

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

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

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-TI</b>		<i>[JmlhHalaman]</i>
	<b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Versi</b>	<i>[2.0]</i>	28 Maret 2013

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

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten\***

(\*Catatan: Asumsi ukuran kelas ideal adalah 1 kelas max 40 mahasiswa dan 1 angkatan 120 mahasiswa)

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen (1:40)	Asisten (1:20)
	Kalkulus I	3	3	3
	Fisika Dasar I	3	3	3
	Kimia Dasar I	3	3	3
	Pengantar Rekayasa dan Desain I	3	3	3
	Pengantar Teknologi Informasi	3	3	3
	Bahasa Inggris	3	3	3
	Kalkulus II	3	3	3
	Fisika Dasar II	3	3	3
	Kimia Dasar II	3	3	3
	Pengantar Rekayasa dan Desain II	3	3	3
	Pengantar Teknologi Industri	3	3	3
	Tata Tulis Karya Ilmiah	3	3	3
	Olah Raga	3	3	3
TI2101	Pengantar Teknik Industri	3	3	3
MA	Matriks & Ruang Vektor	3	3	3
TI2102	Teori Probabilitas	3	3	3
MS	Material Teknik	3	3	3
MS	Mekanika Teknik	3	3	3
TI2103	Pengantar Ekonomika	3	3	3
TI2104	Sistem Basis Data	3	3	3
KU	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	3	3
MA	Kalkulus III	3	3	3
TI2201	Statistika Industri	3	3	3
MR	Elektronika Industri	3	3	3
TI2001	Penelitian Operasional I	4	4	4
TI2202	Pengantar Ergonomi	3	3	3
TI2203	Psikologi Industri	3	3	3
TI2204	Proses Manufaktur	3	3	3
TI2002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi I	1	6	12
TI3101	Estimasi Biaya	3	3	3
TI3102	Penelitian Operasional II	3	3	3
TI3103	Pemodelan Sistem	3	3	3
TI3001	Perencanaan & Pengendalian Produksi	4	4	4
TI3104	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	3	3
TI3002	Rekayasa Sistem Kerja	4	4	4
TI3105	Otomasi Sistem Produksi	3	3	3
TI3003	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi II	1	6	12
TI3004	Ekonomi Teknik	4	4	4
TI3201	Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan Kerja	3	3	3
TI3202	Sistem Produksi	3	3	3

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-{NamaProdi}**      **Halaman 2 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB  
Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB.  
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.

	TI3005	Organisasi & Manajemen Perusahaan Industri	4	4	4
	TI3203	Simulasi Komputer	3	3	3
	TI3006	Analisis & Perancangan Sistem Informasi	4	4	4
	TI3007	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi III	1	5	12
	KU	Agama dan Etika	6	6	6
	TI4001	Proyek Rekayasa Inter-Disiplin	3	3	3
	TI4090	Kerja Praktek Teknik Industri	3	12	0
	TI4101	Perancangan Tata Letak Pabrik	3	3	3
	TI4104	Kewirausahaan & Pengembangan Enterpris	3	3	3
	TI4105	Sistem ERP	3	3	3
	TI4002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi IV	1	5	12
	TI4003	Tugas Akhir TI I	3	3	3
		Pilihan Program Studi I			
	TI4099	Tugas Akhir TI II	1	24	0
		Pilihan Program Studi II			
		Pilihan Program Studi III			
		Pilihan Program Studi IV			
		Pilihan Non-Program Studi			

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<i>[Kode dan nama matakuliah (KK/unit penanggung jawab)]</i>				
1.			[Sarjana/Magister/Doktor]	AA/L/LK/GB
2.				
<i>[Kode dan nama matakuliah (KK/unit penanggung jawab)]</i>				
1.				
2.				

