

BAGIAN KETIGA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO

Universitas Muhammadiyah Purwokerto

PIMPINAN FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS



Muhamad Taufiq Tamam, S.T., M.T.
Dekan



**Hj. Hindayati Mustafidah, S.Si.,
M.Kom.**
Wakil Dekan Bidang
Akademik



Neni Damajanti, S.T., M.T.
Wakil Dekan Bidang
Administrasi Umum



Teguh Marhendi, S.T., M.T.
Wakil Dekan Bidang
Kemahasiswaan, Alumni dan
Al-Islam Kemuhammadiyah

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

A. Sejarah Singkat Fakultas Teknik dan Sains

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto didirikan pada tanggal 26 Juli 1995 bersama tiga Fakultas lain di lingkungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yaitu Fakultas Ekonomi, Fakultas Pertanian, dan Fakultas Perikanan.

Fakultas Teknik memperoleh status “Terdaftar” dengan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.: 345/DIKTI/KEP /1995.

Mulai tahun akademik 1995/1996 Fakultas Teknik membuka dua Program Studi yaitu Program Studi Teknik Sipil dan Program Studi Teknik Kimia. Sejalan dengan upaya pengembangan fakultas mulai tahun 2000/2001 tepatnya tanggal 26 Juli 2000 dengan SK Dirjen Dikti No. 226/DIKTI/Kep/2001 telah dibuka Program Studi Teknik Elektro dan pada tahun 2006/2007 dengan SK Dirjen Dikti No. 3961/D/T/2006 Tanggal 19 Oktober 2006 dibuka Program Studi Teknik Informatika. Melalui Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto Nomor A17.II/002-S.Kep./UMP/I/2018 tanggal 10 Januari 2018 Fakultas Teknik berubah nama menjadi Fakultas Teknik dan Sains. Dengan demikian Fakultas Teknik dan Sains UMP saat ini memiliki 4 program studi yaitu Teknik Sipil, Teknik Kimia, Teknik Elektro dan Teknik Informatika, dengan status akreditasi sebagai berikut:

- Teknik Sipil
Terakreditasi B dengan SK No. 842/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2015
Tanggal 15 Agustus 2015
- Teknik Kimia
Terakreditasi B dengan SK No. 782/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2015
Tanggal 24 Juli 2015
- Teknik Elektro
Terakreditasi B dengan SK No. 0445/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2017
Tanggal 26 Januari 2017
- Teknik Informatika
Terakreditasi B dengan SK No. 0178/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2017
Tanggal 10 Januari 2017

B. Visi Fakultas Teknik dan Sains

Menjadi Fakultas yang Unggul, Modern, dan Islami.

Unggul :

Sebagai pusat penyelenggaraan pendidikan, penelitian yang berbasis pada



ramah lingkungan (*green teknologi*) dan pengabdian kepada masyarakat serta menghasilkan lulusan profesional.

Modern :

Fakultas selalu melakukan inovasi dalam ilmu dan teknologi sesuai tuntutan perkembangan jaman.

Islami :

Fakultas menyelenggarakan manajemen dan catur dharma perguruan tinggi berdasarkan prinsip dan nilai-nilai Islam.

C. Misi Fakultas Teknik dan Sains

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta menjalankan manajemen fakultas untuk menghasilkan lulusan yang profesional.
2. Melaksanakan pendidikan berbasis Teknologi Informasi dan Komputer, serta penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif sesuai dengan perkembangan jaman.
3. Menanamkan nilai-nilai Islam yang universal kepada seluruh civitas akademika secara komprehensif.

D. Tujuan Fakultas Teknik dan Sains

1. Menciptakan atmosfir akademik yang nyaman sehingga dapat mendukung kegiatan PBM.
2. Menghasilkan lulusan yang profesional, siap kerja dan berjiwa entrepreneurship.
3. Menghasilkan penelitian dan pengabdian yang inovatif sesuai dengan perkembangan jaman.
4. Mewujudkan kerja sama dengan pihak industri dan pemerintahan untuk meningkatkan profesionalitas mahasiswa dan lulusan.
5. Menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan etika profesi berdasarkan nilai Islami.
6. Meningkatkan kompetensi dosen melalui studi lanjut dan pelatihan.
7. Mewujudkan sistem organisasi dan manajemen yang rapi, efektif dan efisien sehingga mampu memberikan pelayanan administrasi yang memuaskan pengguna.

E. Tujuan Pendidikan, Visi, Misi Program Studi

1. Program Studi Teknik Sipil

- a. Mampu merancang secara lengkap konstruksi Teknil Sipil.

- b. Mampu mengerjakan pekerjaan pelaksanaan, pengawasan, dan pengelolaan bangunan Teknik Sipil.
- c. Mampu membuat laporan kerja (*engineering report*)

2. Program Studi Teknik Kimia

Visi:

Program Studi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Purwokerto menjadi program studi yang unggul dalam pengolahan sumber daya alam berkelanjutan, dan menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi Teknik Kimia, kemampuan *technopreneurship* dan berakhlak islami.

Misi:

Program Studi Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Purwokerto berusaha untuk:

- a. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi Teknik Kimia dan *technopreneurship*.
- b. Melaksanakan penelitian dan pengabdian dalam pemanfaatan sumber daya alam berkelanjutan.
- c. Menanamkan prinsip-prinsip dasar akhlak islami.

Tujuan:

Sesuai dengan visi dan misi yang telah ditetapkan, Program Studi Teknik Kimia memiliki tujuan umum yaitu:

- a. Menghasilkan sarjana yang:
 - 1) Profesional, dengan penguasaan ilmu Teknik Kimia yang memadai, sehingga mampu mengaplikasikannya di dunia industri serta beradaptasi dengan perkembangan baru dalam bidang Teknik Kimia.
 - 2) Memiliki daya saing yang tinggi (kompetitif), dengan dukungan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dalam tim.
 - 3) Memiliki jiwa *technopreneurship*.
 - 4) Memiliki akhlak islami.
- b. Menghasilkan penelitian yang terpublikasi dan bermanfaat bagi masyarakat.
- c. Menciptakan atmosfir akademik yang Islami.

3. Program Studi Teknik Elektro

Visi:

Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Purwokerto pada tahun 2025 menjadi program studi yang unggul dalam aplikasi industri, menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang



Teknik Elektro yang berjiwa *technopreneurship* dan berakhlak islami.

Misi:

- a. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi Teknik Elektro yang berjiwa *technopreneurship*.
- b. Melaksanakan penelitian dan pengabdian dalam aplikasi industri.
- c. Menanamkan prinsip-prinsip dasar akhlak islami.

4. Program Studi Teknik Informatika

Menghasilkan lulusan sarjana yang memiliki kemampuan dan penguasaan Ilmu Komputer, baik *hardware* maupun rekayasa *software* serta aplikasi *mobile device*, sehingga mampu mengaplikasikannya dalam bidang Teknologi Informasi dan Telekomunikasi dan mampu berperan serta dalam suatu tim, serta mampu menciptakan peluang kerja.

