

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Lampiran II

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-ET		5
	Institut Teknologi Bandung	Versi	02	04 Sept 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA

Program Studi Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro dan Informatika

1 Peraturan Peralihan Kurikulum 2013

A. Aturan Umum

Pada dasarnya setiap mahasiswa harus mengikuti kurikulum yang berlaku. Dengan demikian, mahasiswa yang belum dapat menyelesaikan studinya pada wisuda pertama sesudah Kurikulum 2013 diberlakukan harus menyesuaikan rencana studinya dengan Kurikulum 2013. Aturan ekivalensi memberikan dasar untuk memetakan status seorang mahasiswa yang tengah menjalani studi ketika Kurikulum 2013 diberlakukan. Berdasarkan aturan ekivalensi ini, untuk setiap mahasiswa ditetapkan persyaratan-persyaratan yang masih harus dipenuhinya untuk dapat menyelesaikan studi. Persyaratan-persyaratan tersebut dinyatakan dalam terminologi Kurikulum 2013.

Ekivalensi dilakukan dengan berpegang pada prinsip bahwa mahasiswa tidak boleh dirugikan. Dalam pengertian ini, peralihan ke Kurikulum 2013 tidak boleh membuat mahasiswa harus melakukan kegiatan tambahan melebihi aturan sks dan waktu studi yang ditetapkan dalam Kurikulum 2008-2013. Setiap mahasiswa diperlakukan sebagai kasus khusus dengan memperhatikan tahapan penyelesaian studi. Matakuliah yang sudah lulus akan diperhitungkan dalam rencana studi baru mahasiswa, dengan prinsip bahwa suatu matakuliah tidak dapat dipakai dalam dua tahapan studi atau untuk ekivalensi matakuliah dengan sks yang lebih besar.

Secara lebih rinci, penyesuaian untuk Program Sarjana dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_T = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap TPB kurikulum 2008,

w_S = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

p_S = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

TPB 2013: $36 - w_T$,

S1 2013: $108 - w_S - p_S$.

Total sks TPB (36 sks) + S1 2013 (minimum 109 sks) = minimum 145 sks.

Aturan lebih lengkap tentang TPB diatur oleh ITB/STEL.

Apabila ada mata kuliah di kurikulum 2008, ingin diperbaiki di kurikulum 2013, maka nilai di kurikulum 2008 akan dihapus.

Ekivalensi jumlah sks dari setiap tahapan pendidikan dan setiap kelompok mata kuliah adalah sbb:

	Kurikulum 2008		Kurikulum 2013	
Tahap Tahun Pertama	36 SKS		36 SKS	
Mata Kuliah ET tingkat 2	30 SKS		33 SKS	
Praktikum ET tingkat 2	3 SKS		2 SKS	
Mata Kuliah ET tingkat 3	33 SKS		33 SKS	
Praktikum ET tingkat 3	2 SKS		2 SKS	

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013 Teknik Telekomunikasi	Halaman 2 dari 8
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Telekomunikasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan ET-ITB.		

Mata Kuliah ET tingkat 4	12 SKS	Total MK wajib ET = 80 SKS	16 SKS	Total MK wajib ET = 86 SKS
Mata Kuliah wajib ITB	10 SKS		8 SKS	
Mata Kuliah pilihan prodi	Min 12 SKS		Min 12 SKS	
Mata Kuliah pilihan non-prodi	Min 3 SKS		Min 3 SKS	
Pilihan bebas	Min 0 SKS		Min 0 SKS	
	Minimum 144 SKS		145 SKS	

B. Aturan Khusus

Bagi mahasiswa yang belum lulus TPB dengan Kurikulum 2008, maka ia diwajibkan untuk mengambil matakuliah sesuai dengan tabel ekivalensi.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Sarjana, urutan prioritas pengambilan matakuliah untuk melengkapi sks yang kurang adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah TPB hingga mencapai total 36 sks.
2. Matakuliah wajib Program Studi.
3. Matakuliah wajib ITB.
4. Matakuliah pilihan dari luar Program Studi.
5. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

2 Ekivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Ekivalensi ini disusun untuk dua keperluan. Pertama, untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008, tetapi masih belum menyelesaikan studinya. Kedua, untuk menghindari duplikasi, yaitu penghitungan dua matakuliah berbeda dari dua kurikulum dengan muatan materi yang sama atau hampir sama untuk memenuhi persyaratan studi.

