

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi Teknik Sipil

Lampiran III

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-SI		18
		Versi	1.2	8 April 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

KULIAH WAJIB PRODI MAGISTER TEKNIK SIPIL

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1	SI-5101 Analisa Rekayasa			
2	SI-5098 Metode Penelitian			
3	SI-5099 Penelitian dan Tesis			

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI-5101 Analisa Rekayasa 1				
1.	Dr.Ir. Sigit Darmawan		Doktor	
2.	Ir. M. Cahyono,Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
SI-5098 Metode Penelitian				
1.	Prof.Dr.Ir. Herlien D. Setio	Rekayasa Struktur	Doktor	
2.	Ir. Idwan Santoso, MSc., Ph.D.	Rekayasa Transportasi	Doktor	
3.	Ir. Djunaedi Kosasih,Ph.D.	Rekayasa Transportasi	Doktor	
4.	Prof.Dr.Ir. Bambang Sugeng	Rekayasa Transportasi	Doktor	
5.	Ir. Bigman M. Hutapea, Msc., Ph.D.	Rekayasa Geoteknik	Doktor	
6.	Ir. Muhammad Abduh,Ph.D.	Manajemen Rekayasa Kosntruksi	Doktor	
7.	Ir. Sony Sulaksono,Ph.D.	Rekayasa Transportasi	Doktor	
9.	Ir. Biemo W. Soemardi, Ph.D	Manajemen Rekayasa Kosntruksi	Doktor	
SI-5099 Penelitian dan Tesis				

PENGUTAMAAN REKAYASA STRUKTUR

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI-5111 Elastisitas dan Plastisitas			
2.	SI-5001 Metoda Numerik Lanjut			
3.	SI-5112 Mekanika Bahan Lanjut			
4.	SI-5113 Teknologi Beton Lanjut			
5.	SI-5114 Perilaku Struktur Beton			
6.	SI-5211 Perilaku Struktur Rangka Baja			
7.	SI-5212 Dinamika Struktur Lanjut			
8.	SI-6011 Topik Khusus Rekayasa Struktur			
9.	SI-6111 Dinamika Eksperimental dan Kontrol			
10.	SI-6112 Rekayasa Jembatan			
11.	SI-6113 Teori Stabilitas			
12.	SI-6114 Disain Plastis			
13.	SI-6115 Rekayasa Kegempaan			
14.	SI-6116 Probabilitas dan Reliabilitas Struktur			
15.	SI-6211 Optimasi dalam Rekayasa Struktur			
16.	SI-6212 Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Sipil			

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI-5111 Elastisitas dan Plastisitas (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Amrinsyah Nasution	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
2.	Ir. Ivindra Pane, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-5001 Metoda Numerik Lanjut (Rekayasa Struktur)				
1.	Ir. Made Suarjana, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-5112 Mekanika Bahan Lanjut (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Ir. Binsar Hariandja, MSc.,Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
SI-5113 Teknologi Beton Lanjut (Rekayasa Struktur)				
1.	Ir. Ivindra Pane, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-5114 Perilaku Struktur Beton (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Ir. Iswandi Imran, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
SI-5211 Perilaku Struktur Rangka Baja (Rekayasa Struktur)				
1.	Ir. Dyah Kusumastuti, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
2.	Ir. Muslinang Moestopo, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-5212 Dinamika Struktur Lanjut (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Herlien D. Setio	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
SI-6011 Topik Khusus Rekayasa Struktur (Rekayasa Struktur)				
SI-6111 Dinamika Eksperimental dan Kontrol (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Herlien D. Setio	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
SI-6112 Rekayasa Jembatan (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Bambang Budiono			
2.	Dr.Ir. Awal Surono	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-6113 Teori Stabilitas (Rekayasa Struktur)				
1.	Dr.Ir. Ananta Sofwan	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-6114 Disain Plastik (Rekayasa Struktur)				
1.	Ir. Dyah Kusumastuti, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-6115 Rekayasa Kegempaan (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Ir. Bambang Budiono,ME.,Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB		Kur2013-S2-SI	Halaman 4 dari 20	
<p align="center">Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.</p>				

