

**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Teknik Telekomunikasi**  
**Lampiran III**

**Sekolah Teknik Elektro dan Informatika**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-ET</b>		6
		<b>Versi</b>	03	04 Sept 2013

# KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA/MAGISTER

## Program Studi Teknik Telekomunikasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

### 1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode	Nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1.	ET2000	Medan Elektromagnetik	1	1	1
2.	ET2001	Matematika Diskrit	1	1	1
3.	ET2002	Probabilitas & Statistika	1	1	1
4.	ET2003	Rangkaian Listrik	1	1	1
5	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu	1	1	1
6.	ET2005	Desain Sistem Digital	1	1	1
7.	ET2100	Praktikum Telekomunikasi 1	1	1	1
8.	KUxxxx	Pilihan Agama dan Etika	1	1	1
9.	MAxxxx	Matematika Teknik II	1	1	1
10.	ET2006	Dasar Elektronika Komunikasi	1	1	1
11.	ET2008	Sistem Embedded	1	1	1
12.	ET2010	Pemrograman	1	1	1
13.	ET2200	Praktikum Telekomunikasi 2	1	1	1
14.	ET3000	Medan Elektromagnetik II	1	1	1
15.	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	1	1	1
16.	ET3003	Jaringan Komputer	1	1	1
17.	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam waktu Diskrit	1	1	1
18.	ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak	1	1	1
19.	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	1	1	1
20.	ET3100	Praktikum Telekomunikasi 3	1	1	1
21.	ET3002	Komunikasi Digital	1	1	1
22.	KUxxx	Pancasila dan Kewarganegaraan	1	1	1
23.	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	1	1	1
24.	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang	1	1	1
25.	ET3008	Sistem Komunikasi Optik	1	1	1
26.	ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan	1	1	1
27.	ET3200	Praktikum Telekomunikasi 4	1	1	1
28.	ET4001	Tugas Akhir I & Seminar	1	1	1
29.	ET4061	Jaringan Akses Nirkabel	1	1	1
30.	ET4041	Sistem Komunikasi Multimedia	1	1	1
31.	ET4003	Kapita Selektif Telekomunikasi	1	1	1
32.	TLxxxx	MK Lingkungan (Wajib ITB)	1	1	1
33.	YYxxxx	MK Non-Prodi ET	1	1	1
34.	ET4002	Tugas Akhir II	1	1	1
35.	ET4000	Kerja Praktek	1	1	1
36.		MK Manajemen (Wajib ITB)	1	1	1
37.	ET4004	Pengembangan Keprofesional/Komunitas A	1	1	1
38.	ET4005	Pengembangan Keprofesional/Komunitas B	1	1	1
39.	ET4006	Pengembangan Keprofesional/Komunitas	1	1	1

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013 Teknik  
Telekomunikasi

Halaman 2 dari 7

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.

		C			
40	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	1	1	1
41	ET4040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi, dan Kebijakan Telekomunikasi	1	1	1
42	ET4056	Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	1	1	1
43	ET4067	Sistem VLSI utk Kom Digital	1	1	1
44	ET4058	Sistem Radar dan Navigasi	1	1	1
45	ET4059	Pengolahan Sinyal Radar	1	1	1
46	ET4066	Sistem Telemetri	1	1	1
47	ET4243	Jaringan Antrian	1	1	1
48	ET4045	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	1	1	1
49	ET4141	Teknologi IP Lanjut	1	1	1
50	ET4144	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	1	1	1
51	ET4042	Sistem Komunikasi Optik Nonlinear	1	1	1
52	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit dan Terrestrial	1	1	1
53	ET4065	Sistem Broadcasting	1	1	1
54	ET4044	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	1	1	1
55	ET4141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise	1	1	1

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Kode	Nama matakuliah	Nama dosen	Bidang keilmuan (KK)	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
1.	ET2000	Medan Elektromagnetik	M. Ridwan Effendi	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
			Chairunnisa	Teknik Telekomunikasi	Doktor	-
2.	ET2001	Matematika Diskrit	Nana Rachmana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Andriyan B. Suksmo	Teknik Telekomunikasi	Doktor	GB
3.	ET2002	Probabilitas & Statistika	Andriyan B. Suksmo	Teknik Telekomunikasi	Doktor	GB
			M. Sigit Arifianto	Teknik Telekomunikasi	Doktor	
4.	ET2003	Rangkaian Listrik	Sugihartono	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Ahmad Fuad Mas'ud	Teknik Elektronika	Magister	AA
5.	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu	Suhartono Tjondronegoro	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Efrina Y Hamid	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
6.	ET2005	Desain Sistem Digital	M. Anis Rosidi	Teknik Telekomunikasi	Sarjana	AA
			Nana Rachmana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
7.	ET2006	Dasar Elektronika Komunikasi	M. Ridwan Effendi	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
8.	ET2008	Sistem Embedded	M. Anis Rosidi	Teknik Telekomunikasi	Sarjana	AA

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**

**Kur2013** Teknik Telekomunikasi

**Halaman 3 dari 7**

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.