Visi Program Studi Teknik Informatika:

“Pada tahun 2031 menjadi Program Studi Teknik Informatika unggulan berbasis riset inovatif, berkarakter ICT modern, dan berlandaskan moral dan nilai keislaman di bidang Teknik Informatika yang memiliki reputasi di tingkat nasional dan internasional”

Misi Program Studi Teknik Informatika:

- a. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat di bidang Teknik Informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Islam dan Kemuhammadiyah, memuat keunikan lokal, berbasis pada hasil riset, dan didukung oleh penerapan TIK yang handal untuk menghasilkan lulusan yang profesional.
- b. Menjalankan proses-proses manajemen program studi yang kredibel, akuntabel, dan transparan sesuai standar penjaminan mutu sehingga terwujud tata pamong yang sehat.
- c. Mengembangkan penelitian yang inovatif dan terbaru dengan berorientasi pada kebutuhan masyarakat.

Tujuan Program Studi Teknik Informatika:

- a. Menghasilkan kurikulum unggul yang adaptif, memuat keunikan lokal, terintegrasi dengan nilai-nilai Islam dan Kemuhammadiyah dan responsif terhadap tuntutan perkembangan TIK nasional maupun internasional.
- b. Mewujudkan kegiatan akademik yang integratif antara pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat serta didukung penerapan TIK yang handal.

- c. Menghasilkan sarjana Teknik Informatika yang memiliki tanggung jawab profesional, etika, kompetitif, serta memiliki kompetensi di bidang Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak, Jaringan Komputer dan Komunikasi Data, Sistem Cerdas, dan Kewirausahaan yang berlandaskan nilai-nilai keislaman.
- d. Mewujudkan kerja sama dengan pihak industri dan pemerintahan untuk meningkatkan profesionalitas mahasiswa dan lulusan.
- e. Meningkatkan kompetensi dosen melalui studi lanjut dan pelatihan.
- f. Mewujudkan organisasi program studi yang efisien, efektif, dan harmonis serta suasana akademik yang kondusif dan islami.
- g. Mewujudkan pusat-pusat penelitian di bidang Teknik Informatika yang inovatif dan terbaru serta berorientasi pada kebutuhan masyarakat.

F. Kurikulum

Dalam penyusunan kurikulum Fakultas Teknik dan Sains, materi-materi yang berkaitan dengan pokok bahasan dasar-dasar Ilmu Teknik baik Teknik Sipil, Teknik Kimia, Teknik Elektro, dan Teknik Informatika tidak diberikan dalam satu mata kuliah khusus, tetapi dipisahkan menjadi suatu urutan mata kuliah sesuai dengan beban SKS yang berlaku secara nasional atau lebih sedikit. Penyusunan mata kuliah dilakukan secara logis dan sistematis berdasarkan relevansi materi dengan analisis efektif dan efisien.

1. Kelompok Mata Kuliah

Kurikulum Fakultas Teknik dan Sains menggunakan kurikulum atas mata kuliah-mata kuliah yang dikelompokkan sebagai berikut:

- a. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK) yaitu kelompok mata kuliah untuk mengembangkan manusia Indonesia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap dan mandiri serta mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan .
- b. Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK) yaitu kelompok mata kuliah yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu dan keterampilan tertentu.
- c. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB) yaitu kelompok mata kuliah yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dengan karya berdasarkan ilmu dan keterampilan yang dikuasai.
- d. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB) yaitu kelompok mata kuliah yang bertujuan untuk membentuk sikap dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai.



- e. Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB) adalah kelompok mata kuliah yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

2. Uraian Kurikulum

- a. Program Studi Teknik Sipil

KURIKULUM TEKNIK SIPIL

MATA KULIAH PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN (MPK)				
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603011101	Bimbingan Baca Tulis Al Qur'an	0	
2	1603011102	Pendidikan Pancasila	2	
3	1603011203	Pendidikan Kewarganegaraan	2	1603011102
4	1603011104	Bahasa Indonesia	2	
5	1603011105	Bahasa Inggris	2	
6	1603011206	Pendidikan Agama Islam	2	1603011101
7	1603011107	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	1603011206
8	1603011208	Kemuhimadiyahan	2	1603011107
9	1603011109	Islam dan ilmu pengetahuan	2	
JUMLAH SKS MPK			16	

MATA KULIAH KEILMUAN DAN KEAHLIAN (MKK)				
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603012101	Kalkulus	2	
2	1603012202	Kalkulus lanjut	2	1603012101
3	1603012103	Matematika Teknik	2	1603012202
4	1603012104	Kimia Bahan	2	
5	1603012105	Statistika & Probabilitas	2	1603012202
6	1603012106	Bahasa Pemrograman	2	
7	1603012107	Struktur Statis Tertentu	2	
8	1603012208	Struktur Rangka Batang	2	1603012107
9	1603012109	Analisis Struktur Portal	2	1603012208
10	1603012210	Analisis Struktur Metode Matriks	2	1603012109
11	1603012111	Mekanika Bahan	2	1603012107
12	1603012112	Struktur Bangunan	2	
13	1603012213	Komputer Grafis Struktur Bangunan	2	1603012112
14	1603012114	Dasar-dasar Mekanika Tanah	2	
15	1603012215	Mekanika Tanah Lanjut	2	1603012114
16	1603012216	Mekanika Fluida	2	
17	1603012117	Hidrolika	2	1603012216
18	1603012218	Hidrologi Terapan	2	1603012105
19	1603012119	Teknologi Beton	2	

20	1603012120	Dasar-dasar Rekayasa Transportasi	2	
21	1603012221	Rekayasa Lalu Lintas	2	
22	1603012222	Ilmu ukur tanah	2	
JUMLAH SKS MKK			44	

MATA KULIAH KEAHLIAN BERKARYA (MKB)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603013101	Struktur Beton Balok & Pelat	2	1603012109
2	1603013202	Struktur Beton Kolom dan Fondasi	2	1603013102
3	1603013103	Dasar-dasar Perencanaan Struktur Baja	2	1603012109
4	1603013204	Perancangan Struktur Baja	2	1603013104
5	1603013105	Rekayasa Fondasi Dangkal	2	1603012215
6	1603013206	Rekayasa Fondasi Dalam	2	1603013106
7	1603013107	Irigasi & Bangunan Air	2	1603012218
8	1603013208	Pengelolaan Sumber Daya Air	2	1603013108
9	1603013209	Drainase Perkotaan	2	1603012117
10	1603013110	Desain Geometrik Jalan Raya	2	
11	1603013211	Bahan Perkerasan	2	1603013111
12	1603013112	Desain Tebal Perkerasan Jalan	2	1603013212
13	1603013113	Perencanaan Transportasi	2	1603012221
14	1603013214	Pemindahan Tanah Mekanis	2	1603012103
15	1603013215	Jalan Kereta Api	2	1603013111
16	1603013216	Pelabuhan Udara	2	1603013113
17	1603013117	Bangunan Tenaga Air	2	1603013108
18	1603013218	Teknik Pantai	2	1603012216
19	1603013119	Teknik Pelaksanaan Konstruksi	2	1603014203
20	1603013220	Perancangan Bangunan Sipil	2	
21	1603013121	Perancangan Bangunan Sipil Lanjut	2	1603013221
22	1603013122	Struktur Kayu	2	1603012208
			44	

MATA KULIAH PRAKTIKUM:

