materials</i> )	2		2
8	TETMKB108	Teknik Elektronika ( <i>Electronic Engineering</i> )	2		2
9	TETMKB109	Praktik Menggambar Teknik dan Perpipaan ( <i>Engineering and Piping Drawing Practice</i> )		2	2
10	TETMCK110	Praktik Menggambar Teknik Listrik ( <i>Electrical Drawing Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>

## Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMPK201	Agama (Religion)	2		2
2	TETMPK202	Kewarganegaraan (Civics)	2		2
3	PMMBB001	Etika dan Budaya Sumatera Utara (Ethics and North Sumatera Culture)	2		2
4	TETMKB203	Mekanika Teknik (Mechanics of Materials)	2		2
5	TETMKB204	Mekanika Fluida (Fluid Mechanics)	2		2
6	TETMKB205	Teknik Listrik (Electrical Engineering)	2		2
7	TETMKB206	Matematika Teknik 2 (Engineering Mathematics 2)	2		2
8	TETMKB207	Energi Baru Terbarukan 1 (Sustainable Renewable Energy 1)	2		2
9	TETMKB208	Praktikum Instalasi Listrik (Electrical Installation Laboratory Practice)		2	2
10	TETMKB209	Praktikum Aplikasi Desain Berbasis Komputer (Computer Aided Design Application Practice)		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>20</b>

### Semester 3

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMPK301	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2		2
2	TETMPK302	Kesehatan, Keselamatan, Kerja dan Lingkungan <i>(Work Safety, Health, and Enviroment)</i>	2		2
3	TETMKB303	Mesin Fluida <i>(Fluid Machinery)</i>	2		2
4	TETMKB304	Elemen Mesin <i>(Machine Element)</i>	2		2
5	TETMKB305	Termodinamika Teknik 1 <i>(Thermodynamics)</i>	2		2
6	TETMKB306	Sistem Instrumentasi dan Pengukuran <i>(Instrumentation and Measurement Systems)</i>	2		2
7	TETMKB307	Mesin Listrik <i>(Electrical Machine)</i>	2		2
8	TETMKB308	Energi Baru Terbarukan 2 <i>(Sustainability Renewable Energy 2)</i>	2		2
9	TETMKB309	Praktikum Mesin-Mesin Fluida <i>(Machine Fluids Practice)</i>		3	3
10	TETMKB310	Praktikum Instrumentasi dan Pengukuran <i>(Instrumentation and Measurement Practice)</i>		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>

## Semester 4

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMKB401	Manajemen Limbah ( <i>Waste Management</i> )	2		2
2	TETMKB402	Pindah Panas dan Massa ( <i>Heat and Mass Transfer</i> )	2		2
3	TETMKB403	Motor Bakar ( <i>Internal Combustion Engine</i> )	2		2
4	TETMKB404	Mesin Pendingin ( <i>Refrigeration Systems</i> )	2		2
5	TETMKB405	Termodinamika Teknik 2 ( <i>Thermodynamics 2</i> )	2		2
6	TETMKB406	Konversi Energi Biomassa dan Biogas ( <i>Biomass and Biogas Energy Conversion</i> )	2		2
7	TETMKB407	Bahan Bakar dan Teknik Pembakaran ( <i>Fuel and Combustion Techniques</i> )	2		2
8	TETMKB408	Distribusi Energi Listrik ( <i>Electrical Energy Distribution</i> )	2		2
9	TETMKB409	Praktikum Motor Bakar ( <i>Internal Combustion Engine Practice</i> )		2	2
10	TETMKB410	Praktikum Mesin Pendingin ( <i>Refrigeration Systems Practice</i> )		2	2
11	TETMKB411	Praktikum Distribusi Energi Listrik ( <i>Electrical Energy Distribution Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

## Semester 5

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMKK501	Bahasa Inggris Teknik 1 ( <i>Engineering English 1</i> )	2		2
2	TETMKK502	Literasi Digital ( <i>Digital Literacy</i> )	2		2
3	TETMKB503	Sistem Termal ( <i>System Thermal</i> )	2		2
4	TETMKB504	Sistem Tenaga Gas dan Uap ( <i>Gas and Steam Power Systems</i> )	2		2
5	TETMKB505	Sistem Tenaga Panas Bumi 1 ( <i>Geothermal Energy System 1</i> )	2		2
6	TETMKB506	Teknologi Hidro ( <i>Hydro Technology</i> )	2		2
7	TETMKB507	Teknologi Bahan Bakar Nabati 1 ( <i>Biofuel Technology 1</i> )	2		2
8	TETMKB508	Teknik Tenaga Surya ( <i>Solar Engineering</i> )	2		2
9	TETMKB509	Praktikum Teknik Tenaga Surya ( <i>Solar Engineering Laboratory Practice</i> )		3	3
10	TETMKB510	Praktikum Bahan Bakar Nabati ( <i>Biofuel Laboratory Practice</i> )		3	3
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

