

**A. KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
(Konsentrasi Teknik Produksi)**

SEMESTER 1				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pendidikan Agama	MEPK101	2	2
2.	Kewarganegaraan	MEPK102	2	2
3.	Metrologi Industri	MEKK130	2	2
4.	Teknologi Bahan	MEKK116	3	2
5.	K3 & HKT	MEKK108	2	1
6.	Matematika Terapan	MEKK111	3	2
7.	Fisika Terapan	MEKK113	2	2
8.	Mekanika Teknik	MEKK117	3	2
9.	Teknik Kerja Bangku & Plat	MEKB147	2	2
10.	Gambar Teknik	MEKB113	4	3
11.	Praktik Kerja Bangku&Plat	MEPB151	7	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>23</b>

SEMESTER 2				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pancasila	MEPK203	2	2
2.	B. Indonesia	MEPK204	2	2
3.	Matematika Terapan	MEKK212	2	1
4.	Fisika Terapan	MEKK214	3	2
5.	Kimia Terapan	MEKK215	2	2
6.	Mekanika Teknik	MEKK218	2	2
7.	Teknik Kerja Mesin & Las	MEKB248	2	2
8.	Gambar Mesin	MEKB234	3	2
9.	CAD dan Basis Data Teknik	MEKB235	4	2
10.	Pneumatik & Hidrolik	MEKB237	3	2
11.	Praktik Kerja Mesin Perkakas & Las	MEPB252	7	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>22</b>

SEMESTER 3				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Elemen Mesin	MEKK319	3	2
2.	Termodinamika	MEKK323	2	2
3.	Mekanika Fluida	MEKK326	2	2
4.	Teknik Listrik & Elektronika	MEKK329	2	1
5.	Kinematika & Dinamika Teknik	MEKK322	2	2
6.	CAD dan Basis Data Teknik (Catia)	MEKB336	4	3
7.	Praktik Kerja Las	MEKB349	3	2
8.	Praktik Kerja Mesin Perkakas & Las	MEPB357	14	7
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>21</b>

SEMESTER 4				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	B. Inggris	MEPK405	2	2
2.	Elemen Mesin	MEKK420	3	2
3.	Teknik Pembentukan Dasar	MEKK421	2	2
4.	Mesin Kalor	MEKK424	2	2
5.	Mesin Fluida	MEKK427	2	2
6.	Teknik Pengolahan Kelapa Sawit	MEKK428	3	2
7.	Proses Manufaktur	MEKB450	3	2
8.	CNC Dasar	MEPB454	4	3
9.	Penguian Bahan & Metrologi	MEPB455	4	2
10.	Praktik Produksi I	MEPB459	7	4
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>23</b>

SEMESTER 5				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	B. Inggris	MEPK506	2	2
2.	Tata Tulis Laporan	MEPK507	2	1
3.	Kewirausahaan	MEKK510	2	2
4.	Teknik & Manajemen Produksi	MEKB551	2	2
5.	Metrologi & Statistika Mutu (QC)	MEKB552	2	2
6.	CAD/CAM (Mastercam)	MEPB553	4	3
7.	Pengujian Bahan & Metrologi	MEPB556	4	2
8.	Mesin Perkakas CNC Lanjut	MEPB558	7	4
9.	Praktik Produksi II	MEPB560	7	4
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>22</b>

SEMESTER 6				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Kerja Proyek di Industri	MEBB657	20	3
2.	Proyek Akhir *)	MEBB658	12	4
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>7</b>

**B. KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
(Konsentrasi Teknik Perawatan dan Perbaikan)**

SEMESTER 1				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pendidikan Agama	MEPK101	2	2
2.	Kewarganegaraan	MEPK102	2	2
3.	Metrologi Industri	MEKK130	2	2
4.	Teknologi Bahan	MEKK116	3	2
5.	K3 & HKT	MEKK108	2	1
6.	Matematika Terapan	MEKK111	3	2
7.	Fisika Terapan	MEKK113	2	2
8.	Mekanika Teknik	MEKK117	3	2
9.	Teknik Kerja Bangku & Plat	MEKB147	2	2
10.	Gambar Teknik	MEKB113	4	3
11.	Praktik Kerja Bangku&Plat	MEPB151	7	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>23</b>

