

Kurikulum Mata Kuliah Program Studi Teknik Kimia

Semester 1

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10000811	Pendidikan Agama	2	
2.	10000511	Pendidikan Pancasila	2	
3.	10001711	Bahasa Inggris	2	
4.	61100122	Kalkulus I	2	
5.	61100322	Fisika Dasar I	2	
6.	61200121	Kimia Dasar	2	
7.	61201122	Kimia Analisis I	2	
8.	61202122	Kimia Organik I	2	
9.	52500123	Menggambar Teknik	2	
10.	52106929	Praktikum Kimia Dasar	1	
Total			19	

Semester 2

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52000113	Ibadah dan Syariah	2	
2.	10000611	Pendidikan Kewarganegaraan	2	
3.	61100222	Kalkulus II	2	Kalkulus I
4.	61000422	Fisika Dasar II	2	Fisika Dasar I
5.	62101222	Kimia Analisis II	2	Kimia Analisis I
6.	61202222	Kimia Organik II	2	Kimia Organik I
7.	61201522	Kimia Fisika I	2	
8.	52100223	Pengantar Teknik Kimia	2	
9.	52100123	Pengantar Teknik Tekstil	2	
10.	52107029	Praktikum Fisika Dasar	1	Fisika Dasar I
Total			19	

Konsentrasi Teknik Kimia

Semester 3

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	61100422	Kalkulus III	2	Kalkulus II
2.	61201622	Kimia Fisika II	2	Kimia Fisika I
3.	52100322	Azas Teknik Kimia I	2	Kalkulus II
4.	52100422	Matematika Teknik Kimia I	3	Kalkulus II
5.	52101022	Termodinamika Teknik Kimia I	2	Kimia Fisika I
6.	52100631	Operasi Teknik Kimia I	3	
7.	52102131	Proses Industri Kimia	3	
8.	52500423	Elemen Mesin	2	
9.	52107229	Praktikum Pengantar Teknik Kimia I	1	
Total			20	

Semester 4

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10000613	Pemikiran dan Peradaban Islam	2	
2.	52100922	Matematika Teknik Kimia II	3	MTK. I, Kalkulus III
3.	52101722	Termodinamika Teknik Kimia II	3	TTK. I
4.	52101122	Azas Teknik Kimia II	3	ATK. I
5.	52104121	Utilitas I	2	
6.	52101231	Operasi Teknik Kimia II	3	OTK. I
7.	52101331	Teknik Reaksi Kimia I	2	PIK
8.	52107223	Pengetahuan Bahan dan Korosi	2	
9.	52107429	Praktikum Pengantar Teknik Kimia II	1	Prak. PTK. I
Total			21	

Semester 5

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10000911	Studi Kepemimpinan Islam	2	
2.	52102235	Pemodelan Matematis dan Penyelesaian Numerik	2	MTK. II
3.	52102335	Perpindahan Panas	3	TTK. II
4.	52104431	Pengendalian Proses	3	MTK. I
5.	52101935	Operasi Teknik Kimia III	3	OTK. II
6.	52102031	Teknik Reaksi Kimia II	2	TRK. I
7.	52104221	Utilitas II	2	Utilitas I
8.	52202623	Pengendalian Kualitas	2	
9.	52107129	Praktikum Komputasi Proses	1	MTK. II
10.	52107729	Praktikum Operasi Teknik	1	Prak. PTK. I Prak. PTK. II
Total			21	

Semester 6

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52104935	Kerja Praktek Teknik Kimia	2	Sudah menempuh > 100 SKS
2.	52000823	Metodologi Penelitian	2	Prak. OTK
3.	52103335	Perancangan Alat Proses	3	Perpindahan Panas
4.	52103135	Perancangan Pabrik Kimia I	2	Pengetahuan Bahan dan Korosi
5.	32103231	Reaktor Kimia	3	TRK. II
6.	52103035	Alat Industri Kimia	3	OTK. III
7.	52103435	Proses Perpindahan	2	Pem. Matematis & Penye. Numerik
8.	52105834	Rekayasa Biokimia	2	
Total			19	

Semester 7

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52104635	Penelitian Teknik Kimia	3	Sdh menempuh Metopel
2.	52105325	Optimasi Sistem Teknik Kimia	2	
3.	52201623	Ekonomi Teknik	2	
4.	52104331	Perancangan Pabrik Kimia II	2	PPK. I
5.	51000423	Teknik Lingkungan	2	
6.	52105223	Manajemen Industri	2	
7.	-	KKN	2	
8.	-	Mata Kuliah Pilihan A	2	
Total			17	

Semester 8

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10001641	Kewirausahaan	2	Manaj. Industri
2.	52100723	Etika Profesi	2	
3.	52100153	Komprehensif	1	
4.	52105435	Prarancangan Pabrik Kimia (TA)	4	Perpindahan Panas Pengend. Proses, PPK. II, AIK, Reaktor Kimia, Utilitas II, Opt. Sistem TK, Ekonomi Teknik.
5.	-	Mata Kuliah Pilihan B	2	
Total			11	