SI-6116 Probabilitas dan Reliabilitas Struktur (Rekayasa Struktur)				
1.	Ir. Indra Djati Sidi, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	
SI-6211 Optimasi dalam Rekayasa Struktur (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Ir. M. Sahari Besari, MSc., Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
SI-6212 Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Sipil (Rekayasa Struktur)				
1.	Prof.Ir. Iswandi Imran, Ph.D.	Rekayasa Struktur	Doktor	GB

PENGUTAMAAN REKAYASA GEOTEKNIK

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI-5121 Mekanika Tanah Lanjut	1	1	1
2.	SI-5122 Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium	1	1	1
3.	SI-5123 Perilaku Tanah	1	1	1
4.	SI-5221 Rekayasa Pondasi Lanjut	1	1	1
5.	SI-5222 Masalah Stabilitas dalam Geoteknik	1	1	1
6.	SI-6121 Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa	1	1	1
7.	SI-6221 Perbaikan Tanah	1	1	1
8.	SI-6222 Topik Khusus Dalam Rekayasa Geoteknik	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI-5121 Mekanika Tanah Lanjut (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Ir. Bigman Marihat Hutapea, Ph.D.	Geoteknik	Doktor	AA/L/LK/GB
SI-5122 Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Dr.Ir. Ilyas Suratman	Geoteknik	Doktor	
2.	Dr.Ir. Erza Rismantojo, MSCE.	Geoteknik	Doktor	
SI-5123 Perilaku Tanah (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Prof.Dr.Ir. A. Aziz Djajaputra,MSCE.	Geoteknik	Doktor	GB
2.	Ir. Endra Susila, MT.,Ph.D.	Geoteknik	Doktor	
SI-5221Rekayasa Pondasi Lanjut (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Ir. Hasbullah Nawir, MT., Ph.D.	Geoteknik	Doktor	
2.	Prof.Dr.Ir. Aziz Jayaputra, MSCE.	Geoteknik	Doktor	GB
SI-5222 Masalah Stabilitas dalam Geoteknik (Rekayasa Geoteknik)				
1	Ir. I WayanSengara, MSCE., MSEM, Ph.D.	Geoteknik	Doktor	
SI-6121 Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Prof.Dr.Ir. A. Aziz Djajaputra,MSCE.	Geoteknik	Doktor	GB
2.	Prof.Ir. Masyhur Irsyam, MSE.,Ph.D.	Geoteknik	Doktor	GB
SI-6221 Perbaikan Tanah (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Ir. Bigman M. Hutapea, MT.,Ph.D.	Geoteknik	Doktor	
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB		Kur2013-S2-SI		Halaman 6 dari 20
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.				

2.	Dr.Ir. Ilyas Suratman,CES., DEA.	Geoteknik	Doktor	
SI-6222 Topik Khusus Dalam Rekayasa Geoteknik (Rekayasa Geoteknik)				
1.	Prof.Ir. Masyhur Irsyam, MSE., Ph.D.	Geoteknik	Doktor	GB
2.	Prof.Dr.Ir. A. Aziz Jayaputra, MSCE.	Geoteknik	Doktor	GB
3.	Ir. FX. Toha, MSCE., MSEM., Ph.D.	Geoteknik	Doktor	

PENGUTAMAAN REKAYASA SUMBER DAYA AIR

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI-5131 Mekanika Fluida Lanjut	1	1	
2.	SI-5132 Perencanaan & Pengelolaan SDA	1	1	
3.	SI-5231 Metoda Numerik & Elemen Hingga	1	1	
4.	SI-5232 Hidraulika Lanjut	1	1	
5.	SI-5233 Rekayasa Hidrologi Lanjut	1	1	
6.	SI-6131 Teori dan Pemodelan Air Tanah	1	1	
7.	SI-6132 Model Fisik Hidraulik	1	1	
8.	SI-6133 Erosi & Angkutan Sedimen	1	1	
9.	SI-6134 Aliran Transien pada Pipa	1	1	
10.	SI-6135 Bangunan Pantai	1	1	
11.	SI-6231 Pemodelan Kualitas Air	1	1	
12.	SI-6232 Analisis Sumber Daya Air	1	1	
13.	SI-6233 Hidrodinamika Danau	1	1	
14.	SI-6234 Sistem Penunjang Keputusan Sumberdaya Air	1	1	

