



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya



# **BUKU**

## **BIMBINGAN AKADEMIK**

**FAKULTAS  
TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
SUMATERA UTARA**



# **BUKU BIMBINGAN AKADEMIK**



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya

**FAKULTAS TEKNIK (FATEK)  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

## IDENTITAS MAHASISWA

Nama Lengkap : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Jenis kelamin : \_\_\_\_\_  
Tempat/Tanggal Lahir : \_\_\_\_\_  
Agama : \_\_\_\_\_  
Suku bangsa : \_\_\_\_\_  
Hobi : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
No. Telp/HP : \_\_\_\_\_  
Asal SMA /Tahun Lulus : \_\_\_\_\_  
Nama Orang Tua : \_\_\_\_\_  
- Ayah : \_\_\_\_\_  
- Ibu : \_\_\_\_\_  
No. Telp/HP Ayah/Ibu : \_\_\_\_\_  
Alamat Orang Tua : \_\_\_\_\_  
**Masuk Kuliah Tahun** : \_\_\_\_\_  
**Selesai Kuliah tahun** : \_\_\_\_\_



Medan,  
Mahasiswa yang  
bersangkutan

.....

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur, kita sampaikan kepada Allah Tuhan yang maha kuasa, sampai saat ini kita masih mampu untuk terus berhikmad dalam narasi panjang perjalanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Saya mengapresiasi atas rampungnya Buku Bimbingan Akademik di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, ini menunjukkan komitmen kita bersama untuk bagaimana kita mampu terus melakukan evaluasi terhadap sistem yang selama ini telah kita laksanakan.

Dengan diberlakukannya Buku Bimbingan Akademik ini diharapkan akan dapat mengontrol proses pendidikan dan perkembangan mahasiswa yang ada di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara untuk terus berbenah agar Visi, Misi UMSU menjadi kampus yang unggul akan semakin bisa kita wujud nyatakan.

**Rektor,**

**Prof. Dr. Agussani, M.AP**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>1</b>
<b>SURAT KEPUTUSAN REKTOR</b>	
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>2</b>
<b>BAB I PROFIL UNIVERSITAS.....</b>	<b>3</b>
A. Sejarah Universitas .....	3
B. Visi dan Misi Universitas.....	5
C. Struktur Pimpinan.....	6
<b>BAB II BIMBINGAN AKADEMIK.....</b>	<b>7</b>
A. Tugas Pokok Dosen Pembimbing .....	7
<b>BAB III AKADEMIK .....</b>	<b>8</b>
A. Fakultas Teknik .....	8
1. Visi Dan Misi Fakultas Teknik .....	8
2. Program Studi Program Studi Teknik Sipil .....	8
• Visi Dan Misi Program Studi Teknik Sipil .....	8
• Struktur Organisasi.....	9
• Rekam Akademik.....	9
3. Program Studi Teknik Elektro.....	19
• Visi Dan Misi Program Studi Teknik Elektro .....	19
• Struktur Organisasi.....	19
• Rekam Akademik.....	20
4. Program Studi Teknik Mesin .....	29
• Visi Dan Misi Program Studi Teknik Mesin.....	29
• Struktur Organisasi.....	29
• Rekam Akademik.....	30

# BAB I PROFIL UNIVERSITAS

## A. SEJARAH

Kewajiban mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana diamanatkan dalam Undang-Undang Dasar Negara RI 1945 menjadi tanggung jawab bersama antara pemerintah dan masyarakat. Makin besar partisipasi masyarakat terhadap pembangunan kualitas sumber daya manusia, maka makin dekat pula jarak yang ditempuh perjalanan bangsa Indonesia dalam mencapai tujuan nasionalnya dibawah lindungan dan ridha Allah SWT.

Persyarikatan Muhammadiyah sebagai gerakan Tajdid (pemurnian, pembaharuan, reformasi dan modernisasi) yang didirikan pada tanggal 8 Dzulhijjah 1330 Hijriyah bertepatan dengan tanggal 18 November 1912 Miladiyah, lahir sebagai bentuk perjuangan menegakkan dan menjunjung tinggi agama Islam. Muhammadiyah didirikan untuk mewujudkan masyarakat Islam yang sebenar-benarnya, melalui amal usaha, diantaranya bidang pendidikan yang merupakan salah satu ciri khas organisasi. Lembaga pendidikan yang didirikan dan diselenggarakan Muhammadiyah menjadi sub sistem dalam sistem pendidikan nasional, mulai dari pendidikan prasekolah sampai perguruan tinggi yang tersebar di seluruh tanah air, salah satunya Universitas Muhammadiyah Sumatera Utra.