Mata Kuliah Pilihan

Pilihan A

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52104223	Kima Zat Warna	2	
2.	52104535	Sumber Daya Energi	2	
3.	52100523	Instrumentasi & Otomatisasi	2	
4.	52106034	Teknologi Polimer	2	

Pilihan B

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52106134	Teknologi Bahan Makanan	2	
2.	52100623	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	
3.	52106934	Teknologi Keramik	2	
4.	52106234	Teknologi Minyak Bumi	2	

Konsentrasi Teknik Tekstil

Semester 3

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	61100422	Kalkulus III	2	Kalkulus II
2.	61201622	Kimia Fisika II	2	Kimia Fisika I
3.	52500424	Pengetahuan Bahan	2	
4.	52500423	Elemen Mesin	2	Fisika Dasar I
5.	52102835	Mekanika Teknik	2	Fisika Dasar I
6.	52100731	Serat Tekstil	2	
7.	52100831	Proses Mekanik Tekstil I	3	
8.	52101631	Proses Kimia Tekstil I	3	
9.	52107639	Praktikum Proses Kimia Tekstil I	1	
Total			19	

Semester 4

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10000613	Pemikiran dan Peradaban Islam	2	
2.	52201623	Ekonomi Teknik	2	
3.	52101222	Termodinamika	2	Kimia Fisika I
4.	52104321	Utilitas	2	
5.	52200723	Statistik	2	
6.	52102831	Kimia Zat Warna	2	Kimia Organik II
7.	52102631	Proses Kimia Tekstil II	2	PKT. I
8.	52102431	Proses Mekanik Tekstil II	3	PMT. I
9.	52302423	Pemrograman Komputer	2	Kalkulus II
10.	52107339	Praktikum Proses Mekanik Tekstil I	1	PMT. I
Total			20	

Semester 5

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	10000911	Studi Kepemimpinan Islam	2	
2.	52104235	Metodologi Penelitian	2	Statistik
3.	52105223	Manajemen Industri	2	
4.	52102731	Disain Tekstil	3	
5.	52102935	Evaluasi Tekstil I	2	Serat Tekstil, PKT. II, PMT. II
6.	52100522	Komputasi Tekstil	2	PMT. II, PKT. II
7.	52101525	Proses Mekanik Tekstil III	3	PMT. I
8.	52103735	Proses Kimia Tekstil III	3	PKT. II
9.	52107939	Praktikum Proses Mekanik Tekstil II	1	Prak. PMT. I
10.	52107739	Praktikum Proses Kimia Tekstil II	1	Prak. PKT. I
Total			21	

Semester 6

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52105235	Kerja Praktek Teknik Tekstil	2	Sdh menempuh > 100 SKS
2.	51000423	Teknik Lingkungan	2	
3.	52105135	Perancangan Produk I	2	PMT. II Komp. Tekstil
4.	52104135	Pengendalian Proses	2	PMT. II
5.	52103635	Evaluasi Tekstil II	2	PKT. II
6.	52104831	Struktur Tekstil I	2	Serat Tekstil
7.	52103535	Proses Mekanik Tekstil IV	3	PMT. III
8.	52104035	Proses Kimia Tekstil IV	2	PKT. III
9.	52103235	Perancangan Pabrik Tekstil I	2	Manaj. Industri Utlitas
10.	52107839	Praktikum Evaluasi Tekstil	1	Komp. Tekstil
11.	52107329	Praktikum Komputasi Tekstil	1	Komp. Tekstil
Total			21	

Semester 7

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52105035	Penelitian Teknik Tekstil	2	Sdh Menempuh Metopel
2.	52103935	Proses Mekanik Tekstil V	2	PMT. II
3.	52105523	Struktur Tekstil II	2	Struktur Tekstil I
4.	52105635	Perancangan Produk II	2	Peran. Produk I
5.	52104531	Perancangan Pabrik Tekstil II	2	PPT. I
6.	52107134	Teknologi Polimer	2	Kimia Organik II
7.	52105623	Teknologi Garmen	2	Disain Tekstil
8.	-	KKN	2	
9.	-	Pilihan A	2	
Total			18	

Semester 8

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1	52105735	Prarancangan Pabrik Tekstil (TA)	4	Peran. Produk II, Struktur Tekstil II, Ekotek, PPT. II
2	10001641	Kewirausahaan	2	Manaj. Industri
3	52100723	Etika Profesi	2	
4	52100153	Komprehensif	1	
5	-	Pilihan B	2	
Total			11	