## Semester 6

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMKK601	Bahasa Inggris Teknik 2 ( <i>Engineering English 2</i> )	2		2
2	TETMKK602	Bahasa Mandarin ( <i>Mandarin Language</i> )	2		2
3	TETMKB603	Sistem Konversi Energi Angin ( <i>Wind Energy Conversion System</i> )	2		2
4	TETMKB604	Sistem Tenaga Panas Bumi 2 ( <i>Geothermal Energy System 2</i> )	2		2
5	TETMKB605	Manajemen dan Audit Energi ( <i>Energy Management and Audit</i> )	2		2
6	TETMKB606	Perancangan Sistem Energi ( <i>Energy System Design</i> )	2		2
7	TETMKB607	Penulisan Karya Ilmiah ( <i>Scientific Writing</i> )	2		2
8	TETMKB608	Teknologi Bahan Bakar Nabati 2 ( <i>Biofuel Technology 2</i> )	2		2
9	TETMKB609	Praktikum Konversi Energi ( <i>Energy Conversion Laboratory Practice</i> )		3	3
10	TETMKB610	Praktikum Aplikasi Program Komputer ( <i>Supervisory Control and Data Acquisition Laboratory Practice</i> )		2	2
<b>Jumlah Total</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>

### Semester 7

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMKB701	Magang		6	6
		<i>(Internship)</i>			
2	TETMKB702	Survei dan Pemetaan Potensi Energi		4	4
		<i>Energy Potential Survey and Mapping</i>			
3	TETMKB703	Proyek IOT Energi		6	6
		<i>(IoT Energy Project)</i>			
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

### Semester 8

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	TETMKB801	Skripsi		6	6
		<i>(Final Project)</i>			
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

## 23. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Instalasi Listrik (TRIL)

### Semester 1

No.	Kode Mata Mata	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMBB001	Etika dan Budaya Sumatera Utara (Ethics and North Sumatera Culture)	2	0	2
2	ILMKK101	Fisika Terapan (Applied Physics)	2	0	2
3	ILMKK102	Matematika Teknik 1 (Engineering Mathematics 1)	2	0	2
4	ILMKK103	Kimia (Chemistry)	2	0	2
5	ILMKB101	Rangkaian Listrik 1 (Electric Circuit 1)	2	0	2
6	ILMKB102	Gambar Teknik (Engineering Drawing)	1	1	2
7	ILMKB103	Rancangan Listrik 1 (Electrical Design 1)	1	1	2
8	ILMKB104	Instalasi Listrik 1 (Electrical Installation 1)	1	1	2
9	ILMKB105	Instrumentasi (Instrumentation)	1	1	2
10	ILMPB101	Praktek Dasar Teknologi Mekanik (Mechanical Technology Basic Workshop)	0	2	2
Total Semester 1			14	6	20

## Semester 2

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMPK201	Agama (Religion)	2	0	2
2	ILMKK201	Bahasa Inggris Teknik 1 (Engineering English 1)	2	0	2
3	ILMKK202	Matematika Teknik 2 (Engineering Mathematics 2)	2	0	2
4	ILMKB201	Rangkaian Listrik 2 (Electric Circuit 2)	2	0	2
5	ILMKK203	Ilmu Bahan (Materials Science)	2	0	2
6	ILMKB202	Instalasi Listrik 2 (Electrical Installation 2)	1	1	2
7	ILMKB203	Rancangan Listrik 2 (Electrical Design 2)	1	1	2
8	ILMKB204	Rangkaian Elektronika (Electronic Circuits)	1	1	2
9	ILMPB201	Praktikum Listrik Dasar (Basic Electrical Laboratory)	0	2	2
10	ILMPB202	Praktik Instalasi Kelistrikan 1 (Electrical Installation Workshop 1)	0	2	2
Total Semester 2			13	7	20

### Semester 3

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMPK301	Pancasila (Indonesian State Ideology)	2	0	2
2	ILMKB301	Bahasa Inggris Teknik 2 (Engineering English 2)	2	0	2
3	ILMKB301	Elektronika Digital (Digital Electronic )	1	1	2
4	ILMKB302	Instalasi Panel Distribusi (Distribution Panel Installation)	1	1	2
5	ILMKB303	Rancangan Panel Distribusi (Distribution Panel Design)	1	1	2
6	ILMKB304	Motor-motor listrik (Electric Motors)	2	0	2
7	ILMKB305	Teknologi Baterai (Battery Technology)	2	0	2
8	ILMPB301	Praktikum Algoritma dan Pemrograman (Algorithm and Programming Laboratory)	0	2	2
9	ILMPB302	Praktikum Elektronika (Electronics Laboratory)	0	2	2
10	ILMPB303	Praktik Instalasi Kelistrikan 2 (Electrical Installation Workshop 2)	0	2	2
Total Semester 3			11	9	20

