


**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Sarjana Teknik Fisika**  
**Lampiran II**

**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-S1-TF</b>		[4]
		<b>Versi</b>	[1]	5 April 2013

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-TF</b>	<b>Halaman 1 dari 4</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Teknik Fisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TF-ITB.		

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

**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:  $108 - w_S - p_S$ .

**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.

<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB</b>	<b>Kur2013-S1-TF</b>	<b>Halaman 2 dari 4</b>
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Sarjana Teknik Fisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TF-ITB.		

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA1101	Kalkulus IA	W	TPB	MA1101	Kalkulus IA	W	TPB
FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	FI1101	Fisika Dasar IA	W	TPB
KI1101	Kimia Dasar I A	W	TPB	KI1101	Kimia Dasar I A	W	TPB
KU1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	W	TPB	Kuxxx	Dasar-Dasar Rekayasa Desain 1	W	TPB
KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB	KU102X	Bahasa Inggris	W	TPB
KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB
MA1201	Kalkulus IIA	W	TPB	MA1201	Kalkulus IIA	W	TPB
FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB	FI1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB
KI1201	Kimia Dasar II A	W	TPB	KI1201	Kimia Dasar II A	W	TPB
KU1201	Sistem Alam & Semesta	W	TPB	Kuxxxx	Dasar-Dasar Rekayasa Desain 2	W	TPB
KU1001	Olah Raga	W	TPB	KU1001	Olah Raga	W	TPB
KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB
KU1287	Pengenalan Teknologi Industri	W	TPB	KU1287	Pengenalan Teknologi Industri	W	TPB
TF2101	Matematika Rekayasa Sistem I	W	Sarjana	TF2101	Matematika Rekayasa Sistem I	W	Sarjana
TF2102	Pemodelan Probabilitas dan Statistik	W	Sarjana	TF2102	Probabilitas dan Statistik	W	Sarjana
TF2103	Mekanika Material	W	Sarjana	TF2103	Mekanika Material	W	Sarjana
TF2104	Termodinamika	W	Sarjana	TF2104	Termodinamika	W	Sarjana
TF2105	Rangkaian Listrik dan Elektronika	W	Sarjana	TF2105	Rangkaian Listrik dan Elektronika	W	Sarjana
TF2206	Medan Elektromagnetik	W	Sarjana	TF2106	Medan Elektromagnetik	W	Sarjana
TF2107	Laboratorium Teknik Fisika I	W	Sarjana	TF2107	Laboratorium Teknik Fisika I	W	Sarjana
TF2201	Matematika Rekayasa Sistem II	W	Sarjana	TF2201	Matematika Rekayasa Sistem II	W	Sarjana
TF2202	Teknik Komputasi	W	Sarjana	TF2202	Teknik Komputasi	W	Sarjana
TF2203	Sistem Logika dan Digital	W	Sarjana	TF2203	Sistem Logika dan Digital	W	Sarjana
TF2204	Mekanika Fluida	W	Sarjana	TF2204	Mekanika Fluida	W	Sarjana
TF3103	Fenomena Gelombang	W	Sarjana	TF2205	Fenomena Gelombang	W	Sarjana
TF2106	Konversi Energi	W	Sarjana	TF2206	Konversi Energi	W	Sarjana
TF2207	Laboratorium Teknik Fisika II	W	Sarjana	TF2207	Laboratorium Teknik Fisika II	W	Sarjana
TF3101	Dinamika Sistem dan Simulasi	W	Sarjana	TF3101	Dinamika Sistem dan Simulasi	W	Sarjana
TF3102	Metoda Pengukuran	W	Sarjana	TF3102	Metoda Pengukuran	W	Sarjana
TF2205	Fisika Kuantum dan Nano	W	Sarjana	TF3103	Mekanika Kuantum	W	Sarjana
TF3202	Sensor dan Aktuator	W	Sarjana	TF3104	Sensor dan Aktuator	W	Sarjana
TF3105	Transfer Kalor dan Massa	W	Sarjana	TF3105	Transfer Kalor dan Massa	W	Sarjana
TF3106	Laboratorium Teknik Fisika III	W	Sarjana	TF3106	Laboratorium Teknik Fisika III	W	Sarjana
TF3201	Pemrosesan Sinyal	W	Sarjana	TF3107	Pemrosesan Sinyal	W	Sarjana
TF3104	Fisika Material	W	Sarjana	TF3201	Fisika Material	W	Sarjana
TF3203	Kontrol Otomatik	W	Sarjana	TF3202	Lingkungan dan Energi	W	Sarjana
TF3204	Akustik	W	Sarjana	TF3203	Kontrol Otomatik	W	Sarjana
TF3205	Analisis Termal	W	Sarjana	TF3204	Akustik	W	Sarjana
TK4054	Pengolahan Buangan Industri(TF)	W	Sarjana	TF3205	Disain Sistem Termal	W	Sarjana
TF3206	Laboratorium Teknik Fisika IV	W	Sarjana	TF3206	Laboratorium Teknik Fisika IV	W	Sarjana
TF4001	Etika Rekayasa dan Kerja Praktek	W	Sarjana	TF4001	Etika Rekayasa dan Kerja Praktek	W	Sarjana
TF4002	Kapita Selekt Teknif Fisika	W	Sarjana	TF4002	Kapita Selekt Teknif Fisika	W	Sarjana
TI4002	Manajemen Rekayasa Industri	W	Sarjana	MR4004	Manajemen Rekayasa Industri	W	Sarjana
KU206X	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	W	Sarjana	KU206X	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	W	Sarjana
KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	W	Sarjana
TF4099	Tugas Akhir	W	Sarjana	TF4091	Metoda Perancangan dan Eksperimen	W	Sarjana