			Hardi Nusantara	Teknik Telekomunikasi	Magister	AA
9.	ET2010	Pemrograman	Ian Yosef	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
			Hamonangan S	Teknik Telekomunikasi	Magister	
10.	ET2100	Praktikum Telekomunikasi 1	Tutun Juhana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
11.	ET2200	Praktikum Telekomunikasi 2	Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
12.	ET3000	Medan Elektromagnetik II	M. Ridwan Effendi	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			Chairunnisa	Teknik Telekomunikasi	Doktor	
13.	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	Iskandar	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
			M. Sigit Arifianto	Teknik Telekomunikasi	Doktor	
14.	ET3002	Komunikasi Digital	M. Sigit Arifianto	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
			Iskandar	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
15.	ET3003	Jaringan Komputer	Tutun Juhana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
16.	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	Sigit Haryadi	Teknik Telekomunikasi	Magister	LK
17.	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam waktu Diskrit	Effrina Y Hamid	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
			Suhartono Tjondronegoro	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
18.	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
19.	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang	Adit Kurniawan	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
20.	ET3008	Sistem Komunikasi Optik	Hardi Nusantara	Teknik Telekomunikasi	Magister	AA
21.	ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak	Ian Yosef	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
			Hamonangan S	Teknik Telekomunikasi	Magister	
22.	ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan	Eueung Mulyana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	AA
23.	ET3100	Praktikum Telekomunikasi 3	Tutun Juhana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
24.	ET3200	Praktikum Telekomunikasi 4	Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
25.	ET4000	Kerja Praktek	M. Sigit Arifianto	Teknik Telekomunikasi	Doktor	
26.	ET4001	Tugas Akhir I & Seminar				
27.	ET4002	Tugas Akhir II				
28.	ET4003	Kapita Selektta Telekomunikasi	Joko Suryana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
29.	ET4004	Pengembangan Keprofesian/Komunitas A	Ketua Program Studi	Teknik Telekomunikasi		
30.	ET4005	Pengembangan	Ketua Program	Teknik		

		Keprofesian/Komunitas B	Studi	Telekomunikasi		
31.	ET4006	Pengembangan Keprofesian/Komunitas C	Ketua Program Studi	Teknik Telekomunikasi		
32.	ET4011	Manajemen Proyek Telekomunikasi	Suhartono Tjondronegoro	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
33.	ET4040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi, dan Kebijakan Telekomunikasi	Nana Rachmana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
34	ET4056	Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	Achmad Munir	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
35	ET4067	Sistem VLSI utk Kom Digital	Ahmad Fuad Masud	Teknik Elektronika	Doktor	L
36	ET4058	Sistem Radar dan Navigasi	Endon Bharata	Teknik Telekomunikasi	Magister	LK
37	ET4059	Pengolahan Sinyal Radar	Achmad Fuad Masud	Elektronika	Magister	L
38	ET4066	Sistem Telemetry	Efrina YH	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
39	ET4243	Jaringan Antrian	Hendrawan	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
40	ET4045	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	Nana Rachmana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
41	ET4141	Teknologi IP Lanjut	Harry Santoso	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
42	ET4144	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	Ian Yosef ME	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
43	ET4042	Sistem Komunikasi Optik Nonlinear	Hardi Nusantara	Teknik Telekomunikasi	Magister	L
44	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit dan Terrestrial	Joko Suryana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L
45	ET4065	Sistem Broadcasting	Iskandar	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
46	ET4044	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	Eueung Mulyana	Teknik Telekomunikasi	Doktor	AA
47	ET4141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise	Tutun Juhana	Teknik Telekomunikasi		L
48	ET4061	Jaringan Akses Nirkabel	Adit Kurniawan	Teknik Telekomunikasi	Doktor	LK
49	ET4063	Sistem Komunikasi Multimedia	Hendrawan	Teknik Telekomunikasi	Doktor	L

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

No.	Kode	Nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	ET2000	Medan Elektromagnetik	1	1 x 50 mhs			Infocus/LCD
2.	ET2001	Matematika Diskrit	1	1 x 50			Infocus/LCD

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013</b> Teknik Telekomunikasi	<b>Halaman 5 dari 7</b>
<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>		