## Semester 4

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMPK401	Kewarganegaraan (Civics)	2	0	2
2	ILMKB401	Instalasi Panel Solar Sel (Solar Cell Panel Installation)	1	1	2
3	ILMKB402	Pembangkit Tenaga Listrik (Power Plant)	2	0	2
4	ILMKB403	Elektronika Daya (Power Electronics)	2	0	2
5	ILMKB404	Penggunaan dan Pengaturan Motor Listrik (Useage and Control of Electric Motor)	1	1	2
6	ILMKB405	Aplikasi Internet of Things (Internet of Things Application)	1	2	3
7	ILMKB406	Inovasi Teknologi Digital (Digital Technology Innovation)	1	1	2
8	ILMPB401	Praktikum Motor-Motor Listrik (Electric Motors Laboratory)	0	2	2
9	ILMPB402	Praktik Instalasi Industri (Industrial Installation Workshop)	0	2	2
Total Semester 4			10	9	19

## Semester 5

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMPK501	Bahasa Indonesia (Indonesian Language)	2	0	2
2	ILMKB501	Distribusi Tenaga Listrik (Electric Power Distribution)	2	0	2
3	ILMKB502	Sistem Kendali (Control Systems)	2	1	3
4	ILMKB503	Instalasi Utilitas Industri dan Komersial (Industrial and Commercial Utility Installation)	1	1	2
5	ILMKB504	Sistem Mikrokontroler (Microcontroller Systems)	1	2	3
6	ILMKB505	Teknologi Konverter (Converter Technology)	2	1	3
7	ILMPB501	Praktikum Elektronika Daya dan Pengaturan (Power Electronics dan Control Laboratory)	0	2	2
8	ILMPB502	Praktik Pemeliharaan dan Perbaikan (Maintenance and Repair Workshop)	0	2	2
			10	9	19

## Semester 6

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMKB601	Bahasa Mandarin (Mandarin Language)	2	0	2
2	ILMKB601	Manajemen Energi Listrik (Electrical Energy Management)	1	1	2
3	ILMKB602	Sistem Panel Surya (Solar Panel Systems)	2	1	3
4	ILMKB603	Konversi Energi Listrik (Electrical Energy Conversion)	2	1	3
5	ILMKB604	Teknologi Adaptif Digitalisasi (Digitalization Adaptive Technology)	2	1	3
6	ILMKB605	Teknologi Penyimpanan Energi Listrik (Electrical Energy Storage Technology)	2	1	3
7	ILMPB601	Praktikum Sistem Penyimpanan Energi Listrik (Electrical Energy Storage System Laboratory)	0	2	2
8	ILMPB602	Praktik Instalasi Tegangan Menengah dan EBT (Medium Voltage Installation and Renewable Energy Workshop)	0	2	2
Total Semester 6			11	9	20

### Semester 7

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMKB701	Penulisan Karya Ilmiah (Scientific Writing)	3	0	3
2	ILMBB701	Etika Profesi (Professional Ethics)	2	0	2
3	ILMKB701	Inovasi Projek (Project Innovation)	2	1	3
4	ILMKB702	Manajemen Operasi Ketenagalistrikan (Electricity Operations Management)	2	0	2
5	ILMKB703	Manajemen Proyek (Project Management)	2	0	2
6	ILMPB701	Kewirausahaan (Entrepreneurship)	2	0	2
7	ILMPB702	Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (Safety, Occupational Health and Environment)	1	1	2
Total Semester 7			14	2	16

### Semester 8

No.	Kode Mata	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS		Total SKS
			T	P	
1	ILMBB801	Magang (Internship )	0	6	6
2	ILMPB802	Skripsi (Final Project)	0	6	6
Total Semester 8			0	12	12

## 24. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur (TRM)

### Semester 1

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMPK 101	Pancasila	2		2
		<i>(Indonesian State Ideology)</i>			
2	TMMKK 102	Matematika Teknik	2		2
		<i>(Engineering Mathematics 1)</i>			
3	TMMKK 103	Fisika Teknik	2		2
		<i>(Engineering Physics)</i>			
4	TMMKB 104	Pengantar Teknik Manufaktur	2		2
		<i>(Introduction to Manufacturing Techniques)</i>			
5	TMMKB 105	Elemen Mesin	2		2
		<i>(Machine Element)</i>			
6	TMMKB 106	Metrologi Teknik	2		2
		<i>(Engineering Metrology)</i>			
7	TMMKB 107	Material Teknik	2		2
		<i>(Engineering Material)</i>			
8	TMMKB 108	Menggambar Teknik I		2	2
		<i>(Mechanical Drawing 1)</i>			
9	TMMKB 109	Praktik Proses Manufaktur I		3	3
		<i>(Manufacturing Process Practice 1)</i>			
<b>JUMLAH</b>			14	5	19