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
				TF4092	Tugas Akhir 2	W	Sarjana
				TF4101	Proyek Multidisiplin Teknik Fisika	W	Sarjana
TF4101	Fisika Bangunan	P	Sarjana	TF4010	Fisika Bangunan	P	Sarjana
TF4118	Rekayasa Lingkungan Termal	P	Sarjana	TF4011	Rekayasa Lingkungan Termal	P	Sarjana
TF4215	Teknik Pencahayaan	W	Sarjana	TF4012	Teknik Pencahayaan	P	Sarjana
TF4115	Konservasi Energi	P	Sarjana	TF4013	Konservasi Energi	P	Sarjana
TF4213	Sistem Energi	P	Sarjana	TF4014	Sistem Energi	P	Sarjana
TF4003	Laser dan Serat Optik	P	Sarjana	TF4020	Laser dan Serat Optik	P	Sarjana
TF4114	Teknik Optika	W	Sarjana	TF4021	Teknik Optika	P	Sarjana
TF4212	Fisika Medik	P	Sarjana	TF4022	Fisika Medik	P	Sarjana
TF4201	Instrumentasi dan Kontrol Industri	W	Sarjana	TF4023	Instrumentasi dan Kontrol Industri	P	Sarjana
TF4111	Teknik Pencitraan	P	Sarjana	TF4024	Teknik Pencitraan	P	Sarjana
TF4211	Ultrasonik	P	Sarjana	TF4025	Ultrasonik	P	Sarjana
TF4112	Kontrol Modern	P	Sarjana	TF4026	Kontrol Modern	P	Sarjana
TF4113	Kontrol Digital	P	Sarjana	TF4027	Kontrol Digital	P	Sarjana
TF4214	Sistem Kontrol Cerdas	P	Sarjana	TF4028	Sistem Kontrol Cerdas	P	Sarjana
TF4218	Kontrol Hibrid Robus	P	Sarjana	TF4029	Kontrol Hibrid Robus	P	Sarjana
TF4116	Teknologi Pemrosesan Material	P	Sarjana	TF4030	Pemrosesan Material	P	Sarjana
TF4216	Teknik Karakterisasi Material	P	Sarjana	TF4031	Teknik Karakterisasi Material	P	Sarjana
TF4117	Simulasi Sains Material	P	Sarjana	TF4032	Simulasi Sains Material	P	Sarjana
TF4217	Termodinamika Statistik	P	Sarjana	TF4033	Termodinamika Statistik	P	Sarjana
TF4119	Topik Khusus A	P	Sarjana	TF4040	Topik Khusus A	P	Sarjana
TF4219	Topik Khusus B	P	Sarjana	TF4041	Topik Khusus B	P	Sarjana
				TF3207	Pemrosesan Sinyal (FITB)	W	Sarjana