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap	Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap
MA1101	Kalkulus IA	4	W	TPB	MA1101	Matematika IA	4	W	TPB
FI1101	Fisika Dasar IA	4	W	TPB	FI1101	Fisika Dasar IA	4	W	TPB
KI1101	Kimia Dasar I A	3	W	TPB	KI1102	Kimia Dasar IB	2	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	2	W	TPB	KU1101	Pengantar Rekayasa dan Desain I			
KU1071	Pengenalan Teknologi Informasi A	2	W	TPB	KU1072	Pengantar Teknologi Informasi B			
KU102X	Bahasa Inggris	2	W	TPB	KU102X	Bahasa Inggris	2	W	TPB
MA1201	Kalkulus IIA	4	W	TPB	MA1201	Matematika IIA	4	W	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA	4	W	TPB	FI1201	Fisika Dasar IIA	4	W	TPB
KI1201	Kimia Dasar II A	3	W	TPB	KI1202	Kimia Dasar IIB	2	W	TPB
KU1201	Sistem Alam & Semesta	2	W	TPB	KU1201	Pengantar Rekayasa dan Desain II			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013 Teknik Telekomunikasi

Halaman 3 dari 8

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Telekomunikasi ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan ET-ITB.

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap	Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap
KU1001	Olah Raga	2	W	TPB	KU1001	Olah Raga	2	W	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	W	TPB	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	W	TPB
EL1092	Dasar Rangkaian Elektrik	2	W	TPB	IF1201	Dasar Pemrograman	2	W	TPB
MA2072	Matematika Teknik I	3	W	S1	MA2072	Matematika Teknik I	3	W	S1
ET2091	Struktur Diskrit	3	W	S1	ET2001	Matematika Diskrit	3	W	S1
EL2093	Rangkaian Elektrik	3	W	S1	ET2003	Rangkaian Listrik	3	W	S1
EL2095	Sistem Digital	3	W	S1	ET2005	Desain Sistem Digital	3	W	S1
EL2193	Praktikum Rangkaian Elektrik	1	W	S1	ET2100	Praktikum Telekomunikasi 1	1	W	S1
EL2195	Praktikum Sistem Digital	1	W	S1	ET2100	Praktikum Telekomunikasi 1	1	W	S1
IF2031	Algoritma & Struktur Data	3	W	S1	ET2010	Pemrograman	3	W	S1
MA2074	Matematika Teknik II	3	W	S1	MA2074	Matematika Teknik II	3	W	S1
EL2040	Elektronika	3	W	S1	ET2006	Elektronika Telekomunikasi	3	W	S1
EL2140	Praktikum Elektronika	1	W	S1	ET2200	Praktikum Telekomunikasi 2	1	W	S1
ET2080	Jaringan Telekomunikasi	3	W	S1					
EL2090	Medan Elektromagnetik	3	W	S1	ET2000	Medan Elektromagnetik I	3	W	S1
ET2094	Sinyal & Sistem	3	W	S1	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu	3	W	S1
KU206X	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	2	W	S1	KU206X	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	2	W	S1
ET2092	Probabilitas & Statistika	3	W	S1	ET2002	Probabilitas & Statistika	3	W	S1
ET3080	Medan Elektromagnetik II	3	W	S1	ET3000	Medan Elektromagnetik II	3	W	S1
ET3081	Sistem Komunikasi	3	W	S1	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	3	W	S1
ET3083	Komunikasi Data	3	W	S1	ET3003	Jaringan Komputer	3	W	S1
ET3085	Pengolahan Sinyal	3	W	S1	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam waktu Diskrit	3	W	S1
ET3180	Praktikum Teknik Telekomunikasi I	1	W	S1	ET3100	Praktikum Telekomunikasi 3	1	W	S1
IF2036	Rekayasa Perangkat Lunak	3	W	S1	ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak	3	W	S1
ET3082	Sistem Komunikasi II	3	W	S1	ET3002	Komunikasi Digital	3	W	S1
ET3084	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	3	W	S1	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	3	W	S1
ET3086	Elektronika Komunikasi & Gelombang Mikro	3	W	S1	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	3	W	S1

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013 Teknik
Telekomunikasi

Halaman 4 dari 8

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Telekomunikasi ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan ET-ITB.