## Semester 2

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMPK 201	Agama	2		2
		<i>(Religious)</i>			
2	TMMPK 202	Kewarganegaraan	2		2
		<i>(Civics)</i>			
3	TMMPK 203	Bahasa Indonesia	2		2
		<i>(Bahasa Indonesia)</i>			
4	TMMKK 204	Metode Numerikal	2		2
		<i>(Numerical Method)</i>			
5	TMMKK 205	Kimia Teknik	2		2
		<i>(Engineering Chemical)</i>			
6	TMMKB 206	Rekayasa Termofluida	3		3
		<i>(Thermofluid Engineering)</i>			
7	TMMKB 207	Mekanika Teknik	2		2
		<i>(Mechanics of Materials 1)</i>			
8	TMMKB 208	Menggambar Teknik II		2	2
		<i>(Mechanical Drawing I1)</i>			
9	TMMKB 209	Praktik Proses Manufaktur II		3	3
		<i>(Manufacturing Process Practice I1)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>20</b>

### Semester 3

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMKK 301	Statistika	2		2
		(Statistics)			
2	TMMKB 302	Kinematika & Dinamika	2		2
		(Kinematics and Dynamics)			
3	TMMKB 303	Pneumatik & Hidrolik	2		2
		(Pneumatic and Hydraulic)			
4	TMMKB 304	Proses Pemesinan	3		3
		(Machining)			
5	TMMKB 305	Teknologi Pengelasan	3		3
		(Welding Technology)			
6	TMMKB 306	Praktik Teknik Listrik & Elektronika		2	2
		(Electrical and Electronic Engineering Practice)			
7	TMMKB 307	Praktik. Pemesinan Non Konvensional I		3	3
		(Non Conventional Machining I)			
8	TMMKB 308	Praktik Desain Manufaktur Berbasis Komputer		3	3
		(CAD / CAM Laboratory Practice)			
<b>JUMLAH</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

### Semester 4

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMPB 401	Bahasa Mandarin	2		2
		<i>(Mandarin Language)</i>			
2	TMMKB 402	Mekatronika	3		3
		<i>(Mechatronics)</i>			
3	TMMKB 403	<del>Pengendalian Mutu Statistik</del>	2		2
		<i>(Statistical Quality Control)</i>			
4	TMMKB 404	<del>Perancangan dan Pengembangan Produk</del>	3		3
		<i>(Product Design and Development)</i>			
5	TMMKB 405	<del>Perencanaan Kebutuhan Material</del>	2		2
		<i>(Material Requirement Planning)</i>			
6	TMMKB 406	<del>Praktik Pneumatik &amp; Hidrolik</del>		2	2
		<i>(Pneumatic and Hydraulic Practice)</i>			
7	TMMKB 407	Praktik. Permesinan Non Konvensional II		3	3
		<i>(Non Conventional Machining II)</i>			
8	TMMKB 408	<del>Praktik Pengelasan I</del>		3	3
		<i>(Welding Workshop I)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>20</b>

## Semester 5

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMKB 501	Ergonomi Industri	2		2
		<i>(Industrial Ergonomics)</i>			
2	TMMKB 502	Teknik Perawatan	2		2
		<i>(Machinery Maintenance)</i>			
3	TMMKB 503	Sistem Produksi	2		2
		<i>(Production System)</i>			
4	TMMKB 504	Praktik PLC		3	3
		<i>(PLC Practice)</i>			
5	TMMKB 505	Praktik Pengelasan II		3	3
		<i>(Welding Workshop II)</i>			
6	TMMKB 506	Desain Sistem Pemipaan		2	2
		<i>(Piping System Design)</i>			
7	TMMKB 507	Praktik. Desain dan Fabrikasi I		3	3
		<i>(Design and Fabrication Practice I)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>