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara disingkat UMSU, adalah amal usaha dibawah persyarikatan Muhammadiyah yang berasas Islam dan bersumber pada Al-Qur'an dan Sunnah didirikan di Medan pada tanggal 27 Februari 1957 yang berkedudukan di kota Medan Propinsi Sumatera Utara. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, didirikan atas prakarsa beberapa tokoh ulama Muhammadiyah, diantaranya, H. M. Bustami Ibrahim, D. Diyar Karim, Rustam Thayib, M. Nur Haitami, Kadiruddin Pasaribu, Dr. Darwis Datuk Batu Besar, H. Syaiful U.A., Abdul Mu'thi dan Baharuddin Latif . UMSU yang sekarang ini bermula dari lahirnya fakultas Falsafah dan Hukum Islam Muhammadiyah (FAFHIM) yang kemudian menjadi Perguruan Tinggi Muhammadiyah (PTM) Sumatera Utara pada tahun 1968, mengasuh 3 (tiga) fakultas : (1) Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), (2) Fakultas Ilmu Agama Jurusan Dakwah (FIAD), dan (3) Fakultas Syariah.

UMSU dikukuhkan dengan Piagam Pendirian oleh PP Muhammadiyah Majelis Pendidikan dan Pengajaran Nomor 2661/0/07/1974 tanggal 28 Mei 1974.

Awal berdirinya FIP UMSU merupakan binaan dari FIP Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ) dan pada tahun 1974 berdiri sendiri, sedangkan

FIAD yang bercabang ke Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat berdiri sendiri dan mengubah nama menjadi Fakultas Ushuluddin. Lahirnya fakultas-fakultas lain tidak terlepas dari peran serta Kopertis Wilayah I atas nama Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI dan Kopertais Wilayah IX atas nama Menteri Agama RI.

UMSU yang awalnya mengasuh 3 (tiga) fakultas yakni Fakultas Ilmu Pendidikan, Fakultas Ilmu Agama Jurusan Dakwah, dan Fakultas Syariah seiring perjalanan waktu berkembang pesat. UMSU saat ini memiliki delapan fakultas yakni Fakultas Pertanian, Fakultas Teknik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Fakultas Hukum, Fakultas Agama Islam, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, serta Fakultas Kedokteran yang didirikan Tahun 2008. Untuk program Pascasarjana terdapat delapan Program Studi yakni Magister Manajemen, Akuntansi, Hukum, Kenotariatan, Komunikasi, Teknik Elektro dan Matematika serta Manajemen Pendidikan. UMSU juga kini sedang menunggu proses izin penyelenggaraan Program Doktorat Hukum.

UMSU juga menjadi pembina beberapa Sekolah Tinggi Muhammadiyah, seperti: Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan (UMTS) di Padangsidempuan, STIE Muhammadiyah Asahan di Kisaran dan STI Tarbiyah di Sibolga.

Kampus pertama UMSU terletak di Jalan Gedung Arca yang saat ini digunakan oleh Fakultas Kedokteran. Seiring dengan pertumbuhan jumlah mahasiswa dibangunlah kampus baru yang terletak di Jl. Mukhtar Basri, dan kini menjadi gedung utama. Kampus utama berjarak 6100 m atau dengan waktu tempuh tempuh 13 menit dari kampus lama. Di bawah kepemimpinan Dr. Agussani, M.AP UMSU membangun gedung Pascasarjana di Jalan Denai untuk menampung lulusan sarjana seiring dengan makin tingginya minat masyarakat menempuh jenjang pendidikan S2.

Di masa awal, UMSU dipimpin oleh Bustami Ibrahim. Kepemimpinan beliau dilanjutkan oleh Latief Rousydiy, dan mengalami perubahan signifikan pada masa kepemimpinana Dalmy Iskandar. Selepas itu, Rektor UMSU dijabat Chairuman Pasaribu, Bahdin Nur Tanjung, Dalail Ahmad dan saat ini Rektor dijabat Dr. Agussani, M.AP.

Di masa kepemimpinan Dr. Agussani, M.AP, UMSU mengalami transformasi melalui pembenahan tata kelola pelayanan administrasi akademik dan pengajaran. Sistem Informasi UMSU yang dikembangkan bersama Universitas Muhammadiyah Yogyakarta memungkinkan keterlibatan orang tua untuk berperan

aktif dalam keberlangsungan pendidikan. Guna memenuhi tuntutan kebutuhan perkembangan UMSU dibangunlah gedung Pascasarjana di Jalan Denai setinggi tujuh lantai.

Seiring dengan itu, sesuai dengan arahan Pimpinan Pusat Muhammadiyah, maka didirikanlah Observatorium Ilmu Falak (OIF) yang menjadi rujukan dalam berbagai aktifitas penentuan waktu shalat dan lainnya berkaitan dengan waktu penanggalan dan waktu shalat serta arah kiblat. Didukung dengan peralatan canggih, OIF UMSU sukses menarik perhatian masyarakat yang ingin tahu lebih dalam tentang fenomena benda langit.