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	Kalkulus I	3	3x40 mhs			
2.	Fisika Dasar I	3	3x40 mhs			
	Kimia Dasar I	3	3x40 mhs			
	Pengantar Rekayasa dan Desain I	3	3x40 mhs			
	Pengantar Teknologi Informasi	3	3x40 mhs			
	Bahasa Inggris	3	3x40 mhs			

		Kalkulus II	3	3x40 mhsw			
		Fisika Dasar II	3	3x40 mhsw			
		Kimia Dasar II	3	3x40 mhsw			
		Pengantar Rekayasa dan Desain II	3	3x40 mhsw			
		Pengantar Teknologi Industri	3	3x40 mhsw			
		Tata Tulis Karya Ilmiah	3	3x40 mhsw			
		Olah Raga	3	3x40 mhsw			
	TI2101	Pengantar Teknik Industri	3	3x40 mhsw			
	MA	Matriks & Ruang Vektor	3	3x40 mhsw			
	TI2102	Teori Probabilitas	3	3x40 mhsw			
	MS	Material Teknik	3	3x40 mhsw			
	MS	Mekanika Teknik	3	3x40 mhsw			
	TI2103	Pengantar Ekonomika	3	3x40 mhsw			
	TI2104	Sistem Basis Data	3	3x40 mhsw			
	KU	Pancasila dan Kewarganegaraan	3	3x40 mhsw			
	MA	Kalkulus III	3	3x40 mhsw			
	TI2201	Statistika Industri	3	3x40 mhsw			
	MR	Elektronika Industri	3	3x40 mhsw			
	TI2001	Penelitian Operasional I	4	4x40 mhsw			
	TI2202	Pengantar Ergonomi	3	3x40 mhsw			
	TI2203	Psikologi Industri	3	3x40 mhsw			
	TI2204	Proses Manufaktur	3	3x40 mhsw			
	TI2002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi I	1	3x40 mhsw	Lab		
	TI3101	Estimasi Biaya	3	3x40 mhsw			
	TI3102	Penelitian Operasional II	3	3x40 mhsw			
	TI3103	Pemodelan Sistem	3	3x40 mhsw			
	TI3001	Perencanaan & Pengendalian Produksi	4	4x40 mhsw			
	TI3104	Pengendalian &	3	3x40			

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-{NamaProdi}**      **Halaman 4 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.

		Penjaminan Mutu		mhs			
	TI3002	Rekayasa Sistem Kerja	4	4x40 mhs			
	TI3105	Otomasi Sistem Produksi	3	3x40 mhs			
	TI3003	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi II	1	3x40 mhs			
	TI3004	Ekonomi Teknik	4	4x40 mhs			
	TI3201	Keselamatan, Kesehatan, dan Lingkungan Kerja	3	3x40 mhs			
	TI3202	Sistem Produksi	3	3x40 mhs			
	TI3005	Organisasi & Manajemen Perusahaan Industri	4	4x40 mhs			
	TI3203	Simulasi Komputer	3	3x40 mhs			
	TI3006	Analisis & Perancangan Sistem Informasi	4	4x40 mhs			
	TI3007	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi III	1	3x40 mhs			
	KU	Agama dan Etika	6	6x40 mhs			
	TI4001	Proyek Rekayasa Inter-Disiplin	3	3x40 mhs			
	TI4090	Kerja Praktek Teknik Industri	3	3x40 mhs			
	TI4101	Perancangan Tata Letak Pabrik	3	3x40 mhs			
	TI4104	Kewirausahaan & Pengembangan Enterpris	3	3x40 mhs			
	TI4105	Sistem ERP	3	3x40 mhs			
	TI4002	Praktikum Perancangan Sistem Terintegrasi IV	1	3x40 mhs			
	TI4003	Tugas Akhir TI I	3	3x40 mhs			
		Pilihan Program Studi I					
	TI4099	Tugas Akhir TI II	1				
		Pilihan Program Studi II					
		Pilihan Program Studi III					
		Pilihan Program Studi IV					

		Pilihan Non- Program Studi					
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--