1	1603013123	Praktikum Teknologi Beton	1	
2	1603013224	Praktikum Komputer Grafis Struktur Bangunan	1	1603012213
3	1603013225	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	1	1603012222
4	1603013226	Praktikum Mekanika Tanah	1	1603012215
5	1603013127	Praktikum Desain Geometrik Jalan Raya	1	1603013111
6	1603013228	Praktikum Bahan Perkerasan	1	1603013212
7	1603013129	Praktikum Hidraulika	1	1603012117
8	1603013130	Praktikum Irigasi & Bangunan Air	1	1603013108
9	1603013231	Praktikum Perancangan Struktur Baja	1	1603013205
10	1603013132	Praktikum Struktur Beton Kolom dan Pondasi	1	1603013203
11	1603013133	Praktikum Teknik Pelaksanaan Konstruksi	1	1603013120
			11	

MATA KULIAH PILIHAN (Wajib Ambil 10 SKS)				
1	1603013134	Pelabuhan	2	1603013219
2	1603013235	Mitigasi Bencana Alam	2	1603012215
3	1603013236	Aspek Hukum & Etika Profesi	2	
4	1603013237	Sistem Operasi Angkutan Umum	2	1603013114
5	1603013238	Teknik Gempa	2	
6	1603013239	Erosi dan Sedimentasi	2	
7	1603013140	Pemeliharaan dan Perbaikan Bangunan	2	1603013122
8	1603013141	Konservasi Lahan	2	
9	1603013242	Hidrolika Lanjut	2	1603012117
10	1603013143	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	
11	1603013144	Perencanaan Sistem dan Prasarana Transportasi	2	1603013114
12	1603013145	Stabilitas Tanah	2	1603012215
13	1603013246	Perencanaan Beton Prategang	2	
14	1603013147	Tugas Perancangan Multidisiplin	2	
JUMLAH SKS MKB			65	

MATA KULIAH PERILAKU BERKARYA (MPB)				
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603014101	Manajemen Proyek	2	
2	1603014102	Metodologi Penelitian	2	> 100 sks
3	1603014203	Rek Perencanaan & Pengendalian Proyek	2	
4	1603014204	Ekonomi Teknik	2	
5	1603014105	Kewirausahaan Konstruksi	2	
JUMLAH SKS MPB			10	

MATA KULIAH BERKEHIDUPAN BERMASYARAKAT (MBB)				
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603015201	KKL	1	
2	1603015102	KKN	3	110 SKS; LPPM
3	1603015203	Ilmu Lingkungan	2	
4	1603015104	Kerja Praktek	2	>110 SKS; IPK > 2,00
5	1603015205	Tugas Akhir	4	>130 SKS; IPK > 2,76
JUMLAH SKS MBB			12	
Total SKS			147	

SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

SEMESTER I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603011101	Bimbingan Baca Tulis Al Qur'an	0	-	-	-
2	1603011102	Pendidikan Pancasila	2	2	-	-
3	1603011104	Bahasa Indonesia	2	2	-	-
4	1603011105	Bahasa Inggris	2	2	-	-
5	1603012101	Kalkulus	2	2	-	-
6	1603012104	Kimia Bahan	2	2	-	-
7	1603012107	Struktur Statis Tertentu	2	2	-	-
8	1603012112	Struktur Bangunan	2	2	-	-
9	1603012119	Teknologi Beton	2	2	-	-
10	1603012120	Dasar-dasar Rekayasa Transportasi	2	2	-	-
11	1603013123	Praktikum Teknologi Beton	1	-	1	-
JUMLAH SKS			19	18	1	

SEMESTER II

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603011203	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	-	1603011102
2	1603011206	Pendidikan Agama Islam	2	2	-	1603011101
3	1603012202	Kalkulus lanjut	2	2	-	1603012101
4	1603012208	Struktur Rangka Batang	2	2	-	1603012107
5	1603012213	Komputer Grafis Struktur Bangunan	2	2	-	1603012112
6	1603012216	Mekanika Fluida	2	2	-	
7	1603012221	Rekayasa Lalu Lintas	2	2	-	
8	1603012222	Ilmu ukur tanah	2	2	-	
9	1603013224	Praktikum Komputer Grafis Struktur Bangunan	1	-	1	1603012213
10	1603013225	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	1	-	1	1603012222
11	1603015203	Ilmu Lingkungan	2	2	-	
JUMLAH SKS			20	18	2	

SEMESTER III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603011107	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	2	-	1603011206
2	1603012105	Statistika & Probabilitas	2	2	-	1603012202
3	1603012109	Analisis Struktur Portal	2	2	-	1603012208



4	1603012111	Mekanika Bahan	2	2	-	1603012107
5	1603012114	Dasar-dasar Mekanika Tanah	2	2	-	
6	1603012117	Hidrolika	2	2	-	1603012216
7	1603013110	Desain Geometrik Jalan Raya	2	2	-	
8	1603013122	Struktur Kayu	2	2	-	1603012208
9	1603013127	Praktikum Desain Geometrik Jalan Raya	1	-	1	1603013110
10	1603013129	Praktikum Hidrolika	1	-	1	1603012117
11	1603012103	Matematika Teknik	2	2	-	1603012202
JUMLAH SKS			20	18	2	

SEMESTER IV

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603011208	Kemuhadiyahahan	2	2	-	1603011107
2	1603012210	Analisis Struktur Metode Matriks	2	2	-	1603012109
3	1603012215	Mekanika Tanah Lanjut	2	2	-	1603012114
4	1603012218	Hidrologi Terapan	2	2	-	1603012105
5	1603013209	Drainase Perkotaan	2	2	-	1603012117
6	1603013211	Bahan Perkerasan	2	2	-	1603013110
7	1603013215	Jalan Kereta Api	2	2	-	1603013110
8	1603013220	Perancangan Bangunan Sipil	2	2	-	1603012213
9	1603013226	Praktikum Mekanika Tanah	1	-	1-	1603012215
10	1603013228	Praktikum Bahan Perkerasan	1	-	1	1603013211
11	1603015201	KKL	1	-	1	
12	1603013214	Pemindahan Tanah Mekanis	2	2	-	1603012103
JUMLAH SKS			21	18	3	

SEMESTER V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603011109	Islam dan ilmu pengetahuan	2	2	-	
2	1603012106	Bahasa Pemrograman	2	2	-	
3	1603013101	Struktur Beton Balok & Pelat	2	2	-	1603012109
4	1603013103	Dasar-dasar Perencanaan Struktur Baja	2	2	-	1603012109
5	1603013105	Rekayasa Fondasi Dangkal	2	2	-	1603012215
6	1603013107	Irigasi & Bangunan Air	2	2	-	1603012218
7	1603013112	Desain Tebal Perkerasan Jalan	2	2	-	1603013211

8	1603013121	Perancangan Bangunan Sipil Lanjut	2	2	-	1603013220
9	1603013130	Praktikum Irigasi & Bangunan Air	1	-	1	1603013107
10	1603014101	Manajemen Proyek	2	2	-	
11	1603013113	Perencanaan Transportasi	2	2	-	1603012221
JUMLAH SKS			21	20	1	