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap	Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap
ET3087	Antena & Propagasi Gelombang	3	W	S1	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang	3	W	S1
ET3088	Sistem Komunikasi Optik	3	W	S1	ET3008	Sistem Komunikasi Optik	3	W	S1
ET3280	Praktikum Teknik Telekomunikasi II	1	W	S1	ET3200	Praktikum Telekomunikasi 4	1	W	S1
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	W	S1	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	W	S1
					ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan	3	W	S1
ET4096	Tugas Akhir I & Seminar	2	W	S1	ET4001	Tugas Akhir I & Seminar	2	W	S1
ET4080	Perancangan Sistem Baseband	3	W	S1	ET2008	Sistem Embedded	3	W	S1
ET4099	Tugas Akhir II	4	W	S1	ET4002	Tugas Akhir II	4	W	S1
ET4091	Kerja Praktek	2	W	S1	ET4000	Kerja Praktek	2	W	S1
ET4282	Kapita Selekt Telekomunikasi	1	W	S1	ET4003	Kapita Selekt Telekomunikasi	2	W	S1
ET4093	Pengembangan Keprofesian/Komunitas A	2	P	S1	ET4004	Pengembangan Keprofesian/Komunitas A	2	P	S1
ET4193	Pengembangan Keprofesian/Komunitas B	3	P	S1	ET4005	Pengembangan Keprofesian/Komunitas B	3	P	S1
ET4293	Pengembangan Keprofesian/Komunitas C	4	P	S1	ET4006	Pengembangan Keprofesian/Komunitas C	4	P	S1
ET4066	Manajemen Proyek Layanan Telekomunikasi	3	P	S1	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	3	P	S1
ET4088	Ekonomi & Jaminan Revenue Telekomunikasi	3	P	S1	ET4040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi, dan Kebijakan Telekomunikasi	3	P	S1
ET4089	Regulasi & Kebijakan Telekomunikasi	3	P	S1	ET4040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi, dan Kebijakan Telekomunikasi	3	P	S1
ET4060	Probabilitas dan Proses Acak	3	P	S1					
ET4184	Teori Informasi & Pengkodean Sumber	3	P	S1					
ET4183	Sistem Komunikasi Dijital Lanjut	3	P	S1					
ET4185	Pengolahan Sinyal Secara Statistik	3	P	S1					
ET4186	Teori Pengkodean Kanal	3	P	S1					
ET4289	Wavelet & Analisis Multiresolusi	3	P	S1					

Kurikulum 2008					Kurikulum 2013				
Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap	Kode	Nama MK	SK S	W /P	Tahap
ET4065	Pengolahan Sinyal II	3	P	S1					
ET4180	Elektromagnetika	3	P	S1					
ET4067	Elektronika Komunikasi & Gelombang Mikro II	3	P	S1	ET4056	Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	3	P	S1
					ET4067	Sistem VLSI utk Kom Digital	3	P	S1
ET4182	Sistem Observasi	3	P	S1	ET4036	Pemrograman Perangkat Radio	3	P	S1
ET4084	Sistem Radar, Navigasi & Telemetry	3	P	S1	ET4058	Sistem Radar dan Navigasi	3	P	S1
ET4166	Devais Sistem Radar	3	P	S1					
ET4167	Pengolahan Sinyal Radar	3	P	S1	ET4059	Pengolahan Sinyal Radar	3	P	S1
		3	P	S1	ET4066	Sistem Telemetry	3	P	S1
ET4181	Jaringan Antrian	3	P	S1	ET4243	Jaringan Antrian	3	P	S1
ET4085	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	3	P	S1	ET4045	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	3	P	
ET4086	Jaringan Komunikasi Data	3	P	S1	ET4141	Teknologi IP Lanjut	3	P	S1
ET4087	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	3	P	S1	ET4144	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	3	P	S1
ET4288	Infrastruktur berbasis IP dan jaringan optik	3	P	S1					
		3	P	S1	ET4042	Sistem Komunikasi Optik Nonlinear	3	P	S1
ET4188	Sistem Komunikasi Nir-Kawat	3	P	S1					
ET4081	Sistem Komunikasi Seluler	3	P	S1	ET4061	Jaringan Akses Nir-Kabel	3	W	S1
		3	P	S1					
ET4083	Sistem Komunikasi Multimedia	3	P	S1	ET4041	Sistem Komunikasi Multimedia	3	W	S1
ET4082	Siskom Satelit, Terrestrial & Broadcast	3	P	S1	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit dan Terrestrial	3	P	S1
					ET4065	Sistem Broadcasting	3	P	S1
ET4168	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	3	P	S1	ET4044	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	3	P	S1
					ET4141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise			S1