## Semester 6

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMPK 601	Bahasa Inggris I	2		2
		<i>(English I)</i>			
2	TMMKB 602	Sistem Otomasi Manufaktur	3		3
		<i>(Manufacturing Automation System)</i>			
3	TMMKB 603	Manajemen Produksi	2		2
		<i>(Production Management)</i>			
4	TMMKB 604	Sistem Manajemen Berbasis Data	2		2
		<i>(Data Based Manajemen Sistem)</i>			
5	TMMKB 605	Praktik. Pengujian NDT dan DT		3	3
		<i>(NDT and DT Testing Practice)</i>			
6	TMMKB 606	Praktik Perawatan		2	2
		<i>(Maintenance Practice)</i>			
7	TMMKB 607	Lab Teknik Mesin		2	2
		<i>(Mechanical Engineering Laboratory Practice I)</i>			
8	TMMKB 608	Praktik Desain dan Fabrikasi II		3	3
		<i>(Design and Fabrication Practice II)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>19</b>

### Semester 7

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	PMMBB 001	Etika dan Budaya Sumatera Utara	2		2
		<i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>			
2	TMMPK 701	Bahasa Inggris II	2		2
		<i>(English II)</i>			
3	TMMPB 703	Literasi Digital	2		2
		<i>(Digital Literacy)</i>			
4	TMMPB 704	Kewirausahaan	2		2
		<i>(Entrepreneurship)</i>			
5	TMMKK 705	Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan	2		2
		<i>(Work Safety, Health, and Environment)</i>			
6	TMMPB 706	Penulisan Karya Ilmiah	2		2
		<i>(Scientific Writing)</i>			
7	TMMPB 707	Psikologi Industri	2		2
		<i>(Industrial Psychology)</i>			
8	TMMKB 708	Perencanaan Sistem Kerja	3		3
		<i>(Work Design System)</i>			
9	TMMKB 709	Proyek Manufaktur Terpadu		3	3
		<i>(Integrated Manufacturing Project)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>17</b>	<b>3</b>	<b>20</b>

### Semester 8

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS		TOTAL SKS
			T	P	
1	TMMKB 801	Magang		6	6
		<i>(Internship)</i>			
2	TMMKB 802	Skripsi		7	7
		<i>(Final Project)</i>			
<b>JUMLAH</b>			<b>0</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

## 25. Kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO)

### Semester 1

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMPK101	Bahasa Indonesia ( <i>Indonesia Language</i> )	2	0
2	TROMKK101	Matematika Terapan ( <i>Applied Mathematics</i> )	1	1
3	TROMKK102	Fisika Terapan ( <i>Applied Physics</i> )	1	1
4	TROMKB101	Komponen Elektronika ( <i>Electronic Component</i> )	1	1
5	TROMKB102	Alat Ukur dan Pengukuran ( <i>Measuring and Measurement</i> )	1	1
6	TROMKB103	Rangkaian Listrik ( <i>Electrical Circuit 1</i> )	1	1
7	TROMKB104	Elektronika Analog ( <i>Analog electronics</i> )	2	0
8	TROMPB101	Pemrograman Komputer ( <i>Computer Programming</i> )	0	2
9	TROMPB102	Praktek Bengkel Mekanik ( <i>Mecanical Technology Basic Workshop</i> )	0	2
Total Semester I			9	9

## Semester 2

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMPK201	Pancasila (Pancasila)	2	0
2	TROMKB201	Pengantar Teknologi Informasi ( <i>Introduction to Information Technology</i> )	1	1
3	TROMKB202	Elektronika Digital ( <i>Digital Electronics</i> )	2	0
4	TROMKB203	Rangkaian Listrik 2 ( <i>Electric Circuit 2</i> )	1	1
5	TROMPB201	Praktek Menggambar Teknik ( <i>Practice Drawing Techniques</i> )	0	2
6	TROMPB202	Pratikum Elektronika Analog ( <i>Analog Electronics Laboratory</i> )	0	2
7	TROMPB203	Pratikum Elektronika Digital ( <i>Digital Electronics Laboratory</i> )	0	2
8	TROMPB204	Praktek Pengawatan dan Teknik Printed Circuit Boar ( <i>Wiring Practice and Printed Circuit Board Engineering Laboratory</i> )	0	2
9	TROMPB205	Pratikum Rangkaian Listrik ( <i>Electrical Circuit Laboratory</i> )	0	2
Total Semester II			6	12

**Semester 3**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMKB301	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer <i>(Data Communication and Computer Networks)</i>	2	0
2	TROMKB302	Sistem Tertanam <i>(Embedded system)</i>	2	0
3	TROMKB303	Pengolahan Sinyal <i>(Signal Processing)</i>	2	1
4	TROMKB304	Elektronika Industri <i>(Industrial Electronics)</i>	2	0
5	TROMKK301	Kimia Industri <i>(Chemical Industry)</i>	1	1
6	TROMKK302	Statistika dan Probabilitas <i>(Statics and Probability)</i>	1	1
7	TROMPB301	Aplikasi Pemrograman Komputer <i>(Computer Programming Applications)</i>	0	2
8	TROMPB302	Pratikum Elektronika Industri <i>(Industrial Electronics Laboratory)</i>	0	2
9	TROMPB303	Pratikum Sistem Tertanam <i>(Embedded System Laboratory)</i>	0	2
Total Semester III			10	9