SEMESTER VI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603013216	Pelabuhan Udara	2	2	-	1603013112
2	1603013202	Struktur Beton Kolom dan Fondasi	2	2	-	1603013101
3	1603013204	Perancangan Struktur Baja	2	2	-	1603013103
4	1603013206	Rekayasa Fondasi Dalam	2	2	-	1603013105
5	1603013208	Pengelolaan Sumber Daya Air	2	2	-	1603013107
6	1603013218	Teknik Pantai	2	2	-	1603012216
7	1603014203	Rek Perencanaan & Pengendalian Proyek	2	2	-	
8	1603013231	Praktikum Perancangan Struktur Baja	1	-	1	1603013204
9	1603014102	Metodologi Penelitian	2	2	-	100 SKS
Mata kuliah Pilihan (wajib 4 SKS)						
1	1603013235	Mitigasi Bencana Alam	2	2	-	1603012215
2	1603013236	Aspek Hukum & Etika Profesi	2	2	-	
3	1603013237	Sistem Operasi Angkutan Umum	2	2	-	1603013113
4	1603013238	Teknik Gempa	2	2	-	
5	1603013239	Erosi dan Sedimentasi	2	2	-	
6	1603013242	Hidrolika Lanjut	2	2	-	1603012117
7	1603013246	Perencanaan Beton Prategang	2	2	-	1603013101
JUMLAH SKS			21	20	1	

SEMESTER VII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603014204	Ekonomi Teknik	2	2	-	
2	1603013132	Praktikum Struktur Beton Kolom dan Pondasi	1	-	1	1603013202
3	1603013133	Praktikum Teknik Pelaksanaan Konstruksi	1	-	1	1603013119

4	1603013119	Teknik Pelaksanaan Konstruksi	2	2	-	1603014203
5	1603013117	Bangunan Tenaga Air	2	2	-	1603013107
6	1603014105	Kewirausahaan Konstruksi	2	2	-	
7	1603015102	KKN	3	-	3	> 110 SKS; LPPM
8	1603015104	Kerja Praktek	2	-	2	>110 SKS; IPK > 2,00
Mata kuliah Pilihan (wajib 6 SKS)						
1	1603013134	Pelabuhan	2	2	-	1603013218
2	1603013140	Pemeliharaan dan Perbaikan Bangunan	2	2	-	1603013121
3	1603013141	Konservasi Lahan	2	2	-	
4	1603013143	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	2	-	
5	1603013144	Perencanaan Sistem dan Prasarana Transportasi	2	2	-	1603013113
6	1603013145	Stabilitas Tanah	2	2	-	1603012215
7	1603013147	Tugas Perancangan Multidisiplin	2	2	-	
JUMLAH SKS			21	14	7	

SEMESTER VIII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603015205	Tugas Akhir	4	4	-	>130 SKS; IPK > 2,76
JUMLAH SKS			4	4	0	

b. Program Studi Teknik Kimia

Kurikulum Teknik Kimia

MATA KULIAH PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN (MPK)						
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021101	Bahasa Indonesia	2	2	0	
2	1603021102	Bahasa Inggris	2	2	0	
3	1603021103	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
4	1603021204	Pendidikan Agama	2	2	0	
5	1603021205	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
6	1603021106	Ibadah, Akhlak dan Muamalah	2	2	0	Lulus Mentoring

7	1603021207	Kemuhammadiyah	2	2	0	
8	1603021108	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
Jumlah			16	16	0	

MATA KULIAH KEILMUAN DAN KETRAMPILAN (MKK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603022101	Limit dan Turunan	2	2	0	
2	1603022202	Integral dan Matrik	2	2	0	1603022101
3	1603022103	Fisika Dasar	3	3	0	
4	1603022104	Kimia Dasar	2	2	0	
5	1603022105	Kimia Analisis	2	2	0	
6	1603022106	Praktikum Kimia Analisis	2	0	2	
7	1603022207	Analisis Instrumental	2	2	0	1603022108
8	1603022108	Kimia Organik	3	3	0	
9	1603022209	Praktikum Kimia Organik	2	0	2	1603022108
10	1603022210	Kimia Fisika	2	2	0	1603022104, 1603022103
11	1603022111	Praktikum Kimia Fisika	2	0	2	1603022210
12	1603022212	Neraca Massa dan Energi	3	3	0	1603022101
13	1603022113	Termodinamika Fluida Murni	3	3	0	1603022103
14	1603022214	Termodinamika Fluida Campuran	3	3	0	1603022113
15	1603022115	Matematika Teknik Kimia	3	3	0	
16	1603022216	Analisis Numeris Teknik Kimia	3	3	0	1603022115
17	1603022217	Ilmu Bahan dan Korosi	2	2	0	1603022104
18	1603022118	Bahasa Komputer	2	1	1	1603022202
19	1603022119	Fenomena Perpindahan	3	3	0	1603022212, 1603022115
20	1603022220	Ekonomi Teknik	2	2	0	
21	1603022121	Similaritas Teknik Kimia	2	2	0	1603022115, 1603023102, 1603023205
22	1603022222	Metode Penelitian	2	2	0	Praktikum I - V
23	1603022123	Technopreneurship	3	2	1	1603022220
24	1603022124	Manajemen Industri	2	2	0	
Jumlah			57	49	8	



MATA KULIAH KEAHLIAN BERKARYA (MKB)						
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603023201	Mekanika Fluida dan Partikel	3	3	0	1603022103
2	1603023102	Pemisahan Massa dan Panas	3	3	0	1603022113, 1603022217
3	1603023203	Pemisahan Difusional	3	3	0	1603022212, 1603022113
4	1603023204	Pemisahan Mekanik	2	2	0	1603022212, 1603023201
5	1603023205	Kinetika Reaksi Homogen	2	2	0	1603022210, 1603022115
6	1603023106	Kinetika Reaksi Heterogen	2	2	0	1603022108, 1603023205
7	1603023207	Reaktor Kimia	3	3	0	1603022214, 1603023106
8	1603023108	Industri Bioproses	2	2	0	1603022108
9	1603023209	Praktikum Bioproses	2	0	2	1603023108
10	1603023110	Utilitas	3	3	0	1603022113
11	1603023111	Pengolahan Limbah	2	2	0	
12	1603023112	Proses Industri Senyawa Organik	2	2	0	1603022113
13	1603023213	Proses Industri Senyawa Anorganik	2	2	0	1603022113, 1603023205
14	1603023214	Pengantar Komputasi Proses	2	1	1	1603022118
15	1603023215	Perancangan Alat Proses	3	3	0	1603023201, 1603023102, 1603023203
16	1603023116	Perancangan Pabrik Kimia	2	2	0	1603022113, 1603023213
17	1603023117	Evaluasi Ekonomi Pabrik Kimia	2	2	0	1603022220
18	1603023118	Pengendalian Proses	2	2	0	1603022202, 1603022115
19	1603023219	Pengembangan Produk Kimia	3	3	0	1603022123
20	1603023220	Keselamatan Industri Kimia	2	2	0	1603023110, 1603023112

MATA KULIAH PILIHAN (WAJIB 10 SKS)						
21	1603023121	Teknologi Pengolahan Kelapa	2	2	0	1603022108
22	1603023122	Teknologi Pangan	2	2	0	1603022108
23	1603023123	Teknologi Polimer	2	2	0	1603022105, 1603023108
24	1603023224	Teknologi Bioenergi	2	2	0	1603022108, 1603023108
25	1603023225	Teknologi Membran	2	2	0	1603023102
26	1603023226	Teknologi Pemisahan Lanjut	2	2	0	1603024101
27	1603023227	Pengolahan Limbah Lanjut	2	2	0	1603023111
28	1603023128	Optimasi Proses	2	2	0	1603022118, 1603022216
29	1603023129	Komputasi Proses	2	2	0	1603023214
30	1603023130	Statistika Proses	2	2	0	1603022101
32	1603023131	Teknologi Minyak Bumi	2	2	0	1603022108
32	1603023132	Teknologi Semen	2	2	0	1603022104
Jumlah			57	54	3	