SEMESTER 2				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pancasila	MEPK203	2	2
2.	B. Indonesia	MEPK204	2	2
3.	Matematika Terapan	MEKK212	2	1
4.	Fisika Terapan	MEKK214	3	2
5.	Kimia Terapan	MEKK215	2	2
6.	Mekanika Teknik	MEKK218	2	2
7.	Teknik Kerja Mesin & Las	MEKB248	2	2
8.	Gambar Mesin	MEKB234	3	2
9.	CAD dan Basis Data Teknik	MEKB235	4	2
10.	Pneumatik & Hidrolik	MEKB237	3	2
11.	Praktik Kerja Mesin Perkakas & Las	MEPB252	7	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>22</b>

SEMESTER 3				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Elemen Mesin	MEKK319	3	2
2.	Aplikasi Program Komputer (Ansys)	MEKK321	3	2
3.	Kinematika & Dinamika	MEKK322	2	2
4.	Termodinamika	MEKK323	3	2
5.	Mekanika Fluida	MEKK326	2	2
6.	Teknik Listrik & Elektronika	MEKK329	2	1
7.	Praktik Kelistrikan Mesin	MEKK332	3	2
8.	CAD dan Basis Data Teknik (Catia)	MEKK336	4	3
9.	Pneumatik & Hidrolik	MEKK338	4	3
10.	Teknik Pemeliharaan & Perbaikan	MEKK345	2	2
11.	Pengujian Bahan & Metrologi	MEKK355	4	2
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>23</b>

SEMESTER 4				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	B. Inggris	MEPK405	2	2
2.	Kewirausahaan	MEKK410	2	1
3.	Elemen Mesin	MEKK420	3	2
4.	Mesin Kalor	MEKK424	2	2
5.	Mesin Fluida	MEKK427	2	2
6.	Perpindahan Panas	MEKK425	2	2
7.	Tek.Alat Berat & Mesin Perkakas	MEKB441	2	1
8.	Mekatronika	MEKB439	3	3
9.	Teknik Otomotive	MEKB443	2	1
10.	Teknik Monitoring Kondisi Mesin	MEKB446	2	1
11.	Pengujian Bahan & Metrologi	MEPB456	4	2
12.	Praktik Pemeliharaan & Perbaikan	MEPB453	6	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>22</b>

SEMESTER 5				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	B. Inggris	MEPK506	2	2
2.	Tata Tulis Laporan	MEPK507	2	1
3.	Manajemen K3 & HKT	MEKK509	2	1
4.	Teknik Pengolahan Kelapa Sawit	MEKK528	3	2
5.	Perencanaan Instalasi Pabrik	MEKK531	3	2
6.	Mekatronika	MEKB540	3	3
7.	Mesin Pendingin	MEKB542	2	1
8.	Perancangan Mesin	MEKB544	4	2
9.	Praktik Kerja Las	MEKB549	3	2
10.	Manajemen Pemeliharaan	MEKB550	2	2
11.	Praktik Perawatan & Perbaikan	MEPB554	6	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>21</b>

SEMESTER 6				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Kerja Proyek di Industri	MEBB657	20	3
2.	Proyek Akhir *)	MEBB658	12	4
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>7</b>

### C. KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KONVERSI ENERGI

SEMESTER 1				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pend. Pancasila	KEPK101	2	2
2.	B.Indonesia Terapan	KEPK102	2	2
3.	B.Ingris Terapan I	KEPK103	2	1
4.	Matematika Terapan I	KEKK104	3	2
5.	Fisika Terapan I	KEKK105	3	2
6.	Kimia Terapan	KEKK106	3	2
7.	K3 & Hk Ketenagakerjaan	KEKK107	2	1
8.	Gambar Teknik Dasar	KEKK108	2	1
9.	Rangkaian Listrik Arus Searah	KEKK109	4	2
10.	Gambar Perpipaian	KEKK110	2	1
11.	Material Teknik I	KEKK111	2	1
12.	Teknologi Mekanik	KEKK112	2	2
13.	Sumber-Sumber Energi	KEKK113	3	2
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>21</b>