Sebagai Rektor, Dr. Agussani, M.AP juga berinisiatif untuk membangun kampus terpadu. Hal ini sejalan dengan visi UMSU tahun 2033 menjadi universitas berkelas internasional. Selain membeli lahan kampus terpadu, guna mewujudkan UMSU go internasional, didirikanlah Kantor Urusan Internasional guna membangun jejaring dengan mitra universitas di luar negeri.

## **B. VISI DAN MISI UNIVERSITAS**

### **VISI:**

Menjadikan perguruan tinggi yang unggul dalam membangun peradaban bangsa dengan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan sumber daya manusia berdasarkan Al-Islam Kemuhammadiyah

### **MISI:**

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran berdasarkan Al-Islam Kemuhammadiyah
2. Menyelenggarakan penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan Al-Islam Kemuhammadiyah
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan Al-Islam Kemuhammadiyah



### C. STRUKTUR PIMPINAN

<b>Fakultas</b>	<b>Nama</b>	<b>Jabatan</b>
Rektorat	Prof. Dr. Agussani, M.AP.,	Rektor
	Dr. Muhammad Arifin, S.H., M.Hum.	Wakil Rektor I
	Dr. Akrim, S.Pd.I., M.Pd.	Wakil Rektor II
	Dr. Rudianto, S.Sos., M.Si.	Wakil Rektor III
Agama Islam	Dr. Muhammad Qorib, M.A.,	Dekan
	Zailani, S.Pd.I., M.A.	Wakil Dekan I
	Munawir Pasaribu, S.Pd.I., M.A.	Wakil Dekan II
Keguruan Dan Ilmu Pendidikan	Prof. Dr. Elfrianto, S.Pd., M.Pd.	Dekan
	Dra. Syamsuyurnita, M.Pd.	Wakil Dekan I
	Dr. Dewi Kesuma Nasution, S.S., M.Hum.,	Wakil Dekan II
Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik	Dr. Arifin Saleh Siregar, M.SP.	Dekan
	Drs., Zulfahmi, M.I.Kom.	Wakil Dekan I
	Abrar Adhani, S.Sos., M.I.Kom.	Wakil Dekan II
Pertanian	Dr. Ir., Asritanarni Munar, M.P.	Dekan
	Dr. Dafni Mawar Tarigan, S.P., M.Si.,	Wakil Dekan I
	Muhammad Thamrin, S.P., M.Si.	Wakil Dekan II
Ekonomi Dasn Bisnis	Januri, S.E., M.M., M.Si.	Dekan
	Dr. Ade Gunawan, S.E., M.Si.	Wakil Dekan I
	Dr. Hasrudy Tanjung, S.E., M.Si.,	Wakil Dekan II
Hukum	Dr. Hj. Ida Hanifah, S.H, M.H.	Dekan
	Faisal, S.H., M.Hum.	Wakil Dekan I
	Dr. Zainuddin, S.H., M.H.	Wakil Dekan II
Teknik	Munawar Alfansury Siregar, S.T., M.T.	Dekan
	Ade Faisal, S.T., M.T., Dr.	Wakil Dekan I
	Khairul Umurani, S.T., M.T.	Wakil Dekan II

# **BAB II PEMBIMBINGAN AKADEMIK**

## **A. Pembimbingan Akademik Meliputi:**

1. Memberikan petunjuk kepada mahasiswa tentang sistem pendidikan yang akan ditempuh selama berkuliah.
2. Membantu mahasiswa dalam mengelola dan mengidentifikasi minat, bakat, dan kemampuan akademiknya serta membantu mengembangkan sikap dan kebiasaan belajar yang baik.
3. Mengusahakan agar mahasiswa memperoleh pengarahan yang tepat dalam menyusun program dan beban studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil;
4. Memeriksa kelengkapan syarat-syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa untuk mengikuti program pendidikan dalam semester yang berlangsung;
5. Mengevaluasi pencapaian hasil studi dan indeks prestasi (IP) semester mahasiswa pada akhir semester dan pada akhir program pendidikan, memberikan pertimbangan beban studi yang harus diambil dengan memperhatikan jumlah tabungan sks yang telah dicapai
6. Mengikuti perkembangan studi mahasiswa agar dapat diketahui sedini mungkin hambatan-hambatan studi dan memberikan konsultasi kepada mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam menyelesaikan studi;
7. Memberikan motivasi kepada mahasiswa yang menyangang keterbatasan atau kendala akademik dalam menemukan solusi, mengevaluasi dan mengingatkan mahasiswa yang memperoleh pencapaian hasil studi dan IP semester relative rendah, serta memberikan pertimbangan kepada mahasiswa dalam mengambil masa BSS bila dianggap perlu;
8. Mengidentifikasi masalah-masalah akademik dan non akademik mahasiswa yang prestasinya kurang atau rendah, tidak berubah bahkan menurun, memberikan kesempatan kepada mahasiswa membicarakan masalah-masalah yang dialaminya, khususnya yang berkaitan dengan pendidikannya.