MATA KULIAH PERILAKU BERKARYA (MPB)						
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603024101	Praktikum Unit Operasi	2	0	2	1603023201, 1603023102, 1603023203
2	1603024202	Praktikum Proses Kimia	2	0	2	1603023213
3	1603024203	Kuliah Kerja Lapangan	1	0	1	1603023204, 1603023112, 1603024101
4	1603024104	Kerja Praktek	2	0	2	1603023204, 1603023213, 1603024101, 1603024202
5	1603024205	Tugas Perancangan Pabrik Kimia	3	0	3	1603023216, 1603023117
Jumlah			10	0	10	

MATA KULIAH BERKEHIDUPAN BERMASYARAKAT (MBB)						
NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603025201	Kuliah Kerja Nyata	3	0	3	
2	1603025202	Skripsi	4	0	4	1603022222, 1603024202
Jumlah			7	0	7	
Total SKS			147	123	24	

SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

SEMESTER I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021101	Bahasa Indonesia	2			
2	1603021102	Bahasa Inggris	2			
3	1603021103	Pendidikan Pancasila	2			
4	1603022101	Limit dan Turunan	2			
5	1603022103	Fisika Dasar	3			
6	1603022104	Kimia Dasar	2			
7	1603022105	Kimia Analisis	2			
8	1603022106	Praktikum Kimia Analisis	2			
9	1603022108	Kimia Organik	3			
Jumlah			20			

SEMESTER II

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021204	Pendidikan Agama	2			
2	1603021205	Pendidikan Kewarganegaraan	2			
3	1603022202	Integral dan Matrik	2			1603022101
4	1603022207	Analisis Instrumental	2			1603022108
5	1603022209	Praktikum Kimia Organik	2			1603022108
6	1603022210	Kimia Fisika	2			1603022104, 1603022103
7	1603022212	Neraca Massa dan Energi	3			1603022101
8	1603022217	Ilmu Bahan dan Korosi	2			1603022104
9	1603023201	Mekanika Fluida dan Partikel	3			1603022103
Jumlah			20			

SEMESTER III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021106	Ibadah, Akhlak dan Muamalah	2			Mentoring
2	1603022111	Praktikum Kimia Fisika	2			1603022210
3	1603022113	Termodinamika Fluida Murni	3			1603022103
4	1603022115	Matematika Teknik Kimia	3			1603022202
5	1603022118	Bahasa Komputer	2			1603022202
6	1603023102	Pemisahan Massa dan Panas	3			1603022113, 1603022217
7	1603023108	Industri Bioproses	2			1603022108
8	1603023111	Pengolahan Limbah	2			
Jumlah			19			

SEMESTER IV

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021207	Kemuhammadiyah	2			
2	1603022214	Termodinamika Fluida Campuran	3			1603022113
3	1603022216	Analisis Numeris Teknik Kimia	3			1603022115
4	1603022220	Ekonomi Teknik	2			
5	1603023203	Pemisahan Difusional	3			1603022212, 1603022113
6	1603023204	Pemisahan Mekanik	2			1603022212, 1603023201
7	1603023205	Kinetika Reaksi Homogen	2			1603022210, 1603022115
8	1603023209	Praktikum Bioproses	2			1603023108
9	1603023214	Pengantar Komputasi Proses	2			1603022118
Jumlah			21			

SEMESTER V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603021108	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2			
2	1603022119	Fenomena Perpindahan	3			1603022212, 1603022115
3	1603022121	Similaritas Teknik Kimia	2			1603022115, 1603023102, 1603023205
4	1603023106	Kinetika Reaksi Heterogen	2			1603022108, 1603023205
5	1603023110	Utilitas	3			1603022113
6	1603023112	Proses Industri Senyawa Organik	2			1603022113
7	1603022123	Technopreneurship	3			1603022220
8	16030231xx	Mata Kuliah Pilihan I	2			
9	1603024101	Praktikum Unit Operasi	2			1603023201, 1603023102, 1603023203
Jumlah			21			



SEMESTER VI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603022222	Metode Penelitian	2	2	0	Praktikum I - V
2	1603023207	Reaktor Kimia	3	3	0	1603022214, 1603023106
3	1603023213	Proses Industri Senyawa Anorganik	2	2	0	1603022113, 1603023205
4	1603023215	Perancangan Alat Proses	3	3	0	1603023201, 1603023102, 1603023203
5	1603023219	Pengembangan Produk Kimia	3			1603022123
6	16030232xx	Mata Kuliah Pilihan II	2			
7	16030232xx	Mata Kuliah Pilihan III	2			
8	1603024202	Praktikum Proses Kimia	2			1603023213
9	1603024203	Kuliah Kerja Lapangan	1			1603023204, 1603023112, 1603024101
Jumlah			20			

SEMESTER VII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603022124	Manajemen Industri	2			
2	1603023116	Perancangan Pabrik Kimia	2			1603022113, 1603023213
3	1603023117	Evaluasi Ekonomi Pabrik Kimia	2			1603022220
4	1603023118	Pengendalian Proses	2			1603022202, 1603022115
5	1603023120	Keselamatan Industri Kimia	2			1603023110, 1603023112
6	16030231xx	Mata Kuliah Pilihan IV	2			
7	16030231xx	Mata Kuliah Pilihan V	2			
8	1603024104	Kerja Praktek	2			1603023204, 1603023213, 1603024101, 1603024202
Jumlah			16			

SEMESTER VIII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603024205	Tugas Perancangan Pabrik Kimia	3			1603023216, 1603023117
2	1603025201	Kuliah Kerja Nyata	3			
3	1603025202	Skripsi	4			1603022222, 1603024202
Jumlah			10			

MATA KULIAH PILIHAN I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603023121	Teknologi Pengolahan Kelapa	2	1603022108
2	1603023122	Teknologi Pangan	2	1603022108
3	1603023123	Teknologi Polimer	2	1603022105, 1603023108

MATA KULIAH PILIHAN II dan III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603023224	Teknologi Bioenergi	2	1603022108, 1603023108
2	1603023225	Teknologi Membran	2	1603023102
3	1603023226	Teknologi Pemisahan Lanjut	2	1603024101
4	1603023227	Pengolahan Limbah Lanjut	2	1603023111

MATA KULIAH PILIHAN IV dan V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	1603023128	Optimasi Proses	2	1603022118, 1603022216
2	1603023129	Komputasi Proses	2	1603023214
3	1603023130	Statistika Proses	2	1603022101
4	1603023131	Teknologi Minyak Bumi	2	1603022108
5	1603023132	Teknologi Semen	2	1603022104



c. Program Studi Teknik Elektro

KURIKULUM TEKNIK ELEKTRO

SEMESTER 1

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031101	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
2	1603031105	Bahasa Indonesia	2	2	0	
3	1603032101	Kalkulus Dasar	3	3	0	
4	1603032104	Fisika Elektro	2	2	0	
5	1603032108	Dasar Teknik Elektro	3	3	0	
6	1603032109	Dasar Komputer & Pemrograman	2	2	0	
7	1603032116	Rangkaian Listrik	3	3	0	
8	1603032131	Prak. Das. Komp. & Pemrograman	1	0	1	
9	1603032129	Prak. Dasar Teknik Elektro	1	0	1	
9	1603032124	Prak. Fisika Elektro	1	0	1	
Jumlah			20	17	3	