SEMESTER 2				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pendidikan Agama	KEPK201	2	2
2.	B. Inggris Terapan II	KEPK203	2	1
3.	Matematika Terapan II	KEKK204	3	2
4.	Fisika Terapan II	KEKK205	3	2
5.	Dasar-dasar Pemograman	KEKK206	4	3
6.	Gambar Teknik Listrik	KEKK208	2	1
7.	Rangkaian Magnetik	KEKK209	3	2
8.	Material Teknik II	KEKK211	2	1
9.	Rangkaian Elektronika I	KEKK214	2	1
10.	Mekanika Fluida	KEKK215	4	2
11.	Prak. Teknologi Mekanik	KEPB212	5	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>20</b>

SEMESTER 3				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Kewirausahaan	KEBB316	2	1
2.	Statistika dan Probabilitas	KEKK304	3	2
3.	Pemrograman Lanjut	KEKK306	3	2
4.	Rangkaian Listrik Arus Bolak Balik	KEKK309	2	1
5.	Elemen Mesin	KEKK317	2	1
6.	Termodinamika	KEKK318	3	2
7.	Rangkaian Elektronika II	KEKK314	2	1
8.	Instr dan Pengukuran I	KEKK319	2	1
9.	Elektronika Daya I	KEKB320	2	1
10.	Energi Alternatif I	KEKB321	3	2
11.	Prakt Peng Listrik	KEPB308	4	2
12.	Prakt.Instalasi Listrik	KEPB309	4	2
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>18</b>

SEMESTER 4				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Pendidikan Kewarganegaraan	KEPK401	2	2
2.	Tata Tulis Laporan	KEKK402	2	1
3.	Ins.dan Pengukuran II	KEKK419	2	1
4.	Mesin Arus Searah & Trafo	KEKB409	3	2
5.	Mesin Fluida	KEKB415	3	2
6.	Mesin Termal	KEKB418	3	2
7.	Elektronika Daya II	KEKB420	2	1
8.	Perpindahan Panas	KEKB421	3	2
9.	Sistem Pengaturan I	KEKB422	2	1
10.	St.Pemb Tenaga Listrik I	KEKB423	2	1
11.	Prak.Peng. Fluida Termal	KEPB415	4	2
12.	Praktek ELDA & Sist. Penggerak	KEPB420	4	2
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>19</b>

SEMESTER 5				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Mesin Sinkron & Asinkron	KEKB509	3	2
2.	Sistem Pengaturan II	KEKB522	2	1
3.	St.Pemb.Tenaga Listrik II	KEKB523	2	1
4.	Manajemen Energi	KEKB524	2	1
5.	Sistem Proteksi	KEKB525	2	1
6.	Teknik Tegangan Tinggi	KEKB526	3	2
7.	Prak.Mesin Arus Searah & Trafo	KEPB509	5	3
8.	Prakt. Mesin Konversi	KEPB518	4	3
9.	Prakt. Instrumen dan pengaturan	KEPB519	4	2
10.	Prakt.Sistem Energi	KEPB521	5	3
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>19</b>

SEMESTER 6				
N O	MATA KULIAH	KODE	J/M	SKS
1.	Energi Alternatif II	KEKB621	2	1
2.	Manaj.Limbah Industri	KEKB627	2	1
3.	Trans dan Dist Energi	KEKB625	3	2
4.	Prakt. Mesin Sinkron & Asinkron	KEPB609	5	3
5.	Prakt.Optimasi Sistem Energi	KEPB621	4	3
6.	Prakt. Dist En & St Proteksi	KEPB625	4	3
7.	Prakt.Tegangan Tinggi	KEPB626	4	2
8.	Laporan PKL dan Tugas Akhir	KEKB628	8	4
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>	<b>19</b>

Ditetapkan di : MEDAN  
 Pada tanggal :  
 Direktur,

M. Syahrudin, S.T., M.T.  
 NIP. 196209031989031004