**Semester 4**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMKB401	Sistem Kendali <i>(Control System)</i>	2	1
2	TROMKB402	Pengaturan Motor Listrik <i>(Electric Motor Control)</i>	2	0
3	TROMKB403	Teknik Interface <i>(Interface Engineering)</i>	2	0
4	TROMKB404	K3 dan Lingkungan <i>(K3 and Environment)</i>	2	1
5	TROMKB405	Sistem Instrumentasi <i>(Instrumentation System)</i>	1	1
6	TROMPB401	Praktikum Pengaturan Motor Listrik <i>(Elektric Motor Control Laboratory)</i>	0	2
7	TROMPB402	Praktikum Teknik Interface <i>(Interface Engineering Laboratory)</i>	0	2
8	TROMPB403	Praktikum jaringan komputer <i>(Computer Network Laboratory)</i>	0	2
9	TROMPB404	Realisasi rancangan 1 <i>(Design Realization 1)</i>	0	2
Total Semester IV			9	11

## Semester 5

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMKB501	AI ( <i>Artificial Intelligent</i> )	2	1
2	TROMKK501	Bahasa Inggris Keteknikan ( <i>Engineering English</i> )	1	1
3	TROMKB502	Mekatronik ( <i>Mechatronics</i> )	2	0
4	TROMKB503	PLC ( <i>PLC</i> )	2	1
5	TROMPB501	Pratikum Sistem Kendali ( <i>Control System Laboratory</i> )	0	2
6	TROMPB502	Pratikum Mekatronika ( <i>Mechatronics Laboratory</i> )	0	2
7	TROMPB503	Pratikum PLC ( <i>PLC Laboratory</i> )	0	2
8	TROMPB504	Pratikum Instrumentasi ( <i>Instrumentation Laboratory</i> )	0	2
9	TROMPK501	Etika Dan Budaya Sumut ( <i>Sumut Ethics and Culture</i> )	2	0
Total Semester V			9	11

## Semester 6

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMKB601	Pemeliharaan dan Perbaikan <i>(Maintenance and Repair)</i>	2	0
2	TROMKB602	IoT <i>(Internet of Things)</i>	2	0
3	TROMKB603	DCS dan SCADA <i>(DCS and SCADA)</i>	1	1
4	TROMKB604	Robot Industri <i>(Industrial Robot)</i>	1	1
5	TROMPB601	Aplikasi Database <i>(Database Application)</i>	0	2
6	TROMPB602	Pratikum Pemeliharaan dan Perbaikan <i>(Maintenance and Repair Laboratory)</i>	0	2
7	TROMPB603	Pratikum IoT <i>(Internet of Things Laboratory)</i>	0	2
8	TROMPB604	Pratikum DCS dan SCADA <i>(DCS and SCADA Laboratory)</i>	0	2
9	TROMPB605	Pratikum Robot Industri <i>(Industrial Robot Laboratory)</i>	0	2
Total Semester VI			6	12

**Semester 7**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMBB701	Manajemen Industri <i>(Industrial Manajemnt)</i>	1	1
2	TROMKK701	Penulisan Karya Ilmiah <i>(Scientific Writing)</i>	1	1
3	TROMBB702	Technopreneurship <i>(Technopreneurship)</i>	1	1
4	TROMBB703	Etika Profesi <i>(Professional Ethics)</i>	1	1
5	TROMPK701	Agama <i>(Religion)</i>	2	0
6	TROMPB701	Magang/PKL <i>(Internships/PKL)</i>	0	6
7	TROMKK702	Bahasa Mandarin <i>(Mandarin Language)</i>	2	0
8	TROMPK702	Kewarganegaraan <i>(Civics Education)</i>	2	0
Total Semester VII			10	10

**Semester 8**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah/Blok/Modul	Bobot SKS	
			T	P
1	TROMPB801	Skripsi <i>(Skripsi)</i>	0	6
2	TROMPB802	Magang/PKL <i>(Internships/ PKL)</i>	0	4
3	TROMPB803	Realisasi Rancangan 2 <i>(Design Realization 2)</i>	0	2
4	TROMPB804	Seminar <i>(Seminar)</i>	0	1
Total Semester VIII			0	13