SEMESTER 2

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031208	Pendidikan Agama Islam	2	2	0	
2	1603031207	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
3	1603032202	Kalkulus Lanjut	3	3	0	
4	1603032205	Gambar Listrik	2	2	0	
5	1603032210	Dasar Elektronika	2	2	0	
6	1603032221	Pengukuran Besaran Listrik	2	2	0	
7	1603032222	Dasar Konversi Energi Listrik	2	2	0	
8	1603032217	Material Listrik	2	2	0	
9	1603032227	Prak. Dasar Elektronika	1	0	1	
10	1603032225	Prak. Pengukuran Besaran Listrik	1	0	1	
Jumlah			19	17	2	

SEMESTER 3

NO	KODE MK	NAMA MK	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031102	Ibadah, Akhlak dan Muamalah	2	2	0	Lulus Mentoring
2	1603032103	Metode Numerik	2	2	0	1603032202
3	1603032115	Teknik Instalasi Listrik	2	2	0	1603032116
4	1603032118	Elektronika Digital	2	2	0	
5	1603032106	Matematika Teknik Dasar	3	3	0	1603032101
6	1603032114	Sistem Linear	3	3	0	
7	1603032113	Probabilitas & Statistik	2	2	0	

8	1603032111	Dasar Telekomunikasi	2	2	0	
9	1603032128	Prak. Elektronika Digital	1	0	1	
10	1603032130	Prak. Teknik Instalasi Listrik	1	0	1	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 4

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031203	Kemuhammadiyah	2	2	0	Lulus Tes Baca Al-Qur'an
2	1603032219	Medan Elektromagnetik	3	3	0	
3	1603032207	Matematika Teknik Lanjut	3	3	0	1603032106
4	1603032212	Dasar Sistem Kontrol	2	2	0	1603032114
5	1603033205	Elektronika Analog	3	3	0	1603032210
6	1603033208	Perancangan Sistem Digital	3	3	0	1603032118
7	1603033204	Sistem Instrumentasi Elektronika	3	3	0	1603032210
8	1603032226	Prak. Dasar Sistem Kontrol	1	0	1	
Jumlah			20	19	1	

SEMESTER 5 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031106	Bahasa Inggris	2	2	0	
2	1603031104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
3	1603032123	Technopreneurship	2	2	0	
4	1603033101	Sistem Mikroprosesor	2	2	0	1603032118
5	1603033111	Teknik Antarmuka & Piranti Periferal	2	2	0	1603032118
6	1603033121	Elektronika Medis	3	3	0	
7	1603033106	Elektronika Daya	3	3	0	1603032210
8	1603033113	Pengolahan Sinyal Digital	2	2	0	
9	1603033114	Prak. Pengolahan Sinyal Digital	1	0	1	
10	1603033102	Prak. Mikroprosesor	1	0	1	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 5 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603031106	Bahasa Inggris	2	2	0	
2	1603031104	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
3	1603032123	Technopreneurship	2	2	0	
4	1603033101	Sistem Mikroprosesor	2	2	0	1603032118
5	1603033111	Teknik Antarmuka & Piranti Periferal	2	2	0	1603032118
6	1603033106	Elektronika Daya	3	3	0	1603032210
7	1603033122	Teknik Pengendalian Mesin Listrik	2	2	0	1603033111



8	1603033124	Analisis Sistem Tenaga Listrik	3	3	0	
9	1603033102	Prak. Mikroprosesor	1	0	1	
10	1603033123	Prak. T. Pengendalian Mesin Listrik	1	0	1	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 6 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603033209	Sistem Kontrol Manufaktur	2	2	0	
2	1603032220	Metodologi Penelitian	2	2	0	
3	1603033215	Teknik Kontrol Digital	3	3	0	1603032118
4	1603033219	Pemrograman Mobile Device	3	3	0	
5	1603033212	Arsitektur Sistem Komputer	2	2	0	1603032118
6	1603033210	Prak. Sistem Kont. Manufaktur	1	0	1	
7	1603033216	Prak. Teknik Kontrol Digital	1	0	1	
Pilihan 1 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
8	1603033237	Teknik Optimasi	3	3	0	
9	1603033235	Komunikasi Informasi	3	3	0	
10	1603033236	Pemrograman Hardware	3	3	0	
11	1603033238	Sistem Pengetanahan Tenaga Listrik	3	3	0	
12	1603033239	Analisis Gangguan	3	3	0	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 6 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603033209	Sistem Kontrol Manufaktur	2	2	0	
2	1603032220	Metodologi Penelitian	2	2	0	
3	1603033233	Komputerisasi Sistem Tenaga Listrik	2	2	0	
4	1603033226	Instalasi Listrik Industri	2	2	0	1603032115
5	1603033229	Perlengkapan Sistem Tenaga Listrik	2	2	0	
6	1603033228	Mesin Listrik	2	2	0	
7	1603033210	Prak. Sistem Kont. Manufaktur	1	0	1	
8	1603033234	Prak. Komputerisasi STL	1	0	1	
Pilihan 1 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
9	1603033237	Teknik Optimasi	3	3	0	
10	1603033235	Komunikasi Informasi	3	3	0	
11	1603033236	Pemrograman Hardware	3	3	0	
12	1603033238	Sistem Pengetanahan Tenaga Listrik	3	3	0	
13	1603033239	Analisis Gangguan	3	3	0	
Jumlah			20	18	2	

SEMESTER 7 (ELEKTRONIKA)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603035102	KKN	3	0	3	≥ 110 SKS; IPK ≥ 2,5 ; LPPM
2	1603033107	Pengenalan Proses Industri	2	2	0	
3	1603033120	Teknologi Rangkaian Terintegrasi	2	2	0	
4	1603034101	Manajemen Proyek	2	2	0	
5	1603033117	Teknik Pengolahan Citra	2	2	0	
6	1603033118	Robotika	3	3	0	1603033101
Pilihan 2 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
7	1603033142	Logika Fuzzy	3	3	0	
8	1603033140	Sistem Cerdas	3	3	0	
9	1603033141	Pemrograman Web	3	3	0	
10	1603033143	Sistem Proteksi	3	3	0	
11	1603033144	Teknik Tegangan Tinggi	3	3	0	
Jumlah			20	17	3	

SEMESTER 7 (SISTEM TENAGA LISTRIK)

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603035102	KKN	3	0	3	≥ 110 SKS; IPK ≥ 2,5 ; LPPM
2	1603033107	Pengenalan Proses Industri	2	2	0	
3	1603033125	Sistem Pembangkitan Listrik	2	2	0	1603032108
4	1603034101	Manajemen Proyek	2	2	0	
5	1603033129	Kualitas Daya Listrik	2	2	0	
6	1603033132	Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik	3	3	0	
Pilihan 2 (WAJIB AMBIL 6 SKS)						
7	1603033142	Logika Fuzzy	3	3	0	
8	1603033140	Sistem Cerdas	3	3	0	
9	1603033141	Pemrograman Web	3	3	0	
10	1603033143	Sistem Proteksi	3	3	0	
11	1603033144	Teknik tegangan Tinggi	3	3	0	
Jumlah			20	17	3	