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI-5131 Mekanika Fluida Lanjut				
1.	Prof.Ir. M. Syahril B.K., Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	GB
2.	Dhemi Harlan, ST., MT., PhD	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
SI-5132 Perencanaan & Pengelolaan SDA				
1.	Ir. Edy Anto Soentoro, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
2.	Ir. Hadi Kardhana, MSc., Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	AA
SI-5231 Metoda Numerik & Elemen Hingga				
1.	Dr.Ir., Dantje Kardana	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
2.	Dhemi Harlan, ST., MT., PhD	Rekayasa Sumber Daya	Doktor	L

		Air		
SI-5232 Hidraulika Lanjut				
1.	Dr.Ir. M. Cahyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	LK
SI-5233 Rekayasa Hidrologi Lanjut				
1.	Ir. Iwan Kridasantausa, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
2.	Ir. Hadi Kardana, MSc., Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
SI-6131 Teori dan Pemodelan Air Tanah				
1.	Dr.Ir. Sri Legowo	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
SI-6132 Model Fisik Hidraulik				
1.	Prof.Ir. Indratmo Soekarno,Ph.D	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	GB
2..	Dr.Ir. Agung Wiyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
SI-6133 Erosi & Angkutan Sedimen				
1.	Dr.Ir. M. Cahyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
2.	Ir. Joko Nugroho, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
SI-6134 Aliran Transien pada Pipa				
1.	Prof.Ir. Indratmo Soekarno, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	GB
SI-6135 Bangunan Pantai				
1.	Prof.Ir. M. Syahril B.K., Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	GB
1.	Dr.Ir. M. Cahyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	LK
SI-6231 Pemodelan Kualitas Air				
1.	Dr.Ir. M. Cahyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	LK
SI-6232 Analisis Sumber Daya Air				
1.	Prof. Ir. Iwan Kridasantausa,Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya	Doktor	GB

		Air		
2.	Ir. Edy Anto Soentoro, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
SI-6233 Hidrodinamika Danau				
1.	Dr.Ir., Dantje Kardana	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
2.	Ir. Joko Nugroho, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	L
SI-6234 Sistem Penunjang Keputusan Sumberdaya Air				
1.	Ir. Iwan Kridasantausa, Ph.D	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
2.	Ir. Edy Anto Soentoro, Ph.D.	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	

PENGUTAMAAN REKAYASA TRANSPORTASI

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI-5141 Kebijakan dan Perencanaan Transportasi	1	2	
2.	SI-5142 Ekonomi Transportasi	1	2	
3.	SI-5143 Rekayasa Infrastruktur Transportasi	1	2	
4.	SI-6141 Proyek Lapangan Kelompok Topik Rekayasa Transportasi	1	2	
5.	SI 5241 Model Simulasi Sistem Transportasi	1	2	
6.	SI 5242 Rekayasa Lalu Lintas Lanjut	1	2	
7.	SI 5243 Perencanaan dan Perancangan Bandara	1	1	
8.	SI 5244 Perencanaan dan Perancangan Pelabuhan	1	1	
9.	SI 5245 Pemodelan Sistem Transportasi	1	2	
10.	SI 6142 Pembiayaan Transportasi	1	2	
11.	SI 6143 Manajemen Operasional Bandara	1	2	
12.	SI 6144 Manajemen Operasional Pelabuhan	1	2	
13.	SI 6145 Analisis Dampak Lingkungan dan Keselamatan	1	2	
14.	SI 6146 Sistem Manajemen Prasarana Transportasi	1	2	
15.	SI 6147 Sistem Angkutan Umum	1	1	
16.	SI 6148 Perencanaan dan Perancangan Jalan Rel	1	2	
17.	SI 6149 Transportasi Perkotaan	1	1	
18.	SI 6041 Topik Khusus Transportasi	1	1	
19.	SI 6241 Rekayasa Terminal	1	2	
20.	SI 6242 Perencanaan Jaringan Transportasi	1	2	
21.	SI 5249 Perencanaan Transportasi Barang	1	2	
22.	SI 5240 Ekonometrik dalam Rekayasa Transportasi	1	1	

