


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

**Fakultas : Teknologi Industri**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S2-TF</b>		[2]
		<b>Versi</b>	[1]	5 April 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER**  
**Program Studi Teknik Fisika**  
**Fakultas Teknologi Industri**

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten *)
1	TF6001	Metodologi Penelitian	1	1	
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	1	1	
3	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	1	1	
4	TF6002	Seminar	1	1	
5	TF6003	Tesis 1	1	1	
6	TF6004	Tesis 2	1	1	
7	TF5032	Otomasi plant	1	1	
8	TF5033	Sistem Informasi Plant	1	1	
9	TF5031	SCADA sistem	1	1	
10	TF5034	Manajemen Sistem Bangunan	1	1	
11	TF6031	Manajemen Sistem Energi	1	1	
12	TF6032	Sistem Hibrid Energi Terbarukan	1	1	
13	TF6033	Topik Khusus Otomasi Proses	1	1	
14	TF6011	Pengolahan Sinyal Akustik	1	1	
15	TF5011	Teknik Pengendalian Bising	1	1	
16	TF5012	Perancangan Sistem Tata Suara	1	1	
17	TF5013	Perancangan Akustik Ruang	1	1	
18	TF5014	Disain Pencahayaan	1	1	
19	TF6012	Sistem Kenyamanan Termal	1	1	
20	TF5015	Disain Sistem Kondisi Termal	1	1	
21	TF6013	Topik Khusus Fisbang	1	1	
22	TF5021	Nano Sain dan Nano Teknologi	1	1	
23	TF5022	Material Elektronik	1	1	
24	TF5023	Material Keramik	1	1	
25	TF5024	Termodinamika Material	1	1	
26	TF6021	Proses Material Lanjut	1	1	
27	TF6022	Fisika Lapisan Tipis	1	1	
28	TF5025	Simulasi Dinamik Material	1	1	
29	TF5026	Komputasi dan Simulasi Material	1	1	
30	TF6023	Komputasi dan Simulasi Material lanjut	1	1	
31	TF6024	Topik Khusus Material	1	1	

\*) Kebutuhan asisten tidak begitu mendesak, karena jumlah mahasiswanya tidak terlalu banyak

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
TF6001 Metodologi Penelitian				
1	Prof.Dr.Ir. Harijono A. Tjokronegoro	Signal Processing and Instrumentation	Doktor	GB
TF6101 Sistem dan Instrumentasi Pengukuran				
1	Prof.Dr.Ir. Harijono A. Tjokronegoro	Signal Processing and Instrumentation	Doktor	GB
TF6102 Pemodelan Fisis dan Simulasi				
1	Dr. Janivita Jotosudirham, ST.	Finite Element Method	Doktor	AA
TF6002 Seminar				
1	Dr.Ir. IB. Ardhana Putra	Acoustics and Noise Control	Doktor	L
TF6003 Tesis 1*)				
1	Dr. Janivita Jotosudirham, ST.	Finite Element Method	Doktor	AA
TF6004 Tesis 2*)				
1	Dr. Iwan Prasetyo, ST., MT.	Acoustics and Noise Control	Doktor	AA
TF5032 Otomasi plant				
1	Dr.Ir. Edi Leksono, M.Eng.	Robotics and Motion Control	Doktor	LK
TF5033 Sistem Informasi Plant				
1	Dr.Ir. Edi Leksono, M.Eng.	Robotics and Motion Control	Doktor	LK
TF5031 SCADA sistem				
1	Dr.Ir. Edi Leksono, M.Eng.	Robotics and Motion Control	Doktor	LK
TF5034 Manajemen Sistem Bangunan				
1	Ir. FX Nugroho Soelami, MBEEnv.Ph.D.	Building Physics, Thermal and Energy	Doktor	LK
TF6031 Manajemen Sistem Energi				
1	Ir. FX Nugroho Soelami, MBEEnv.Ph.D.	Building Physics, Thermal and Energy	Doktor	LK
TF6032 Sistem Hibrid Energi Terbarukan				
1	Ir. FX Nugroho Soelami, MBEEnv.Ph.D.	Building Physics, Thermal and Energy	Doktor	LK
TF6033 Topik Khusus Otomasi Proses				
1	Dr.Ir. Edi Leksono, M.Eng.	Robotics and Motion Control	Doktor	LK
TF6011 Pengolahan Sinyal Akustik				
1	Dr. Iwan Prasetyo, ST., MT.	Acoustics and Noise Control	Doktor	AA
TF5011 Teknik Pengendalian Bising				
1	Dr.Ir. IB. Ardhana Putra	Acoustics and Noise Control	Doktor	L
TF5012 Perancangan Sistem Tata Suara				
1	Dr.Ir. R.S. Joko Sarwono, MT.	Building Physics and Architectural	Magister	L