SEMESTER 8

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTIK	PRASYARAT
1	1603035201	Kerja Praktek	2	0	2	≥ 110 sks
2	1603035203	KKL	1	0	1	
3	1603033203	Skripsi	4	0	4	≥ 120 SKS; IPK ≥ 2
Jumlah			7	0	7	



d. Program Studi Teknik Informatika

Kurikulum Program Studi Teknik Informatika

Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041101	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
2	1603041202	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
3	1603041203	Pendidikan Agama Islam	2	2	0	
4	1603041104	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	2	0	Mentoring
5	1603041205	Kemuhammadiyah	2	2	0	Baca Al-Qur'an
6	1603041106	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
7	1603041107	Bahasa Indonesia	2	2	0	
8	1603041108	Bahasa Inggris Teknik	2	2	0	
Jumlah			16	16	0	
Mata Kuliah Keilmuan Dan Ketrampilan (MKK)						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603042101	Matematika	2	2	0	
2	1603042202	Matematika Diskret	2	2	0	
3	1603042103	Komputasi Numerik	2	2	0	1603042101
4	1603042104	Statistika	2	2	0	
5	1603042105	Aplikasi Komputer	3	3	0	
6	1603042106	Logika Digital	2	2	0	
7	1603042207	Pengantar Informatika Medis	2	2	0	
8	1603042108	Teori Komputasi	3	3	0	1603042106 & 1603042202
9	1603042209	Metodologi Penelitian	2	2	0	1603041107 & 1603042104
10	1603042110	Manajemen Proyek	3	3	0	1603042217
11	1603042111	Sistem Operasi	3	3	0	
12	1603042112	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2	2	0	
13	1603042113	Pemrograman Dasar	3	3	0	
14	1603042214	Pemrograman Lanjut	3	3	0	1603042113
15	1603042115	Struktur Data	2	2	0	
16	1603042216	Sistem Cerdas	3	3	0	1603042101 & 1603042106
17	1603042217	Pengujian Perangkat Lunak dan Jaminan Mutu	3	3	0	
18	1603042218	Etika Profesi	2	2	0	
Jumlah			44	4	0	

Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603043201	Basis Data	3	3	0	
2	1603043102	Basis Data Lanjut	3	3	0	1603043201
3	1603043103	Pemrograman Web	3	3	0	
4	1603043204	Pemrograman Web Lanjut	3	3	0	1603043103
5	1603043205	Desain Multimedia	3	3	0	
6	1603043106	Jaringan Komputer	3	3	0	
7	1603043207	Sistem Pendukung Keputusan	3	3	0	1603042106 & 1603042115
8	1603043108	Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek	3	3	0	
9	1603043109	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	3	0	1603042113
10	1603043110	Sistem Informasi Geografis	3	3	0	
11	1603043211	Pengembangan Aplikasi Basis Data	3	3	0	1603043201
12	1603043212	Pemrograman Visual	3	3	0	1603042113
13	1603043113	Sistem Informasi Manajemen	2	2	0	1603043201 & 1603043103
14	1603043214	Pemrograman Berbasis Framework	3	3	0	1603042115
15	1603043215	Sistem Terdistribusi	3	3	0	
16	1603043116	Pengolahan Citra Digital	3	3	0	1603042113
17	1603043117	Interaksi Manusia dan Komputer	2	2	0	
18	1603043218	Keamanan Sistem Informasi	3	3	0	1603042111
19	1603043119	Komputasi Lunak	3	3	0	1603042216
20	1603043220	Grafika Komputer	3	3	0	1603042101 & 1603042113
21	1603043221	Integrasi Sistem	3	3	0	1603042113
22	1603043122	Kecerdasan Bisnis	3	3	0	
23	1603043223	Seminar Informatika	3	0	3	Nilai MK yang diseminarkan \geq B
24	1603043124	Skripsi	4	0	4	SKS \geq 135 & IPK \geq 2,76
Jumlah			71	64	7	

Mata Kuliah Pilihan Wajib Diambil minimal 9 SKS						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603043225	Jaringan Komputer Lanjut	3	3	0	1603043106
2	1603043226	Keamanan Jaringan	3	3	0	1603043106
3	1603043227	Forensika Digital	3	3	0	1603043106, 1603043218



4	1603043228	Penalaran Komputer	3	3	0	1603042216
5	1603043229	Jaringan Syaraf Fuzzy	3	3	0	1603042216
6	1603043230	Visi Komputer	3	3	0	1603042216
7	1603043231	Pengolahan Objek 3D	3	3	0	1603043205
8	1603043232	Pemrograman Animasi	3	3	0	1603043205
9	1603043233	Rekayasa Permainan	3	3	0	1603043205
10	1603043234	Pemrograman Mobile Lanjut	3	3	0	1603043109
11	1603043235	Pemrograman Mobile Game	3	3	0	1603043109
12	1603043236	Pemrograman Mobile Web	3	3	0	1603043103, 1603043109
Jumlah			36	36	0	

Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603404101	Kewirausahaan	2	2	0	
Jumlah			2	2	0	
Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)						
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603045101	Kerja Praktek	2	0	2	
2	1603045102	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	0	3	
Jumlah			5	0	5	

Sebaran Mata Kuliah Per Semester

SEMESTER I

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041101	Pendidikan Pancasila	2	2	0	
2	1603041107	Bahasa Indonesia	2	2	0	
3	1603041108	Bahasa Inggris Teknik	2	2	0	
4	1603042101	Matematika	2	2	0	
5	1603042105	Aplikasi Komputer	3	3	0	
6	1603042106	Logika Digital	2	2	0	
7	1603042113	Pemrograman Dasar	3	3	0	
8	1603042115	Struktur Data	2	2	0	
9	1603044101	Kewirausahaan	2	2	0	
Total			20	20	0	

SEMESTER II

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041202	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	0	
2	1603041203	Pendidikan Agama Islam	2	2	0	
3	1603042218	Etika Profesi	2	2	0	
4	1603042202	Matematika Diskret	2	2	0	
5	1603042214	Pemrograman Lanjut	3	3	0	1603042113

6	1603043201	Basis Data	3	3	0	
7	1603043205	Desain Multimedia	3	3	0	
8	1603043212	Pemrograman Visual	3	3	0	1603042113
Total			20	20	0	

SEMESTER III

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041104	Ibadah, Akhlak, dan Muamalah	2	2	0	Lulus Mentoring
2	1603042103	Komputasi Numerik	2	2	0	1603042101
3	1603042111	Sistem Operasi	3	3	0	
4	1603042112	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2	2	0	
5	1603042104	Statistika	2	2	0	
6	1603043102	Basis Data Lanjut	3	3	0	1603043201
7	1603043103	Pemrograman Web	3	3	0	
8	1603043108	Analisis dan Perancangan Berorientasi Obyek	3	3	0	
Total			20	20	0	

SEMESTER IV

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041205	Kemuhammadiyah	2	2	0	Lulus Baca Al-Qur'an
2	1603042216	Sistem Cerdas	3	3	0	1603042101 & 1603042106
3	1603042217	Pengujian Perangkat Lunak dan Jaminan Mutu	3	3	0	
4	1603043204	Pemrograman Web Lanjut	3	3	0	1603043103
5	1603043211	Pengembangan Aplikasi Basis Data	3	3	0	1603043201
6	1603043214	Pemrograman Berbasis Framework	3	3	0	1603042115
7	1603042209	Metodologi Penelitian	3	3	0	1603041107 & 1603042104
Total			20	20	0	