PT = Pilihan Terarah

P = Pilihan bebas

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013 Teknik Telekomunikasi	Halaman 6 dari 8
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Telekomunikasi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan ET-ITB.</p>		

3 Relasi Mata Kuliah

NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	JENIS RELASI	KODE KULIAH RELASI	NAMA KULIAH RELASI
1	ET3000	Medan Elektromagnetik II	Prerequisited	ET2000	Medan Elektromagnetik I
2	ET2007	Pemrograman	Corequisited	ET2001	Matematika Diskrit
3	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	Prerequisited	ET2002	Probabilitas & Statistika
4	ET3003	Jaringan Komputer	Prerequisited	ET2002	Probabilitas & Statistika
5	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	Prerequisited	ET2002	Probabilitas & Statistika
6	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu	Prerequisited	ET2003	Rangkaian Listrik
7	ET2000	Medan Elektromagnetik I	Prerequisited	ET2003	Rangkaian Listrik
8	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit	Prerequisited	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu
9	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	Prerequisited	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu
10	ET2008	Sistem Embedded	Prerequisited	ET2005	Desain Sistem Digital
11	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	Prerequisited	ET2006	Elektronika Komunikasi
12	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	Prerequisited	ET2006	Elektronika Komunikasi
13	ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak	Prerequisited	ET2007	Pemrograman
14	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit	Prerequisited	ET2008	Sistem Embedded
15	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang	Prerequisited	ET3000	Medan Elektromagnetik II
16	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	Prerequisited	ET3000	Medan Elektromagnetik II
17	ET3002	Komunikasi Digital	Prerequisited	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital
18	ET3008	Sistem Komunikasi Optik	Prerequisited	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital
19	ET4058	Sistem Radar dan Navigasi	Prerequisited	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital
20	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	Prerequisited	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital
21	ET4061	Jaringan Akses Nir-kabel	Prerequisited	ET3002	Komunikasi Digital
22	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit & Terrestrial	Prerequisited	ET3002	Komunikasi Digital
23	ET4065	Sistem Broadcasting	Prerequisited	ET3002	Komunikasi Digital
24	ET4066	Sistem Telemetry	Prerequisited	ET3002	Komunikasi Digital
25	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	Prerequisited	ET3002	Komunikasi Digital
26	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	Corequisited	ET3003	Jaringan Komputer
27	ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan	Prerequisited	ET3003	Jaringan Komputer
28	ET4044	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	Prerequisited	ET3003	Jaringan Komputer
29	ET4045	Keamanan Jaringan	Prerequisited	ET3003	Jaringan Komputer

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013 Teknik
Telekomunikasi

Halaman 7 dari 8

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Telekomunikasi ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan ET-ITB.

		Telekomunikasi			
30	ET3003	Jaringan Komputer	Corequisites	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi
NO	KODE KULIAH	NAMA KULIAH	JENIS RELASI	KODE KULIAH RELASI	NAMA KULIAH RELASI
31	ET4061	Jaringan Akses Nir-kabel	Prerequisites	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi
32	ET4041	Sistem Komunikasi Multimedia	Prerequisites	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit
33	ET4059	Pengolahan Sinyal Radar	Prerequisites	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam Waktu Diskrit
34	ET4056	Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	Prerequisites	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio
35	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	Prerequisites	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang
36	ET4061	Jaringan Akses Nir-kabel	Prerequisites	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang
37	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit & Terrestrial	Prerequisites	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang
38	ET4065	Sistem Broadcasting	Prerequisites	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang
39	ET4066	Sistem Telemetry	Prerequisites	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang
40	ET4042	Sistem Komunikasi Optik Non- Linier	Prerequisites	ET3008	Sistem Komunikasi Optik
41				ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak
42				ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan
43	ET4141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise			