

**KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) SEMARANG  
2009**

**I. MATA KULIAH PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN (MPK)**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TI 11121	Pendidikan Agama Islam I	2
2	TI 11221	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	TI 12121	Pendidikan Agama Islam II	2
4	TI 13121	Pendidikan Agama Islam III	2
		<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

**II. MATA KULIAH KEAHLIAN KHUSUS (MKK)**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TI 11332	Kalkulus 1	3
2.	TI 11422	Fisika Dasar I	2
3.	TI 11522	Kimia Dasar	2
4.	TI 11632	Pengantar Teknik Industri	3
5.	TI 11722	Menggambar Teknik	2
6.	TI 12232	Mekanika Teknik	2
7.	TI 12332	Kalkulus II	2
8.	TI 12432	Fisika Dasar II	3
9.	TI 12722	Material Teknik	2
10.	TI 12822	Pemrograman & Dasar Komputer	2
11.	TI 12912	Prakt. Pemrograman Komputer	1
12.	TI 12012	Praktikum Fisika Dasar	1
13.	TI 13232	Matriks & Ruang Vektor	3

14.	TI 13432	Teori Probabilitas	3
15.	TI 14132	Kalkulus Peubah Banyak	3
16.	TI 14222	Elektronika Industri	3
17.	TI 14322	Alat Bantu Alat Ukur	2
18.	TI 14422	Statistika Industri	2
19.	TI 14812	Praktikum Statistika Industri	1
20.	TI 16132	Sistem Informasi Manajemen	3
21.	TI 16422	Pemodelan Sistem	2
22.	TI 17122	Simulasi Komputer	2
23.	TI 17612	Praktikum Simulasi Komputer	1
<b>TO TA L</b>	<b>50</b>		

### III. MATA KULIAH KEMAMPUAN BERKARYA (MKB)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TI 12523	Pengetahuan Lingkungan	2
2.	TI 12623	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
3.	TI 13323	Analisis Biaya	2
4.	TI 13523	Ekonomi Teknik	3
5.	TI 13623	Pengantar Manajemen & Bisnis	2
6.	TI 13723	Perencanaan dan Pengembangan Produk	2
7.	TI 13823	Analisis dan Pengukuran Kerja	2
8.	TI 13913	Prakt.Perancangan Teknik Industri 1 : Desain Produk	1
9.	TI 14533	Optimisasi	3
10.	TI 14623	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	2

11.	TI 14733	Perencanaan dan Pengendalian Produksi.	3
12.	TI 14913	Prak.Perancangan Teknik Industri 2 : Desain proses operasi dan stasiun kerja	1
13.	TI 15233	Model Stokastik	3
14.	TI 15333	Proses Manufaktur	3
15.	TI 15533	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3
16.	TI 15733	Perancangan Produk Unggulan	3
17.	TI 15813	Praktikum Perancangan Teknik Industri 3 : PPIC dan desain Lintasan Produksi	1
18.	TI 15913	Prak. Optimasi dan Stokastik	1
19.	TI 16223	Manajemen Sumber Daya Manusia	2
20.	TI 16333	Perancangan Tata Letak Fasilitas	3
21.	TI 16633	Teknologi Permesinan Modern	3
22.	TI 16913	Prakt. Perancangan teknik industri 4 : Proses Manufaktur	1
23.	TI 17333	Analisis dan Perancangan Bisnis	3
24.	TI 17423	Perancangan Organisasi	2
<b>Tot al</b>	<b>53</b>		

#### I. MATA KULIAH PERILAKU BERKARYA (MPB)

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TI 15424	Psikologi Industri	2

2	TI 15624	Sistem Produksi	2
3	TI 16524	Keselamatan & Kesehatan Kerja	2
4	TI 17224	Kewirausahaan	2
		<b>Total</b>	<b>8</b>

IV. **MATA KULIAH BERKEHIDUPAN BERMASYARAKAT (MBB)**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TI 11825	Bahasa Inggris	2
2.	TI 11925	Praktikum IT Literacy	2
3.	TI 12105	Kunjungan Industri	1
4.	TI 15125	Tata Tulis dan Komunikasi Ilmiah	2
5.	TI 16725	Kerja Praktek	2
6.	TI 16815	Seminar KP	1
7.	TI 17525	Kuliah Penerapan Teknologi	2
8.	TI 18345	Tugas Akhir	4
9	TI 18425	Ujian Sarjana	2
<b>JUM LAH</b>	18		

**MATA KULIAH PILIHAN**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1.	TI27033	Sustainable Manufacturing	3
2.	TI27133	Sistem Produksi Lanjut	3
3.	TI27233	Perancangan Eksperimen	3
4.	TI27433	Rekayasa Nilai	3
5.	TI27533	Analisa Keputusan	3
6.	TI27633	Manajemen Logistik	3
7.	TI27733	Manajemen Rantai Pasok	3

8.	TI27833	Manajemen Kualitas	3
9.	TI27933	Enterprise Resource Planning	3
10.	TI28133	Manajemen Operasi	3
11.	TI28233	Manajemen Resiko	3
12.	TI28433	Manajemen Proyek	3
13.	TI28833	Manajemen Strategi	3
14.	TI28933	Manajemen Teknologi	3
		JUMLAH	42

Mata kuliah pilihan disediakan 42 sks wajib ditempuh 12 sks, bisa mengambil lintas peminatan

## **DISTRIBUSI MATA KULIAH** **PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI UNISSULA**

### **SEMESTER I**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 11121	Pendidikan Agama Islam I	2	-	Kur. Nas / KurTi
2	TI 11221	Pendidikan Kewarganegaraan	2	-	Kur. Nas / KurTi
3	TI 11332	Kalkulus 1	3	-	Kur. Nas / KurTi
4	TI 11422	Fisika Dasar I	2	-	Kur. Nas / KurTi
5	TI 11522	Kimia Dasar	2		
6	TI 11632	Pengantar Teknik Industri	3	-	Kur. Nas / KurTi
7	TI 11722	Menggambar Teknik	2	-	Kur. Nas / KurTi
8	TI 11825	Bahasa Inggris	2	-	Kur. Nas / KurTi
9	TI 11925	Praktikum IT Literacy	2	-	Institusional
		<i>Total</i>	<b>20</b>		

### **SEMESTER II**

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 12121	Pendidikan Agama Islam II	2	PAI 1	Institusional

2	TI 12232	Mekanika Teknik	2	Fisika Dasar 1	Kur. Nas / KurTi
3	TI 12332	Kalkulus II	2	Kalkulus 1	Kur. Nas / KurTi
4	TI 12432	Fisika Dasar II	3	Fisika Dasar 1	Kur. Nas / KurTi
5	TI 12523	Pengetahuan Lingkungan	2	-	Institusional / KurTi
6	TI 12623	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	-	Kur. Nas / KurTi
7	TI 12722	Material Teknik	2	-	Kur. Nas / KurTi
8	TI 12822	Pemrograman & Dasar Komputer	2	-	Kur. Nas / KurTi
9	TI 12912	Prakt. Pemrograman Komputer	1		Kur. Nas / KurTi
10	TI 12012	Praktikum Fisika Dasar	1	Fisika Dasar 1 & 2	Kur. Nas / KurTi
11	TI 12105	Kunjungan Industri	1		Institusional
		<i>Total</i>	<b>20</b>		

### SEMESTER III

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 13121	Pendidikan Agama Islam III	2	PAI 2	Institusional
2	TI 13232	Matriks & Ruang Vektor	3	Kalkulus 2	Kur. Nas / KurTi
3	TI 13323	Analisis Biaya	2	Pengantar Ilmu Ekonomi	Kur. Nas / KurTi
4	TI 13432	Teori Probabilitas	3	Kalkulus 2	Kur. Nas / KurTi

5	TI 13523	Ekonomi Teknik	3	Pengantar Teknik Industri	Kur. Nas / KurTi
6	TI 13623	Pengantar Manajemen & Bisnis	2	Pengantar Ilmu Ekonomi	Kur. Nas / KurTi
7	TI 13723	Perencanaan dan Pengembangan Produk	2	Pengantar Teknik Industri	Institusional
8	TI 13823	Analisis dan Pengukuran Kerja	2	Pengantar teknik Industri	Kur. Nas / KurTi
9	TI 13913	Prakt.Perancangan Teknik Industri 1 : Desain Produk	1	PTI, Perancangan Pengembangan Produk	Kur. Nas / KurTi
		<i>Total</i>	<b>20</b>		

#### SEMESTER IV

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 14132	Kalkulus Peubah Banyak	3	Matriks & Ruang Vektor	Kur. Nas / KurTi
2	TI 14222	Elektronika Industri	3	Fisika Dasar 2	Kur. Nas / KurTi
3	TI 14322	Alat Bantu Alat Ukur	2	Material Teknik	Kur. Nas / KurTi
4	TI 14422	Statistika Industri	2	Kalkulus 2, Teori Probabilitas	Kur. Nas / KurTi
5	TI 14533	Optimisasi	3	Pengantar Teknik Industri	Kur. Nas / KurTi
6	TI 14623	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	2	APK	Kur. Nas
7	TI 14733	Perencanaan dan Pengendalian Produksi.	3	Pengantar Teknik Industri	Kur. Nas / KurTi
8	TI 14812	Praktikum Statistika Industri	1	Teori Probabilitas Statistika industri	Kur. Nas / KurTi
9	TI 14913	Prak.Perancangan Teknik Industri 2 : Desain proses operasi dan stasiun kerja	1	APK Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi	Kur. Nas / KurTi

		<i>Total</i>	<b>20</b>		
--	--	--------------	-----------	--	--

### SEMESTER V

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 15125	Tata Tulis dan Komunikasi Ilmiah	2	Statistik Industri.	Kur. Nas / KurTi
2	TI 15233	Model Stokastik	3	Optimisasi	Kur. Nas / KurTi
3	TI 15333	Proses Manufaktur	3	Menggambar Teknik, Mekanika Teknik, ABAU	Kur. Nas
4	TI 15424	Psikologi Industri	2		Institusional / KurTi
5	TI 15533	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3	Statistik Industri	Kur. Nas / KurTi
6	TI 15624	Sistem Produksi	2	Perencanaan & Pengendalian Produksi Analisis & Pengukuran Kerja	Kur. Nas / KurTi
7	TI 15733	Perancangan Produk Unggulan	3	Perencanaan & Pengembangan Produk	Institusional
8	TI 15813	Praktikum Perancangan Teknik Industri 3 : PPIC dan desain Lintasan Produksi	1	Perencanaan & Pengendalian Produksi, APK & Ergonomi	Kur. Nas / KurTi
9	TI 15913	Prak. Optimasi dan Stokastik	1	Diambil Bersama Model Stokastik	Kur. Nas / KurTi
		<i>Total</i>	<b>20</b>		

### SEMESTER VI

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 16132	Sistem Informasi Manajemen	3	Pemrograman & dasar Komputer	Institusional
2	TI 16223	Manajemen Sumber Daya Manusia	2	Psikologi Industri	Kur. Nas
3	TI 16333	Perancangan Tata Letak Fasilitas	3	Pengantar teknik Industri, Sistem Produksi	Kur. Nas / KurTi

4	TI 16422	Pemodelan Sistem	2	Perancangan Teknik Industri Optimisasi	Kur. Nas / KurTi
5	TI 16524	Keselamatan & Kesehatan Kerja	2	Proses Manufaktur Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi	Institusional
6	TI 16633	Teknologi Permesinan Modern	3	Proses Manufaktur	Institusional / KurTi
7	TI 16725	Kerja Praktek	2	Telah Lulus 80 sks	Kur. Nas
8	TI 16815	Seminar KP	1	Menyelesaikan Laporan KP	
9	TI 16913	Prakt. Perancangan teknik industri 4 : Proses Manufaktur	1	Perancangan Teknik industri	Kur. Nas / KurTi
		<i>Total</i>	<b>19</b>		

#### SEMESTER VII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 17122	Simulasi Komputer	2	Statistik Industri, Optimisasi Pemodelan Sistem, Perancangan Teknik industri	Institusional / KurTi
2	TI 17224	Kewirausahaan	2	-	Institusional
3	TI 17333	Analisis dan Perancangan Bisnis	3	Analisis Biaya, Perancangan Teknik ndustri	Kur. Nas / KurTi
4	TI 17423	Perancangan Organisasi	2	Pengantar Ilmu Ekonomi, MSDM, Psikologi Industri	Kur. Nas / KurTi
5	TI 17525	Kuliah Penerapan Teknologi	2	Lulus Kerja Praktek	Institusional
6	TI 17612	Praktikum Simulasi Komputer	1	Diambil bersama simulasi komputer	Kur. Nas / KurTi
7	TI 2...	Mata Kuliah Pilihan I	3	-	Institusional
8	TI 2....	Mata Kuliah Pilihan II	3	-	Institusional
		<i>Total</i>	<b>18</b>		

#### SEMESTER VIII

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat	Keterangan
1	TI 9....	Mata Kuliah Pilihan III	3	-	Institusional
2	TI 9....	Mata Kuliah Pilihan IV	3	-	Institusional
3	TI 18345	Tugas Akhir	4	Telah Lulus 120 sks	Kur. Nas / KurTi
4	TI 18425	Ujian Sarjana	2	Tugas Akhir IPK $\geq$ 2,0	Institusional
		<i>Total</i>	<b>12</b>		

**Total = 149sks**