SEMESTER V

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603041106	Islam dan Ilmu Pengetahuan	2	2	0	
2	1603042108	Teori Komputasi	3	3	0	1603042106 & 1603042202
3	1603043106	Jaringan Komputer	3	3	0	



4	1603043109	Pemrograman Aplikasi Mobile	3	3	0	1603042113
5	1603043113	Sistem Informasi Manajemen	2	2	0	1603043201 & 1603043103
6	1603043116	Pengolahan Citra Digital	2	2	0	1603042113
7	1603043117	Interaksi Manusia dan Komputer	2	2	0	
8	1603043119	Komputasi Lunak	3	3	0	1603042216
Total			20	20	0	

SEMESTER VI

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603042207	Pengantar Informatika Medis	2	2	0	
2	1603043207	Sistem Pendukung Keputusan	3	3	0	1603042106 & 1603042115
3	1603043215	Sistem Terdistribusi	3	3	0	
4	1603043218	Keamanan Sistem Informasi	3	3	0	1603042111
5	1603043220	Grafika Komputer	3	3	0	1603042101 & 1603042113
6	1603043221	Integrasi Sistem	3	3	0	1603042113
7	1603043223	Seminar Informatika	3	2	0	Nilai MK yang diseminarkan \geq B
Total			20	20	0	

SEMESTER VII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1	1603043110	Sistem Informasi Geografis	3	3	0	
2	1603045101	Kerja Praktek	2	0	2	SKS \geq 100
3	1603045102	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	0	3	SKS \geq 110
4	1603042110	Manajemen Proyek	3	3	0	1603042217
5	1603043122	Kecerdasan Bisnis	3	3	0	
6	1603043127	Skripsi	4	0	4	SKS \geq 135 & IPK \geq 2,76
7		Mata Kuliah Pilihan Wajib 1	3	3	0	
Total			21	12	9	

SEMESTER VIII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	KULIAH	PRAKTEK	PRASYARAT
1		Mata Kuliah Pilihan Wajib 2	3	3	0	
2		Mata Kuliah Pilihan Wajib 3	3	3	0	
Total			6	6	0	

DAFTAR TENAGA PENGAJAR

Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.	Ristiana Dyah Purwandari, S.Si., M.Si.)**
Juanita, S.T., M.T.**	Dian Nova Kusuma Hardani, S.T., M.Eng.
Arif Johar Taufiq, S.T. M.T.	Itmi Hidayat Kurniawan, S.T., M.Eng.
Endar Puspawiningtiyas, S.T., M.T.**	Latiful Hayat, S.T., M.T.
Sulfah Anjarwati, S.T., M.T.	Harjono, S.T., M.Eng.
M. Agus Salim Al Fathoni, S.T., M.T.	Hidayati Mustafidah, S.Si., M.Kom)**
Amris Azizi, S.T., M.Si.	Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.
Teguh Marhendi, S.T., M.T.	Muhammad Hamka, S.T., M.Kom.
Dr. Iskahar, S.T., M.T.	Agung Purwo Wicaksono, S.T., M.Kom.
Arif Kurniawan Suksmono, S.T., M.T.	Sigit Sugiyanto, S.T., M. Eng.
Anwar Ma'ruf, S.T., M.T.**	Ir. Regawa Bayu Pamungkas, M.T.**
Ridho Muktiadi, S.Kom., M.Kom.	Abdul Haris Mulyadi, S.T., M.T.
Feri Wibowo, S.Kom., M.Cs.	Neni Damajanti, S.T., M.T.
Lahan Adi Purwanto, S.Kom., M.Kom.	Haryanto, Ph.D.
Achmad Fauzan, S.Kom., M.Cs.	Alwani Hamad, S.T., M.Sc.**
Mukhlis Prasetyo Aji, S.T., M.Kom.	Muhamad Taufiq Tamam, S.T., M.T.
Winarso, S.T., M.Eng.	Abid Yanuar Badharudin, S.Kom., M.Kom.
Besty Afriandini, S.T., M.Eng.	Dani Nugroho Saputro, M.Eng.
Elindra Ambar Pambudi, S.Kom., M.Kom.	Ermadi Satriya Wijaya, S.T., M.Kom.
Wakhyu Dwiono, S.T., M.T.	Maulida Ayu Fitriani, S.Kom., M.Cs.

DAFTAR PIMPINAN DAN TATA USAHA:

Dekan	: Muhamad Taufiq Tamam, S.T., M.T.
Wakil Dekan Bidang Akademik	: Hidayati Mustafidah, S.Si., M.Kom
Wakil Dekan Bidang Administrasi Umum	: Neni Damajanti, S.T., M.T.
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan, Alumni dan Al-Islam Kemuhammadiyah	: Teguh Marhendi, S.T., M.T.
Ketua Prodi Teknik Sipil S1	: Moechamad Agus Salim Al Fathoni, S.T., M.T.
Ketua Prodi Teknik Kimia S1	: Haryanto, Ph.D.
Ketua Prodi Teknik Elektro S1	: Winarso, S.T., M.Eng.
Ketua Prodi Teknik Informatika S1	: Harjono, S.T., M. Eng.
Sekretaris Prodi Teknik Informatika S1	: Sigit Sugiyanto, S.T., M. Eng.
Kepala Lab. Mekanika Tanah & Bahan	: Amris Azizi, S.T., M.Si.
Kepala Lab. Jalan & Ilmu Ukur Tanah	: Sulfah Anjarwati, S.T., M.T.
Kepala Lab. Teknologi Bahan	: Juanita, S.T., M.T.
Kepala Lab. Instruksional Dasar TK/ <i>Membrane and Polymer RC</i>	: Anwar Ma'ruf, S.T., M.T.



Kepala Lab. Proses Teknik Kimia/ <i>New and Renewable Energy RC</i>	: Ir. Regawa Bayu Pamungkas, M.T.
Kepala Lab. Bioproses/ <i>Food and Bioproses Energy RC</i>	: Abdul Haris Mulyadi, S.T., M.T.
Kepala Lab. Sistem Tenaga	: Itmi Hidayat Kurniawan, S.T., M.Eng.
Kepala Lab. Elektronika	: Arif Johar Taufiq, S.T., M.T.
Kepala Lab. Komputer	: Latiful Hayat, S.T., M.T.
Kepala Laboratorium :	: Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs.
- Jaringan	
- Cisco	
Kepala Laboratorium :	: Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.
- Pemrograman Dasar	
- Grafis dan Multimedia	
Kepala Laboratorium :	: Muhammad Hamka, S.T., M.Kom.
- Sistem Cerdas	
- RPL	
Laboran Fisika	: Sularso
Laboran Kimia	: 1. Rochmat 2. Teguh Wibowo, S.T.
Laboran Elektro	: 1. Fadil Muslim 2. Bayu Aji Kurniawan, A.Md.
Laboran Teknik Sipil	: 1. Prawito Budi Prasetyo, S.T. 2. Ibnu Fata, S.T.
Laboran Informatika	: 1. Eling Supriyatno 2. Miftahul Afif Prasetyo 3. Reza Fahmi Fauzi
Kepala Kantor	: Dra. Asri Widiastuti
Pelaksana	: 1. M. Zaeni Lathif 2. Sulhan Arifin, S.Pd.
Pembantu Pelaksana	: Supriyanto Tauhid Hidayah Mashudi