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI 5141	Kebijakan dan Perencanaan Transportasi			
1	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
2	Harun al-Rasyid Sorah Lubis	Perenc. & Pemodelan Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 5142	Analisis Rekayasa			
1	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
2	Djunaedi Kosasih	Rekayasa Jalan	Doktor	Lektor Kepala
SI 5143	Ekonomi Transportasi			
1	Harun al-Rasyid Sorah Lubis	Perencanaan Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
2	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
SI 5144	Rekayasa Infrastruktur Transportasi			
1	Bambang Sugeng Subagio	Analisis Perkerasan Jalan	Doktor	Guru Besar
2	Sri Hendarto	Rekayasa Lalu Lintas dan Jalan	Magister	Lektor Kepala
SI 5241	Model Simulasi Sistem Transportasi			
1	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
2	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
SI 6141	Proyek Kelompok Topik Rekayasa Transportasi			
1	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
2	Eri Susanto Hariadi	Rekayasa Jalan	Doktor	Lektor
SI 5098	Metoda Penelitian			
	Sony Sulaksono Wibowo	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 5242	Rekayasa Lalu lintas Lanjut			
1	Aine Kusumawati	Rekayasa Keselamatan Jalan	Doktor	Lektor
2	Titi Liliani Soedirdjo	Rekayasa Lalu Lintas & Jalan	Magister	Lektor
SI 5244	Perencanaan dan Perancangan Bandara			
	Harmein Rahman	Material Perkerasan Jalan	Doktor	Lektor
SI 5245	Perencanaan dan Perancangan Pelabuhan			
	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
SI 5245	Pemodelan Sistem Transportasi			
1	Ofyar Zaenuddin Tamin	Perenc. & Pemodelan Transportasi	Doktor	Guru Besar
2	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
SI 5243	Perencanaan dan Perancangan Terminal			
1	Sony Sulaksono Wibowo	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor Kepala

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB Kur2013-S2-SI Halaman 10 dari 20

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.

SI 6148	Pembiayaan Transportasi			
1	Rudy Hermawan Karsaman	Rek. Jalan & Perencanaan Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 6143	Manajemen Operasional Bandara			
1	Harmein Rahman	Material Perkerasan Jalan	Doktor	Lektor
SI 6144	Manajemen Operasional Pelabuhan			
1	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
SI 6147	Analisis Dampak Lingkungan dan Keselamatan Transp			
1	Aine Kusumawati	Rekayasa Keselamatan Jalan	Doktor	Lektor
2	Driedjana	Teknik Lingkungan	Doktor	Lektor Kepala
SI 6145	Sistem Manajemen Pemeliharaan Infrastruktur Transportasi			
1	Djunaedi Kosasih	Rekayasa Jalan	Doktor	Lektor Kepala
2	Harmein Rahman	Material Perkerasan Jalan	Doktor	Lektor
3	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
SI 6146	Manajemen Proyek Infrastruktur Transportasi			
1	Eri Susanto Hariadi	Rekayasa Jalan	Doktor	Lektor
SI 5247	Sistem Angkutan Umum			
1	Rudy Hermawan Karsaman	Rek. Jalan & Perencanaan Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 5246	Analisis Jaringan Transportasi			
1	Harun al-Rasyid Sorah Lubis	Perencanaan Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 5245	Manajemen Operasional Perkeretaapian			
1	Titi Liliani Soedirdjo	Rekayasa Lalu Lintas & Jalan	Magister	Lektor
SI 5248	Ekonometrik dalam Rek Transp			
1	Sony Sulaksono Wibowo	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor Kepala
SI 6141	Perencanaan Transportasi Barang			
1	Ade Sjafuruddin	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Guru Besar
2	Russ Bona Frazila	Rekayasa Transportasi	Doktor	Lektor
SI 6142	Transportasi Perkotaan			
1	Idwan Santoso	Rek. & Perenc. Transportasi	Doktor	Lektor
SI 7041	Topik Khusus Transportasi			
1	Bambang Sugeng Subagio	Analisis Perkerasan Jalan	Doktor	Guru Besar