Mata Kuliah Pilihan

Pilihan A

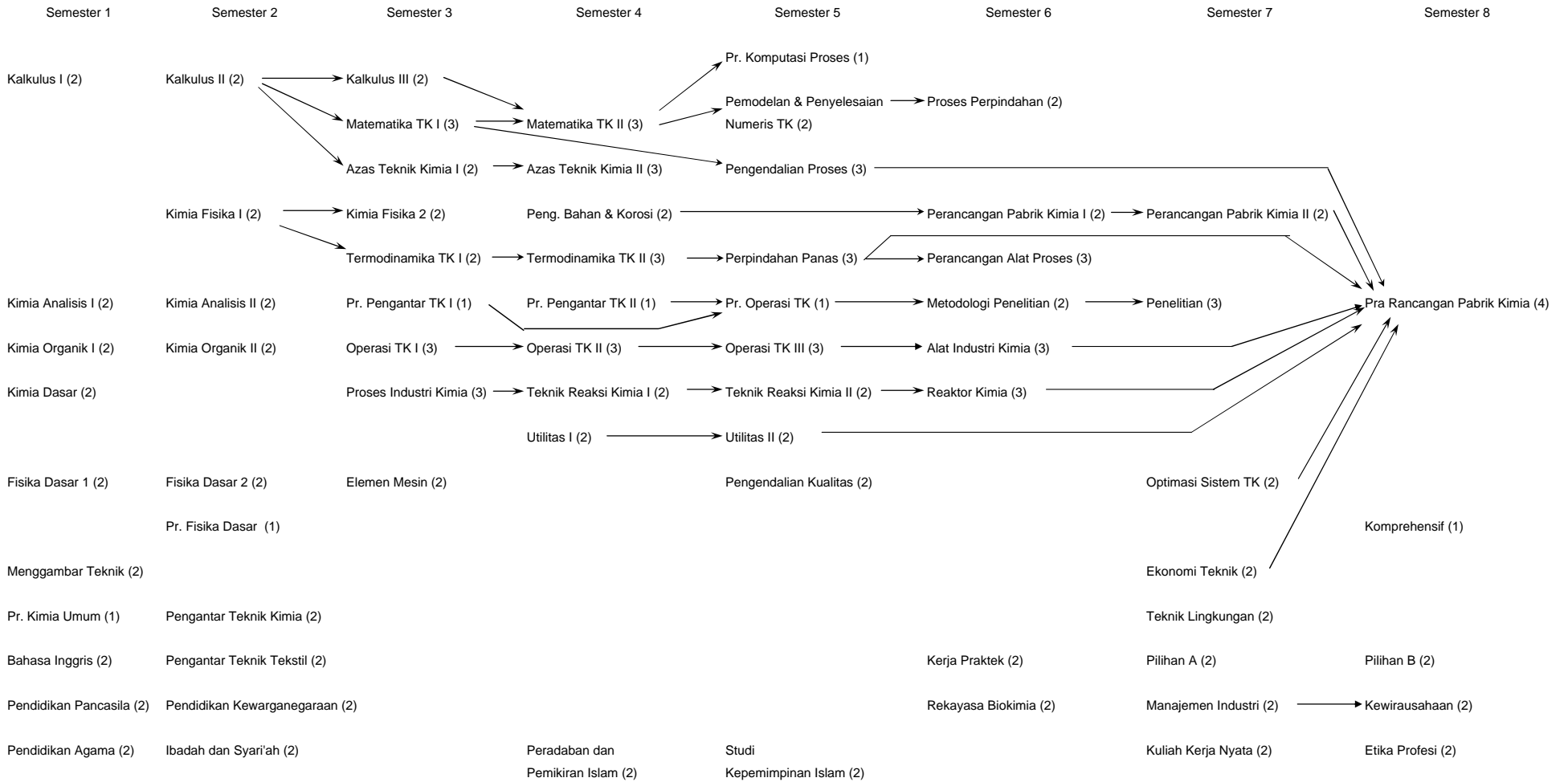
No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52106534	Manajemen Disain	2	
2.	52106334	Teknologi Pengolahan Serat Alam	2	
3.	52106434	Quality Assurance	2	

Pilihan B

No.	Kode	Mata kuliah	SKS	Prasyarat
1.	52106834	Manajemen Fashion	2	
2.	52107034	Teknologi Pengolahan Zat Warna Alam	2	

DIAGRAM ALUR PENGAMBILAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

Konsentrasi Teknik Kimia



Mata Kuliah Pilihan

Pilihan A

Kimia Zat Warna (2)
 Sumber Daya Energi (2)
 Instrumentasi & Otomatisasi (2)
 Teknologi Polimer (2)

Pilihan B

Teknologi Bahan Makanan (2)
 Kesehatan & Keselamatan Kerja (2)
 Teknologi Keramik (2)
 Teknologi Minyak Bumi (2)

DIAGRAM ALUR PENGAMBILAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

Konsentrasi Teknik Tekstil