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
		Acoustics		
TF5013 Perancangan Akustik Ruang				
1	Dr.Ir. I.Gde Nyoman Merthayasa	Architectural Acoustics	Doktor	L
TF5014 Disain Pencahayaan				
1	Ir. R. Triyogo, MDES.Sc. (Illum.)	Lighting Engineering	Magister	LK
TF6012 Sistem Kenyamanan Termal				
1	Ir. Wisnu Hendradjit, M.Sc.E.	Thermal Env. Engineering	Magister	L
TF5015 Disain Sistem Kondisi Termal				
1	Ir. Wisnu Hendradjit, M.Sc.E.	Thermal Env. Engineering	Magister	L
TF6013 Topik Khusus Fisbang				
1	Dr.Ir. R.S. Joko Sarwono, MT.	Building Physics and Architectural Acoustics	Magister	L
TF5022 Nano Sain dan Nano Teknologi				
1	Dr.Ir. Nugraha	Materials Science	Doktor	L
TF5022 Material Elektronik				
1	Dr.Ir. Suyatman, M.Eng.	Rare Earth Magnetic Materials	Doktor	L
TF5023 Material Keramik				
1	Prof.Dr.Ir. Bambang Sunendar, M.Eng.	Fine Ceramic Processing	Doktor	GB
TF6021 Proses Material Lanjut				
1	Prof.Dr.Ir. Bambang Sunendar, M.Eng.	Fine Ceramic Processing	Doktor	GB
TF6022 Fisika Lapisan Tipis				
1	Ir. Ahmad Nuruddin, MSC. Ph.D.	Thin Film Physics and Semiconductor Processing	Doktor	L
TF5024 Simulasi Dinamik Material				
1	Prof.Ir. Hermawan K. Dipojono, MSEE.Ph.D.	Molecular Dynamics Simulation	Doktor	GB

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas /Software
1	TF6001	Metodologi Penelitian	1	1 x 30	0	0	
2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	1	1 x 30	0	0	
3	TF6102	Pemodelan Fisis	1	1 x 30	0	0	

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**

**Kur2013-S2-TF**

**Halaman 4 dari 5**

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

No.	Kode	nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas /Software
		dan Simulasi					
4	TF6002	Seminar	1	1 x 30	0	0	
5	TF6003	Tesis 1	1	1 x 30	30	30	30
6	TF6004	Tesis 2	1	1 x 30	30	30	30
7	TF5032	Otomasi plant	1	1 x 30	0	0	
8	TF5033	Sistem Informasi Plant	1	1 x 30	0	0	
9	TF5031	SCADA sistem	1	1 x 30	0	0	
10	TF5034	Manajemen Sistem Bangunan	1	1 x 30	0	0	
11	TF6031	Manajemen Sistem Energi	1	1 x 30	0	0	
12	TF6032	Sistem Hibrid Energi Terbarukan	1	1 x 30	0	0	
13	TF6033	Topik Khusus Otomasi Proses	1	1 x 30	0	0	
14	TF6011	Pengolahan Sinyal Akustik	1	1 x 30	0	0	
15	TF5011	Teknik Pengendalian Bising	1	1 x 30	0	0	
16	TF5012	Perancangan Sistem Tata Suara	1	1 x 30	0	0	
17	TF5013	Perancangan Akustik Ruang	1	1 x 30	0	0	
18	TF5014	Disain Pencahayaan	1	1 x 30	0	0	
19	TF6012	Sistem Kenyamanan Termal	1	1 x 30	0	0	
20	TF5015	Disain Sistem Kondisi Termal	1	1 x 30	0	0	
21	TF6013	Topik Khusus Fisbang	1	1 x 30	0	0	
22	TF5022	Material Elektronik	1	1 x 30	0	0	
23	TF5023	Material Keramik	1	1 x 30	0	0	
24	TF6021	Proses Material Lanjut	1	1 x 30	0	0	
25	TF6022	Fisika Lapisan Tipis	1	1 x 30	0	0	
26	TF5024	Simulasi Dinamik Material	1	1 x 30	0	10	10
27	TF6222	Komputasi dan Simulasi Material	1	1 x 30	0	10	10
28	TF6023	Komputasi dan Simulasi Material lanjut	1	1 x 30	0	0	
29	TF6024	Topik Khusus Material	1	1 x 30	0	0	