				<i>mhs</i>			
3.	ET2002	Probabilitas & Statistika	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
4.	ET2003	Rangkaian Listrik	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum rangkaian listrik3]		<i>Infocus/LCD</i>
5.	ET2004	Pengolahan Sinyal dalam waktu Kontinyu	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
6.	ET2005	Desain Sistem Digital	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum sistem digital ]		<i>Infocus/LCD</i>
7.	ET2006	Dasar Elektronika Komunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum elektronika telekomunikasi 3]		<i>Infocus/LCD</i>
8.	ET2008	Sistem Embedded	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum telekomunikasi 2]		<i>Infocus/LCD</i>
9.	ET2010	Pemrograman	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum pemrograman]	[Jaringan 30 workstation]	<i>Infocus/LCD</i>
10.	ET2100	Praktikum Telekomunikasi 1	1		[30 set elektronika dasar]		
11.	ET2200	Praktikum Telekomunikasi 2	1		[30 set elektronika telekomunikasi]		
12.	ET3000	Medan Elektromagnetik II	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
13.	ET3001	Sistem Komunikasi Analog & Digital	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum telekomunikasi 3]		<i>Infocus/LCD</i>
14.	ET3002	Komunikasi Digital	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum telekomunikasi 3]		<i>Infocus/LCD</i>
15.	ET3003	Jaringan Komputer	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum telekomunikasi 3]	[Jaringan 30 workstation]	<i>Infocus/LCD</i>
16.	ET3004	Rekayasa Trafik Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
17.	ET3005	Pengolahan Sinyal dalam waktu Diskrit	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
18.	ET3006	Elektronika Frekuensi Radio	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum elektronika Frekuensi radio ]		<i>Infocus/LCD</i>
19.	ET3007	Antena & Propagasi Gelombang	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum antenna &propagasi]		<i>Infocus/LCD</i>
20.	ET3008	Sistem Komunikasi Optik	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum komunikasi optik3]		<i>Infocus/LCD</i>
21.	ET3009	Rekayasa Perangkat Lunak	1	<i>1 x 50 mhs</i>	[30 set praktikum RPL]	[Jaringan 30 workstation]	<i>Infocus/LCD</i>
22.	ET3010	Layanan Tersambung & Komputasi Awan	1	<i>1 x 50 mhs</i>		[Jaringan 30 workstation]	<i>Infocus/LCD</i>
23.	ET3100	Praktikum Telekomunikasi 3	1		[30 set praktikum telekomunikasi 3]		
24.	ET3200	Praktikum Telekomunikasi 4	1		[30 set praktikum telekomunikasi 4]		
25.	ET4000	Kerja Praktek	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
26.	ET4001	Tugas Akhir I & Seminar	1	<i>1 x 50 mhs</i>		[Jaringan 30 workstation]	<i>Infocus/LCD</i>

						<i>workstation</i>	
27.	ET4002	Tugas Akhir II	1		<i>Lab riset</i>	[ <i>Jaringan 30 workstation</i> ]	<i>Infocus/LCD</i>
28.	ET4003	Kapita Selekt Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
29.	ET4004	Pengembangan Ke profesional/Komunitas A	1				
30.	ET4005	Pengembangan Ke profesional/Komunitas B	1				
31.	ET4006	Pengembangan Ke profesional/Komunitas C	1				
32.	ET4160	Manajemen Proyek Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
33.	ET4040	Ekonomi, Bisnis, Regulasi, dan Kebijakan Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
34.	ET4056	Elektronika Frekuensi Radio Lanjut	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
35.	ET4067	Sistem VLSI utk Kom Digital	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
36.	ET4058	Sistem Radar dan Navigasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
37.	ET4059	Pengolahan Sinyal Radar	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
38.	ET4066	Sistem Telemetri	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
39.	ET4243	Jaringan Antrian	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
40.	ET4045	Keamanan Jaringan Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
41.	ET4141	Teknologi IP Lanjut	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
42.	ET4144	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
43.	ET4042	Sistem Komunikasi Optik Nonlinear	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
44.	ET4064	Sistem Komunikasi Satelit dan Terrestrial	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
45.	ET4065	Sistem Broadcasting	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
46.	ET4044	Pemrograman Perangkat Telekomunikasi Bergerak	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
47.	ET4141	Perencanaan Sumber Daya Enterprise	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
48.	ET4061	Jaringan Akses Nirkabel (wajib)	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>
49.	ET4063	Sistem Komunikasi Multimedia (wajib)	1	<i>1 x 50 mhs</i>			<i>Infocus/LCD</i>