# **BAB III AKADEMIK**

## **A. Fakultas Teknik**

### **1. Visi Dan Misi Fakultas Teknik**

#### **VISI:**

Menjadi fakultas teknik yang unggul dalam membangun peradaban bangsa dengan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan sumber daya manusia berdasarkan Al-Islam dan kemuhammadiyah.

#### **MISI:**

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran di bidang teknik berdasarkan Al-Islam dan kemuhammadiyah.
2. Menyelenggarakan penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan Al-Islam dan kemuhammadiyah.
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat melalui pemberdayaan dan pengembangan teknologi dalam menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan teknologi dalam kehidupan masyarakat berdasarkan Al-Islam dan kemuhammadiyah.

### **2. Program Studi Teknik Sipil**

- **Visi Dan Misi Program Studi Teknik Sipil**

#### **VISI:**

Menjadi program studi yang terkemuka di dalam keilmuan dan teknologi teknik sipil dalam rangka ikut serta membangun peradaban bangsa melalui pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan sumber daya manusia yang sesuai dengan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

#### **MISI:**

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran keilmuan dan teknologi teknik sipil yang fokus kepada kompetensi struktur bangunan dan geoteknik,

pengembangan sumber daya air dan transportasi yang sesuai dengan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

2. Menyelenggarakan penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang searah dengan nilai-nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyah.
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat melalui pemberdayaan dan pengembangan kehidupan masyarakat berdasarkan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

- **Struktur Organisasi Program Studi**

Ketua : FAKHRIZAL ZULKARNAIN, S.T.,M.Sc, Ph.D.

Sekretaris : IRMA DEWI, S.T., M.Si.

• **Rekam Akademik**

SEMESTER I						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Agama	I	2			
2	Pancasila	I	2			
3	Bahasa Indonesia	I	2			
4	Bahasa Inggris	I	2			
5	Matematika Dasar	I	3			
6	Fisika Dasar	I	2			
7	Statistika & Probabilitas	I	2			
8	Kimia Dasar	I	2			
9	Geologi Rekayasa	I	1			
10	Pengenalan Bangunan Teknik Sipil	I	2			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---

SEMESTER II						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kewarganegaraan	II	2			
2	Ibadah	II	2			
3	Mekanika Tanah Dasar	II	2			
4	Teori Kebencanaan	II	1			
5	Menggambar Rekayasa & CAD	II	2			
6	Rekayasa Hidrologi	II	2			
7	Statika	II	2			
8	Fisika Lanjutan	II	2			
9	Matematika Teknik	II	2			
10	Praktikum Fisika	II	3			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER III						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Muamalah	III	2			
2	Mekanika Tanah Lanjutan	III	2			
3	Mekanika Bahan	III	3			
4	Geomatika Dasar	III	2			
5	Matematika Terapan	III	2			
6	Teknologi Beton	III	1			
7	Mekanika Fluida	III	2			
8	Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi	III	2			
9	Penulisan Karya Ilmiah	III	2			
10	Praktikum Mekanika Tanah	III	1			
11	Praktikum Beton	III	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER IV						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kemuhammadiyahahan	IV	2			
2	Struktur Beton Dasar	IV	2			
3	Rekayasa Lalulintas	IV	2			
4	Metodologi Penelitian	IV	1			
5	Analisa Struktur	IV	3			
6	Hidrolika	IV	3			
7	Perancangan Pondasi Dasar	IV	2			
8	Geomatika Lanjutan	IV	2			
9	Manajemen Konstruksi & RAB	IV	2			
10	Struktur Baja Dasar	IV	2			
11	Pratikum Geomatika	IV	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



SEMESTER V						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	PTM & Peralatan Konstruksi	V	2			
2	Perancangan Pondasi Lanjutan	V	2			
3	Struktur Baja Lanjutan	V	2			
4	Metode Pelaksanaan Konstruksi	V	2			
5	Struktur Beton Lanjutan	V	2			
6	Jalan Rel	V	2			
7	Ekonomi Rekayasa	V	2			
8	Praktikum Hidrolika	V	1			
9	Manajemen Resiko Konstruksi	V	2			
10	<b>Analisa Struktur Lanjutan*</b>		2			
11	<b>Struktur Beton Prategang*</b>	V	2			
12	<b>Dinding Penahan Tanah*</b>	V	2			
14	<b>Keselamatan Transportasi**</b>	V	2			
15	<b>Perbaikan Tanah**</b>	V	2			
			<b>19</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

<p>Catatan :</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
---

SEMESTER VI						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Perencanaan Geometrik Jalan	VI	2			
2	Jembatan	VI	2			
3	Perancangan Perkerasan Jalan	VI	2			
4	Pengelolaan Sumber Daya Air	VI	2			
5	Perencanaan Pelabuhan	VI	2			
6	Perencanaan Bandar Udara	VI	2			
7	Perancangan Irigasi & Bangunan Air	VI	2			
8	Kerja Praktek	VI	1			
9	Praktikum Jalan Raya	VI	1			
10	<b>Dinamika Struktur*</b>	VI	2			
11	<b>Sistem Alat Disipasi Energi &amp; Isolasi Dasar*</b>	VI	2			
12	<b>Kesiapsiagaan &amp; Mitigasi Bencana*</b>	VI	2			
13	<b>Perencanaan Wilayah Perkotaan Perkotaan**</b>	VI	2			
14	<b>Metode Survei &amp; Manajemen Lalu Lintas**</b>	VI	2			
15	<b>Kesiapsiagaan &amp; Mitigasi Bencana**</b>	VI	2			
16	<b>Teknik Sungai**</b>	VI	2			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

SEMESTER VII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	KKN Pembangunan	VII	3			
2	Seminar Proposal	VII	2			
3	Rekayasa Lingkungan Untuk Konstruksi Sipil	VII	2			
4	Drainase Perkotaan	VII	2			
5	<b>Struktur Kayu*</b>	VII	2			
6	<b>Rekayasa Kegempaan*</b>	VII	2			
7	<b>Perancangan Struktur Baja Lanjutan*</b>	VII	2			
8	<b>Dasar-Dasar Metode Elemen Hingga*</b>	VII	2			
9	<b>Perencanaan Manajemen Bencana*</b>	VII	2			
10	<b>Manajemen Proyek Jalan Raya**</b>	VII	2			
11	<b>Analisis Kelayakan Proyek Transportasi**</b>	VII	2			
12	<b>Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi**</b>	VII	2			
13	<b>Pengolahan Pelabuhan**</b>	VII	2			
14	<b>Perencanaan Manajemen Bencana**</b>	VII	2			
			<b>15</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

\_\_\_\_\_

SEMESTER VIII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kewirausahaan Teknik Sipil	VIII	2			
2	Aspek Hukum & Admin. Proyek Konstruksi	VIII	2			
3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	VIII	2			
4	Tugas Akhir dan Sidang Sarjana	VIII	4			
5	Kewirausahaan Teknik Sipil	VIII	2			
			12	Tanggal Pembimbing :		
Mengetahui Orangtua/Wali :			Nama Dosen PA :			
Tanda Tangan :			Tanda Tangan :			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

### Tahapan Magang/KKN/ TA/Skripsi

No	Tahapan	Pelaksanaan		Pembimbingan
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

**Diketahui : Dosen Pembimbing**

---

Keterangan : Mahasiswa Wajib mengetahui/mengikuti

1. Pelaksanaan Magang
2. KKN masuk dalam matakuliah
3. Wajib Uji Kompetensi AllIslam Kemuhammadiyah (Sertifikat untuk SKPI)
4. Wajib Uji Kompetensi Toef (Untuk sertifikat SKPI)
5. Wajib Uji Kompetensi Kewirausahaan (Untuk sertifikat SKPI)
6. Wajib Uji Kompetensi Keahlian Prodi (Untuk sertifikat SKPI)
7. Point 1 sampai 6 adalah syarat ujian Sidang Meja Hijau

### **3. Program Studi Teknik Elektro**

- **Visi Dan Misi Program Studi Teknik Elektro**

**VISI:**

Menjadi Program Studi yang unggul dibidang Teknik Elektro dalam membangun peradaban bangsa dengan mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan sumber daya manusia berdasarkan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

**MISI:**

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran dalam bidang Teknik Elektro berdasarkan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.
2. Menyelenggarakan penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat melalui pemberdayaan dan pengembangan kehidupan bermasyarakat berdasarkan Al-Islam dan Kemuhammadiyah.

- **Struktur Organisasi Program Studi Ilmu Administrasi Publik**

KETUA	: FAISAL IRSAN PASARIBU, S.T., M.T.
SEKRETARIS	: PARTAONAN HARAHAP, S.T., M.T.

• **Rekam Akademik**

SEMESTER I						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Agama	I	2			
2	Pancasila	I	2			
3	Bahasa Indonesia	I	2			
4	Bahasa Inggris	I	2			
5	Kalkulus Aljabar, Vektor dan Matriks	I	3			
6	Fisika Dasar	I	3			
7	Menggambar Teknik Listrik	I	2			
8	Dasar Teknik Elektro	I	2			
9	Bahasa Pemrograman	I	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER II						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kewarganegaraan	II	2			
2	Ibadah	II	2			
3	Kalkulus Difrensial dan Integral	II	3			
4	Fisika Terapan	II	3			
5	Praktikum Fisika Dasar	II	1			
6	Bahasa Inggris Teknik	II	2			
7	Dasar Elektronika	II	2			
8	Dasar Sistem Telekomunikasi	II	2			
9	Rangkaian Listrik Dasar	II	3			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



SEMESTER III						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Muamalah	III	2			
2	Kimia Teknik	III	2			
3	Penulisan Karya Ilmiah	III	2			
4	Dasar Teknik Digital	III	2			
5	Matematika Teknik	III	3			
6	Bahan-bahan Listrik	III	2			
7	Rangkaian Listrik Lanjutan	III	3			
8	Dasar Konversi Energi Listrik	III	2			
9	Praktikum Dasar Telekomunikasi	III	1			
10	Praktikum Dasar Elektronika	III	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

<p>Catatan :</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
--

SEMESTER IV						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kemuhammadiyahahan	IV	2			
2	Sistem Linier	IV	3			
3	Mesin-Mesin Listrik Dasar	IV	3			
4	Teknik Instalasi Listrik	IV	2			
5	Komputasi Numerik & Pemrograman	IV	2			
6	Medan Elektromagnetik	IV	3			
7	Pengukuran Besaran List, & Instrumen	IV	2			
8	Dasar Sistem Kontrol	IV	2			
9	Praktikum Rangkaian Listrik	IV	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER V						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Probabilitas & Statistika	V	2			
2	Sistem Distribusi	V	2			
3	Transmisi Daya Listrik	V	2			
4	Gejala Medan Tinggi	V	2			
5	Sistem Mikro Kontroler	V	2			
6	Analisa Sistem Tenaga Dasar	V	2			
7	Mesin-Mesin Listrik Lanjutan	V	3			
8	Praktikum Konversi Energi Listrik	V	1			
9	Prak. Pengukuran & Instalasi Listrik	V	1			
10	Praktikum Sistem Kontrol	V	1			
11	Pembangkit Energi Listrik	V	2			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali</b>			:	<b>Nama Dosen PA</b>		:
<b>Tanda Tangan</b>			:	<b>Tanda Tangan</b>		:

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER VI						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	VI	2			
2	Metode Penelitian	VI	2			
3	Kerja Praktek	VI	1			
4	Elektronika Daya	VI	2			
5	Analisa Sistem Tenaga Lanjutan	VI	2			
6	Peralatan Tegangan Tinggi	VI	2			
7	Energi Baru & Terbarukan	VI	2			
8	Programable Logic Controller (PLC)	VI	2			
9	Prak. Simulasi Transmisi & Distribusi	VI	1			
10	Prak. Mesin-Mesin Listrik	VI	1			
11	<b>Aplikasi Komputer Pada Sistem Tenaga *</b>	VI	3			
12	<b>Stabilitas Sistem Tenaga *</b>	VI	3			
13	<b>Perencanaan Sistem Listrik Industri**</b>	VI	3			
14	<b>Mekatronika**</b>	VI	3			
15	<b>Pembangkit Listrik Tenaga Surya***</b>	VI	3			
16	<b>Pembangkit Listrik Tenaga Air***</b>	VI	3			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

\_\_\_\_\_

SEMESTER VII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	KKN Keteknikan	VII	3			
2	Manajemen Dan Pemeliharaan Tenaga Listrik	VII	3			
3	Sistem Proteksi	VII	3			
4	Kewirausahaan	VII	2			
5	<b>Kendali Sistem Tenaga Listrik*</b>	VII	3			
6	<b>Oprasi Sistem Tenaga Listrik*</b>	VII	3			
7	<b>Harmonisa Sistem Tenaga*</b>	VII	3			
8	<b>Keandalan Sistem Tenaga Listrik *</b>	VII	3			
9	<b>Kendali Elektronis Sistem Tenaga **</b>	VII	3			
10	<b>Otomasi Industri **</b>	VII	3			
11	<b>Logika Fuzzy**</b>	VII	3			
12	<b>Jaringan Syaraf Tiruan **</b>	VII	3			
13	<b>Photovoltaic***</b>	VII	3			
14	<b>Pembangkit Listrik Tenaga Mikri Hidro ***</b>	VII	3			
15	<b>Pembangkit Listrik Tenaga Bayu***</b>	VII	3			
16	<b>Tenaga Pembangkit Hybrid***</b>	VII	3			
			17	Tanggal Pembimbing :		
Mengetahui Orangtua/Wali :			Nama Dosen PA :			
Tanda Tangan :			Tanda Tangan :			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

SEMESTER VIII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Pengambilan Kep.Dan Etika Profesi	VIII	2			
2	Ekonomi Teknik	VIII	2			
3	Rekayasa Sistem	VIII	2			
4	Tugas Akhir dan Sidang Sarjana	VIII	4			
5	Seminar Proposal	VIII	2			
			12	Tanggal Pembimbing :		
Mengetahui Orangtua/Wali :				Nama Dosen PA :		
Tanda Tangan :				Tanda Tangan :		

### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

### Tahapan Magang/KKN/ TA/Skripsi

No	Tahapan	Pelaksanaan		Pembimbingan
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

#### Diketahui : Dosen Pembimbing

Keterangan : Mahasiswa Wajib mengetahui/mengikuti

1. Pelaksanaan Magang
2. KKN masuk dalam matakuliah
3. Wajib Uji Kompetensi AlIslam Kemuhammadiyah (Sertifikat untuk SKPI)
4. Wajib Uji Kompetensi Toef (Untuk sertifikat SKPI)
5. Wajib Uji Kompetensi Kewirausahaan (Untuk sertifikat SKPI)
6. Wajib Uji Kompetensi Keahlian Prodi (Untuk sertifikat SKPI)
7. Point 1 sampai 6 adalah syarat ujian Sidang Meja Hijau

#### **4. Program Studi Teknik Mesin**

- **Visi Dan Misi Program Studi Teknik Mesin**

**VISI:**

Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang unggul dalam mengembangkan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Sumber Daya Manusia yang professional, kreatif, inovatif, bertanggungjawab, dan berdaya saing berdasarkan Al – Islam dan Kemuhammadiyah.

**MISI:**

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di bidang Teknik Mesin berdasarkan Al–Islam dan Kemuhammadiyah.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan ilmu Teknik Mesin berdasarkan Al–Islam dan Kemuhammadiyah.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dengan mengimplementasikan ilmu Teknik Mesin dan terapannya berdasarkan Al – Islan Kemuhammadiyah

- **Struktur Organisasi Program Studi Ilmu Administrasi Publik**

KETUA : AFFANDI, S.T., M.T.  
SEKRETARIS : CHANDRA A SIREGAR, S.T, M.T.



• **Rekam Akademik**

SEMESTER I						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Agama	I	2			
2	Pancasila	I	2			
3	Bahasa Indonesia	I	2			
4	Bahasa Inggris	I	2			
5	Kimia Dasar	I	3			
6	Matematika Dasar	I	3			
7	Fisika Dasar	I	2			
8	Material Teknik	I	2			
9	Menggambar Mesin	I	2			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER II						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kewarganegaraan	II	2			
2	Ibadah	II	2			
3	Matematika Lanjutan	II	3			
4	FisikaDasar Lanjutan	II	2			
5	Bahasa Pemrograman	II	2			
6	Prak. Fisika Dasar	II	1			
7	Menggambar Mesin Terapan	II	2			
8	Proses Produksi Dasar	II	3			
9	Thermodinamika Dasar	II	3			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER III						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Muamalah	III	2			
2	Metode Penulisan	III	2			
3	Statika Struktur	III	3			
4	Proses Produksi Lanjutan	III	2			
5	Matematika Teknik	III	2			
6	Metalogi Fisik	III	2			
7	Thermodinamika Terapan	III	2			
8	Mesin Kontrol Numerik (CNC)	III	2			
9	Tugas Menggambar Mesin	III	1			
10	Prak. Proses Produksi	III	1			
			<b>19</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			

*\*Minimal 1 kali kegiatan persemester*

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---

SEMESTER IV						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Kemuhammadiyahah	IV	2			
2	Metode Numerik	IV	2			
3	Kinematika & Dinamika Teknik	IV	3			
4	Mekanika Kekuatan Material Dasar	IV	3			
5	Perpindahan Panas Dasar	IV	3			
6	Mekanika Fluida Dasar	IV	3			
7	Rancangan Mesin Dasar	IV	3			
8	Prak. Mekanika Kekuatan Material	IV	1			
9	Motor Bakar	IV	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

<p>Catatan :</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
--

SEMESTER V						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Mekanika Kekuatan Material-II	V	2			
2	Perpindahan Panas Lanjutan	V	2			
3	Mekanika Fluida Lanjutan	V	2			
4	Dinamika Teknik	V	2			
5	Rancangan Mesin Lanjutan	V	2			
6	Pengukuran Tek. & Instrumen	V	3			
7	Mesin Fluida	V	2			
8	Statistik & Probabilitas	V	2			
9	Tugas Rancangan Mesin	V	1			
10	Kerja Praktik	V	1			
11	Praktikum CNC	V	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---

**1. Bidang Keahlian Konversi Energi**

SEMESTER VI						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Keselamatan danKesehatan Kerja (K3)	VI	2			
2	Teknik Tenaga Listrik	VI	2			
3	Teknologi Tepat Guna	VI	1			
4	Komputasi Fluida Dinamik	VI	2			
5	Getaran Mekanika	VI	2			
6	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
7	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
8	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
9	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	VI	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---