## 26. Kurikulum Program Studi Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi

### Semester 1

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMPKB101	Ilmu Bahan	2	0
		<i>(Introduction of Material Science)</i>		
2	TMMKK102	Menggambar Teknik	1	2
		<i>(Engineering Drawing)</i>		
3	TMMKB103	Kimia Analitik	2	0
		<i>(Analytical Chemistry)</i>		
4	TMMPB104	Praktikum Kimia Analitik	0	2
		<i>(Practical of Analytical Chemistry )</i>		
5	TMMKB105	Kimia Teknik	2	0
		<i>(Engineering Chemistry)</i>		
6	TMMPB106	<i>Praktikum Kimia Teknik</i>	0	2
		<i>(Practical of Engineering Chemistry)</i>		
7	TMMKK107	Matematika I	2	0
		<i>(Mathematic I)</i>		
8	TMMKK108	Fisika Teknik	2	0
		<i>(Engineering Physics)</i>		
9	TMMKB109	Prinsip Teknik Kimia Industri	2	0
		<i>(Industrial Chemical Engineering Principal)</i>		
JUMLAH			13	6

## Semester 2

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMKB201	Termodinamika	2	0
		<i>(Thermodynamics)</i>		
2	TMMKB202	Kimia Organik	2	0
		<i>(Organic Chemistry)</i>		
3	TMMPB203	Praktikum Kimia Organik	0	2
		<i>(Practical of Organic Chemistry)</i>		
4	TMMKB204	Azas Teknik Kimia	2	0
		<i>(Chemicals Engineering Principle)</i>		
5	TMMKB205	Kimia Fisika	2	0
		<i>(Physical Chemistry)</i>		
6	TMMPB206	Praktikum Kimia Fisika	0	2
		<i>(Practical of Physical Chemistry)</i>		
7	TMMKK207	Matematika II	2	0
		<i>(Mathematics II)</i>		
8	TMMPK208	Agama	2	0
		<i>(Religion)</i>		
9	TMMPK209	Kewarganegaraan	2	0
		<i>(Civics)</i>		
10	TMMKB210	Alat-Alat Industri Kimia	2	0
		<i>(Instruments of Chemical Industry)</i>		
JUMLAH			16	4

**Semester 3**

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMKB301	Proses Pemisahan	1	1
		<i>(Separation Process)</i>		
2	TMMPK302	Bahasa Indonesia	2	0
		<i>(Indonesian Language)</i>		
3	TMMKB303	Mekanika Fluida	1	1
		<i>(Fluid Mechanics)</i>		
4	TMMKB304	Komputasi Proses	2	0
		<i>(Process Computational)</i>		
5	TMMPB305	Praktikum Komputasi Proses	0	2
		<i>(Practical of Process Computational)</i>		
6	TMMPK506	Pancasila	2	0
		<i>(Indonesian State Ideology)</i>		
7	TMMKB307	Teknik Reaksi Kimia	1	2
		<i>(Chemical Reaction Engineering)</i>		
8	TMMKK308	Matematika Teknik	2	0
		<i>(Engineering Mathematics)</i>		
9	TMMKB309	Fenomena Perpindahan	2	0
		<i>(Transport Phenomena)</i>		
JUMLAH			13	6

**Semester 4**

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMKB401	Perpindahan Kalor	1	2
		<i>(Heat Transfer)</i>		
2	TMMKB402	Statistika	2	0
		<i>(Statistics)</i>		
3	TMMKB403	Perancangan dan Pengembangan Produk	1	2
		<i>(Product Design and Development)</i>		
4	TMMKB404	Instrumen Analitik	1	2
		<i>(Analytical Instrument)</i>		
5	TMMBB405	Etika Budaya Sumut	2	0
		<i>(Ethics and North Sumatera Culture)</i>		
6	TMMKB406	Produksi Bersih	2	0
		<i>(Clean Production)</i>		
7	TMMKB407	Perancangan Proses	1	2
		<i>(Process Design)</i>		
8	TMMKB408	Oleokimia Dasar	2	1
		<i>(Basic Oleochemicals)</i>		
JUMLAH			10	8

**Semester 5**

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMKB501	Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit	1	2
		<i>(Palm Oil Processing Technology)</i>		
2	TMMKB502	Technopreneurship	2	0
		<i>(Technopreneurship)</i>		
3	TMMKB503	Teknologi Produk Pangan Fungsional	2	0
		<i>(Functional food product technology)</i>		
4	TMMKB504	Penulisan Karya Ilmiah	2	0
		<i>(Academic Writing)</i>		
5	TMMKB505	Etika Profesi	2	0
		<i>(Profession Ethics)</i>		
6	TMMKB506	Teknologi Penyimpanan dan Pengemasan	1	2
		<i>(Storage and Packaging Technology)</i>		
7	TMMKB507	Bahasa Inggris Teknik	2	0
		<i>(English for Engineering)</i>		
JUMLAH			12	4

### Semester 6

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	PMMBB001	Proses Industri Kimia	1	1
		<i>(Chemical Industry Process)</i>		
2	TMMPK701	Sistem Utilitas	2	0
		<i>(Utility System)</i>		
3	TMMPB702	K3 Industri	1	2
		<i>(Work Safety in Industry)</i>		
4	TMMPB703	Manajemen Produksi dan Operasi	1	2
		<i>(Operation and Production Management)</i>		
5	TMMKK704	Teknik Perawatan dan Perbaikan	1	2
		<i>(Maintenance and Repair Techniques)</i>		
6	TMMPB705	Sistem Manajemen Mutu	2	0
		<i>(Quality Management System)</i>		
7	TMMPB706	Hukum dan Ketenagakerjaan	2	0
		<i>(Law and Employment)</i>		
8	TMMKB707	Pengelolaan Limbah	1	2
		<i>(Waste Management)</i>		
JUMLAH			11	9
MBKM				20
JUMLAH			0	20

**Semester 7**

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMPK601	Pengolahan Produk Farmasi dan Kosmetik	2	0
		<i>(Processing of Pharmaceutical and Cosmetic)</i>		
2	TMMKB602	Teknologi Surfaktan	2	0
		<i>(Surfactant Technology)</i>		
3	TMMKB603	Teknologi Antioksidan Minyak	2	0
		<i>(Oil Antioxidant Technology)</i>		
4	TMMKB604	Teknologi Biomassa Kelapa Sawit	2	0
		<i>(Palm Oil Biomass Technology)</i>		
5	TMMKB605	Teknologi Penyimpanan dan Pengemasan	2	0
		<i>(Storage and Packaging Technology)</i>		
6	TMMKB606	Bioproses	1	2
		<i>(Bioprocess)</i>		
JUMLAH			11	2

**Semester 8**

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH SKS	
			T	P
1	TMMBB801	Magang		9
		<i>(Internship)</i>		
2	TMMPB802	Skripsi		7
		<i>(Final Project)</i>		
JUMLAH			0	16
MBKM				20
JUMLAH			0	20

## 27. Kurikulum Program Studi Magister Terapan Sistem Informasi Akuntansi

### Semester 1

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1	MA101	Organisasi dan Lingkungan <i>Organization and Environment</i>	3	0
2	MA102	Sains Data(Data Science) <i>Data Science</i>	3	0
3	MA103	Manajemen Risiko dan Pengendalian <i>Risk management and control</i>	3	0
4	MA104	Teori Akuntansi <i>Accounting Theory</i>	3	0
5	MA105	Manajemen Strategis <i>Strategic Management</i>	3	0
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>	<b>0</b>

### Semester 2

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1	MA201	Sistem Informasi Akuntansi(lanjutan) <i>Accounting Information System(continued)</i>	3	0
2	MA202	Audit Internal(lanjutan) <i>Internal Audit(continued)</i>	3	0
3	MA203	Manajemen Keuangan Pemerintah <i>Government Financial Management</i>	3	0
4	MA204	Metode Penelitian Akuntansi <i>Accounting Research Methods</i>	3	0
5	MA205	Analisa Laporan Keuangan Pemerintah <i>Government Financial Statement Analysis</i>	3	0
<b>Jumlah Total</b>			<b>15</b>	<b>0</b>

**Semester 3**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1	MA301	Publikasi Karya Ilmiah <i>Scientific Paper Publications</i>	2	1
<b>Jumlah Total</b>			<b>2</b>	<b>1</b>

**Semester 4**

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
			T	P
1	MA401	Tesis <i>Thesis</i>	0	6
<b>Jumlah Total</b>			<b>0</b>	<b>6</b>

## **BAB 4**

### **PENUTUP**

Dengan diterbitkannya Buku Informasi ini diharapkan dapat digunakan oleh mahasiswa, dengan tujuan mahasiswa akan lebih terarah untuk mempersiapkan keberhasilan dan kemandiriannya dalam studi dan setelah menyelesaikan perkuliahannya di Politeknik Negeri Medan. Akhirnya semoga Buku Informasi ini dapat dimanfaatkan bagi mahasiswa, dosen, tendik, dan PLP Polmed serta masyarakat pemakai jasa Politeknik Negeri Medan.



POLITEKNIK NEGERI MEDAN  
JL. Almamater, No. 1, Kampus USU  
Kecamatan Medan Baru, Kota Medan  
Sumatera Utara  
20155

 [official.polmed](https://www.instagram.com/official.polmed)

 [humas polmed](https://www.youtube.com/humaspolmed)

 [polmed.ac.id](https://www.polmed.ac.id)