PENGUTAMAAN MANAJEMEN DAN REKAYASA KONSTRUKSI

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI-5151 Produktivitas Konstruksi			
2.	SI-5152 Sistem Perencanaan dan Pengendalian Proyek			
3.	SI-5153 Manajemen Bisnis Konstruksi			
4.	SI-5251 Aspek Hukum dan Manajemen Kontrak			
5.	SI-5252 Rekayasa Biaya Konstruksi			
6.	SI-5253 Perancangan dan Analisa Operasi Konstruksi			
7.	SI-6151 Manajemen Mutu Konstruksi			
8.	SI-6152 Pengambilan Keputusan Dalam Ketidakpastian			
9.	SI-6153 Manajemen Resiko Dalam Proyek Konstruksi			
10.	SI-6251 Keselamatan Konstruksi			
11.	SI-6252 Manajemen SDM Dalam Industri Konstruksi			
12.	SI-6051 Topik Khusus MRK			

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI-5151 Produktivitas Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Ir. M. Abduh, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	AA/LK/GB
2.	Ir. Biemo W. Soemardi, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-5152 Sistem Perencanaan dan Pengendalian Proyek (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Prof.Dr.Ir. Rizal Z. Tamin	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	GB
SI-5153 Manajemen Bisnis Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Dr.Ir. Krishna S. Pribadi	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-5251 Aspek Hukum dan Manajemen Kontrak (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Dr.Ir. Krishna S. Pribadi	Manajemen	Doktor	

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB Kur2013-S2-SI Halaman 12 dari 20

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.

		Rekayasa Konstruksi		
SI-5252 Rekayasa Biaya Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Ir. Biemo W. Soemardi, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-5253 Perancangan dan Analisa Operasi Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Ir. Muhamad Abduh, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-6151 Manajemen Mutu Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Prof.Dr.Ir. Puti F. Marzuki	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	GB
SI-6152 Pengambilan Keputusan Dalam Ketidakpastian (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Prof.Dr.Ir. Puti F. Marzuki	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	GB
SI-6153 Manajemen Resiko Dalam Proyek Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Dr.Ir. Krishna S. Pribadi	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-6251 Keselamatan Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
SI-6252 Manajemen SDM Dalam Industri Konstruksi (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Dr.Ir. Krishna S. Pribadi	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-6051 Topik Khusus MRK (Manajemen Rekayasa Konstruksi)				
1.	Reini D. Wirahadikusumah, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
2.	Ir. Muhamad Abduh, Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	

PENGUTAMAAN REKAYASA DAN MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	SI 5161 Manajemen Infrastruktur			
2.	SI 5162 Analisis Keputusan			
3.	SI 5163 Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-S2-SI	Halaman 13 dari 20
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.		

4.	SI-5261 Manajemen Operasi Infrastruktur			
5.	SI-5262 Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur			
6.	SI -5263 Pemeliharaan dan Rehabilitasi Infrastruktur			
7.	SI-6161 Sistem Informasi Manajemen Infrastruktur			
8.	SI-6162 Topik Khusus RMI			
9.	SI-626 Mitigasi Bencana pada Infrastruktur			
10.	SI-6262 Manajemen Lingkungan			

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SI 5161 Manajemen Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Dr.Ir. Purnomo Soekirno	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	AA/LK/GB
SI 5162 Analisis Keputusan (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Puti F. Marzuki	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	GB
SI 5163 Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Prof.Ir. Ade Sjafruddin, MSc.,Ph.D.		Doktor	GB
2.	Prof.Dr.Ir. Rizal Z. Tamin	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	GB
3.	Dr. Mei Sutrisno		Doktor	GB
SI-5261 Manajemen Operasi Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Ir. M. Abduh,Ph.D.	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
2.	Dr.Ir. Agung Wiyono	Rekayasa Sumber Daya Air	Doktor	
3.	Prof.Ir. Ofyar Z. Tamin, Ph.D	Rekayasa Transportasi	Doktor	GB
SI-5262 Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Herlien D. Setio	Rekayasa Struktur	Doktor	GB
2.	Prof.Dr.Ir. Bambang Sugeng	Rekayasa Transportasi	Doktor	GB
SI -5263 Pemeliharaan dan Rehabilitasi Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				