2. Bidang Keahlian Konversi Konstruksi / Teknik Manufaktur

SEMESTER VI						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Keselamatan danKesehatan Kerja (K3)	VI	2			
2	Teknik Tenaga Listrik	VI	2			
3	Teknologi Tepat Guna	VI	1			
4	Metode Elemen Tinggi	VI	2			
5	Getaran Mekanika	VI	2			
6	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
7	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
8	Mata Kuliah Pilihan	VI	3			
9	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	VI	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>				<b>Nama Dosen PA :</b>		
<b>Tanda Tangan :</b>				<b>Tanda Tangan :</b>		

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---

**1. Bidang Keahlian Konversi Energi**

SEMESTER VII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Metode Penelitian	VII	2			
2	KKN	VII	3			
3	Seminar Proposal	VII	2			
4	Mata Kuliah Pilihan	VII	3			
5	Mata Kuliah Pilihan	VII	3			
6	Perawatan Mesin & Pabrik	VII	2			
7	Teknik Pengaturan & Sistem Kontrol	VII	2			
8	Mekatronika	VII	2			
9	Praktikum Prestasi Mesin	VII	1			
			<b>20</b>	<b>Tanggal Pembimbing :</b>		
<b>Mengetahui Orangtua/Wali :</b>			<b>Nama Dosen PA :</b>			
<b>Tanda Tangan :</b>			<b>Tanda Tangan :</b>			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



2. Bidang Keahlian Konversi Konstruksi / Teknik Manufaktur

SEMESTER VII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Metode Penelitian	VII	2			
2	KKN	VII	2			
3	Seminar Proposal	VII	1			
4	Mata Kuliah Pilihan	VII	2			
5	Mata Kuliah Pilihan	VII	2			
6	Perawatan Mesin & Pabrik	VII	3			
7	Teknik Pengaturan & Sistem Kontrol	VII	3			
8	Mekatronika	VII	3			
9	Praktikum Prestasi Mesin	VII	1			
			20	Tanggal Pembimbing :		
Mengetahui Orangtua/Wali :			Nama Dosen PA :			
Tanda Tangan :			Tanda Tangan :			

**Kegiatan Pendukung**

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---

SEMESTER VIII						
No	MataKuliah	Sem	Sks	Nilai		Penasehat
				Reguler	Remedial	
1	Manajemen Industri	VIII	2			
2	Kewirausahaan	VIII	2			
3	Pengambilan Keputusan Dan Etika Profesi	VIII	2			
4	Pratikum Sistem Kontrol	VIII	1			
5	Tugas Akhir Dan Sidang Sarjana	VIII	4			
			11	Tanggal Pembimbing :		
Mengetahui Orangtua/Wali :			Nama Dosen PA :			
Tanda Tangan :			Tanda Tangan :			

#### Kegiatan Pendukung

NO	Nama Kegiatan	Tgl Kegiatan	Bukti	Volume
1	Seminar			
2	Karya Ilmiah			
3	Pelatihan			
4	Pengabdian Masyarakat			
<i>*Minimal 1 kali kegiatan persemester</i>				

Catatan :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**\*Mata Kuliah Pilihan Program Studi Sebanyak 30 SKS, Mahasiswa Wajib Mengambil 15 sks Sesuai Dengan Sebaran Persemesternya**

**Mata Kuliah Pilihan Konversi Energi Semester 6**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Sks</b>
Ketel Uap	3
Turbin Uap	3
Pompa Dan Kompresor	3
Teknik Pembakaran	3
Alat Penukar Kalor	3

**Mata Kuliah Pilihan Konversi Energi Semester 7**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Sks</b>
Sistem Penimpanan	3
Teknik Pendinginan	3
Energi Surya	3
Teknik Pengeringan	3
Bahan Bakar alternatif	3

**Mata Kuliah Pilihan Kontruksi Manufaktur Semester 6**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Sks</b>
Bahan Komposit	3
Konstruksi Mesin	3
Teknik Pengelasan	3
Pesawat Angkat	3
Proses Permesinan	3

### Mata Kuliah Pilihan Kontruksi Manufaktur Semester 7

Mata Kuliah	Sks
Desain Dan Produk	3
Hidrolik Dan Produk	3
Korosi	3
Desain Perakitan Dan Manufaktur (DFMA)	3
Sistem Manufaktur	3

### Tahapan Magang/KKN/ TA/Skripsi

No	Tahapan	Pelaksanaan		Pembimbingan
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

**Diketahui : Dosen Pembimbing**

---

Keterangan : Mahasiswa Wajib mengetahui/mengikuti

8. Pelaksanaan Magang
9. KKN masuk dalam matakuliah
10. Wajib Uji Kompetensi AlIslam Kemuhammadiyah (Sertifikat untuk SKPI)
11. Wajib Uji Kompetensi Toef (Untuk sertifikat SKPI)
12. Wajib Uji Kompetensi Kewirausahaan (Untuk sertifikat SKPI)
13. Wajib Uji Kompetensi Keahlian Prodi (Untuk sertifikat SKPI)
14. Point 1 sampai 6 adalah syarat ujian Sidang Meja Hijau