


**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi : Magister 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-S2-TF</b>		[3]
		<b>Versi</b>	[1]	5 April 2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER**  
**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.

Sedangkan penyesuaian untuk Program Magister dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

$w_M$  = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

$p_M$  = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

$$S2\ 2013: 36 - w_M - p_M.$$

**B. Aturan Khusus**

Tidak berlaku untuk Magister

**C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru**

Untuk Program Magister, urutan prioritas adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah Tesis atau Proyek Akhir.
2. Matakuliah wajib program studi.
3. Matakuliah wajib jalur pilihan.
4. Matakuliah pilihan.

**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	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
TF6001	Metodologi Penelitian	W	S2	TF6001	Metodologi Penelitian	W	S2
TF6101	Fisika Industri	W	S2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	W	S2
TF6111	Instrumentasi Lanjut	P	S2	TF6101	Sistem dan Instrumentasi Pengukuran	W	S2
TF6102	Kesehatan Kerja Industri	W	S2	TF6102	Pemodelan Fisis dan Simulasi	W	S2
TF6002	Seminar	W	S2	TF6002	Seminar	W	S2
TF6099	Tesis	W	S2	TF6003	Tesis 1	W	S2
TF6099	Tesis	W	S2	TF6004	Tesis 2	W	S2
TF5111	Otomasi Plant	P	S2	TF5032	Otomasi plant	P	S2
TF6211	Sistem Informasi Plant	P	S2	TF5033	Sistem Informasi Plant	P	S2
TF6217	Rekonsiliasi Data Plant	P	S2	TF5031	SCADA sistem	P	S2
TF6112	Komunikasi Data Proses	P	S2	TF5031	SCADA sistem	P	S2
TF6022	Utilitas dan Building Code	P	S2	TF5034	Manajemen Sistem Bangunan	P	S2
TF6021	Energi Dalam Bangunan	P	S2	TF6031	Manajemen Sistem Energi	P	S2
TF6214	Keselamatan dan Kelayakan Sistem Otomasi	P	S2	TF6032	Sistem Hibrid Energi Terbarukan	P	S2
TF6216	Manajemen Aset dan Pemeliharaan	P	S2	TF6033	Topik Khusus Otomasi Proses	P	S2
TF6226	Pengukuran Bising Lingkungan	P	S2	TF6011	Pengolahan Sinyal Akustik		S2
TF6124	Tranduser dan Sistem Tata Suara	P	S2	TF6011	Pengolahan Sinyal Akustik	P	S2
TF5121	Teknik Pengendalian Bising	P	S2	TF5011	Teknik Pengendalian Bising	P	S2
TF5122	Perancangan Akustika Arsitektur	P	S2	TF5012	Perancangan Sistem Tata Suara	P	S2
TF5221	Perancangan Akustik Ruang	P	S2	TF5013	Perancangan Akustik Ruang	P	S2
TF6221	Desain Pencahayaan	P	S2	TF5014	Disain Pencahayaan	P	S2
TF6222	Teknologi Pencahayaan	P	S2	TF5014	Disain Pencahayaan	P	S2
TF6224	Kenyamanan Termal	P	S2	TF6012	Sistem Kenyamanan Termal	P	S2
TF6123	Desain Kondisi Termal	P	S2	TF5015	Disain Sistem Kondisi Termal	P	S2
TF6225	Pisikoakustik	P	S2	TF6013	Topik Khusus Fisbang	P	S2
TF6223	Penglihatan dan Persepsi Visual	P	S2	TF6013	Topik Khusus Fisbang	P	S2
TF6131	Mekanika Kuantum	P	S2	TF5021	Nano sains dan nano teknologi	P	S2
TF6133	Teknologi Solgel	P	S2	TF5021	Nano sains dan nano teknologi	P	S2
TF5131	Termodinamika Material	P	S2	TF5022	Termodinamika Material	P	S2

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
TF5231	Struktur dan Aplikasi Bahan Magnetik	P	S2	TF5023	Material Elektronik	P	S2
TF6231	Keramik Elektronik	P	S2	TF5024	Material Keramik	P	S2
TF6135	Kinetika Proses Material	P	S2	TF6021	Proses Material Lanjut	P	S2
TF6234	Teknik Lapisan Tipis	P	S2	TF6022	Fisika Lapisan Tipis	P	S2
TF6134	Simulasi Dinamika Molekul	P	S2	TF5025	Simulasi Dinamik Material	P	S2
TF6132	Komputasi dan Simulasi Material	P	S2	TF5026	Komputasi dan Simulasi Material	P	S2
TF6232	Komputasi dan Simulasi Material Lanjut	P	S2	TF6023	Komputasi dan Simulasi Material lanjut	P	S2
TF6233	Material Semikonduktor	P	S2	TF6024	Topik Khusus Material	P	S2