1.	Dr.Ir. Ilyas Suratman	Rekayasa Geoteknik	Doktor	
2.	Dr.Ir. Saptahari Sugiri	Rekayasa Struktur	Doktor	
3.	Ir. Djunaedi Kosasih,Ph.D.	Rekayasa Transportasi	Doktor	
SI-6161 Sistem Informasi Manajemen Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Ir. Djunaedi Kosasih,Ph.D.	Rekayasa Transportasi	Doktor	
SI-6162 Topik Khusus RMI (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Dr.Ir. Purnomo Soekirno	Manajemen Rekayasa Konstruksi	Doktor	
SI-626 Mitigasi Bencana pada Infrastruktur (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
SI-6262 Manajemen Lingkungan (Rekayasa Manajemen Infrastruktur)				
1.	Prof.Dr.Ir. Harun Sukarmadijaya	Lingkungan	Doktor	GB
2.	Dr.Ir. Indah Rachmatiah	Lingkungan	Doktor	

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

KULIAH WAJIB PRODI MAGISTER TEKNIK SIPIL

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.	SI-5101 Analisa Rekayasa 1	1	5@30		5 set Notebook	5 Infocus
2.	SI-5098 Metode Penelitian	1	5@30		5 set Notebook	5 Infocus
3.	SI-5099 Penelitian dan Tesis	1	5@30		5 set Notebook	5 Infocus

PENGUTAMAAN REKAYASA STRUKTUR

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.	SI-5111 Elastisitas dan Plastisitas	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI-5001 Metoda Numerik Lanjut	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI-5112 Mekanika Bahan Lanjut	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-5113	1	1@40 org		1 set	1 Infocus

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-S2-SI

Halaman 15 dari 20

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.

	Teknologi Beton Lanjut				Notebook	
5.	SI-5114 Perilaku Struktur Beton	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
6.	SI-5211 Perilaku Struktur Rangka Baja	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
7.	SI-5212 Dinamika Struktur Lanjut	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI-6011 Topik Khusus Rekayasa Struktur	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
9.	SI-6111 Dinamika Eksperimental dan Kontrol	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
10.	SI-6112 Rekayasa Jembatan	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
11.	SI-6113 Teori Stabilitas	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
12.	SI-6114 Disain Plastis	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
13.	SI-6115 Rekayasa Kegempaan	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
14.	SI-6116 Probabilitas dan Reliabilitas Struktur	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
15.	SI-6211 Optimasi dalam Rekayasa Struktur	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus
16.	SI-6212 Metoda Eksperimental dalam Rekayasa Sipil	1	1@40 org		1 set Notebook	1 Infocus

PENGUTAMAAN REKAYASA GEOTEKNIK

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.	SI-5121 Mekanika Tanah Lanjut	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI-5122 Penyelidikan Tanah Lapangan dan Laboratorium	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI-5123 Perilaku Tanah	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-5221 Rekayasa Pondasi Lanjut	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
5.	SI-5222 Masalah Stabilitas dalam	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus

	Geoteknik					
6.	SI-6121 Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
7.	SI-6221 Perbaikan Tanah	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI-6222 Topik Khusus Dalam Rekayasa Geoteknik	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus

PENGUTAMAAN REKAYASA SUMBER DAYA AIR

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.	SI-5131 Mekanika Fluida Lanjut	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI-5132 Perencanaan & Pengelolaan SDA	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI-5231 Metoda Numerik & Elemen Hingga	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-5232 Hidraulika Lanjut	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
5.	SI-5233 Rekayasa Hidrologi Lanjut	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
6.	SI-6131 Teori dan Pemodelan Air Tanah	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
7.	SI-6132 Model Fisik Hidraulik	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI-6133 Erosi & Angkutan Sedimen	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
9.	SI-6134 Aliran Transien pada Pipa	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
10.	SI-6135 Bangunan Pantai	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
11.	SI-6231 Pemodelan Kualitas Air	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
12.	SI-6232 Analisis Sumber Daya Air	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
13.	SI-6233 Hidrodinamika Danau	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
14.	SI-6234 Sistem Penunjang Keputusan Sumberdaya Air	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus

PENGUTAMAAN REKAYASA TRANSPORTASI

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.	SI-5141 Analisis Sistem Transportasi	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI-5142 Ekonomi Transportasi	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI-5143 Rekayasa Infrastruktur Transportasi	1	1@20 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-6141 Proyek	1	1@20 org		1 set	1 Infocus

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB **Kur2013-S2-SI** **Halaman 17 dari 20**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan SI-ITB.

	Lapangan Kelompok Topik Rekayasa Transportasi				Notebook	
5.	SI 5241 Model Simulasi Sistem Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
6.	SI 5242 Rekayasa Lalu Lintas Lanjut	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
7.	SI 5243 Perencanaan dan Perancangan Bandara	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI 5244 Perencanaan dan Perancangan Pelabuhan	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
9.	SI 5245 Analisis Kebijakan Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
10.	SI 6142 Pembiayaan Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
11.	SI 6143 Manajemen Operasional Bandara	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
12.	SI 6144 Manajemen Operasional Pelabuhan	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
13.	SI 6145 Analisis Dampak Lingkungan dan Keselamatan	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
14.	SI 6146 Sistem Manajemen Prasarana Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
15.	SI 6147 Sistem Angkutan Umum	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
16.	SI 6148 Perencanaan dan Perancangan Jalan Rel	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
17.	SI 6149 Transportasi Perkotaan	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
18.	SI 6041 Topik Khusus Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
19.	SI 6241 Rekayasa Terminal	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
20.	SI 6242 Perencanaan Jaringan Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
21.	SI 5249 Perencanaan Transportasi Barang	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus
22.	SI 5240 Ekonometrik dalam Rekayasa Transportasi	1	1 @20 org		1 set Notebook	1 Infocus

PENGUTAMAAN MANAJEMEN DAN REKAYASA KONSTRUKSI

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.	SI-5151 Produktivitas Konstruksi	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI-5152 Sistem Perencanaan dan Pengendalian Proyek	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI-5153 Manajemen Bisnis Konstruksi	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-5251 Aspek Hukum dan Manajemen Kontrak	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus
5.	SI-5252 Rekayasa Biaya Konstruksi	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus
6.	SI-5253 Perancangan	1	1 @25 org		1 set Notebook	1 Infocus

	dan Anaisa operasi Konstruksi					
7.	SI-6151 Manajemen Mutu Konstruksi	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI-6152 Pengambilan Keputusan Dalam Ketidakpastian	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
9.	SI-6153 Manajemen Resiko Dalam Proyek Konstruksi	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
10.	SI-6251 Keselamatan Konstruksi	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
11.	SI-6252 Manajemen SDM Dalam Industri Kontruksi	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
12.	SI-6051 Topik Khusus MRK	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus

PENGUTAMAAN REKAYASA DAN MANAJEMEN INFRASTRUKTUR

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.	SI 5161 Manajemen Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
2.	SI 5162 Analisis Keputusan	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
3.	SI 5163 Studi Kelayakan dan Pendanaan Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
4.	SI-5261 Manajemen Operasi Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
5.	SI-5262 Penilaian Kondisi dan Evaluasi Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
6.	SI -5263 Pemeliharaan dan Rehabilitasi Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
7.	SI-6161 Sistem Informasi Manajemen Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
8.	SI-6162 Topik Khusus RMI	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
9.	SI-626 Mitigasi Bencana pada Infrastruktur	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus
10.	SI-6262 Manajemen Lingkungan	1	1@25 org		1 set Notebook	1 Infocus

