

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : S2 Teknik Lingkungan
Lampiran III

Fakultas : Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-TL		8
		Versi	[01]	14 Februari 2013

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

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
PPP, TML, KKL (wajib)					
1.	TL5098	Metoda Penelitian	2	Tim teaching 4	3
2.	TL5101	Dasar-dasar Teknik Lingkungan	2	Tim teaching 4	2
3.	TL5102	Analisis Data Lingkungan	2	2	2
4.	TL5201	Transport & Transformasi Polutan	2	Tim teaching 4	2
5.	TL6099	Seminar & tesis	1	Tim tesis 6	
PPP, TML (wajib)					
6.	TL5103	Matematika Lanjut	1	1	2
KKL Wajib, PPP Pilihan jalur					
7.	TL5122	Pengelolaan Limbah B3	1	1	2
TML Wajib					
8.	TL5111	Konservasi Sistem Lingkungan	1	1	2
9.	TL5112	Penelitian Operasi	1	1	2
10.	TL5213	Pemodelan Lingkungan	1	Tim teaching 2	2
11.	TL5214	Ekonomi Lingkungan & Valuasi	1	Tim teaching 2	2
PPP Wajib					
12.	TL5121	Rekayasa Proses	1	Tim teaching 2	2
13.	TL5223	Laboratorium Teknik Lingkungan	1	Tim teaching 2	2
PPP Wajib, TML pilihan jalur					
14.	TL5224	Daur Ulang Limbah	1	Tim teaching 2	2
KKL Wajib, TML Pilihan jalur					
15.	TL5133	Toksikologi Lingkungan	1	Tim teaching 2	2
KKL Wajib					
16.	TL5131	Hygiene Industri	1	Tim teaching 2	2
17.	TL5132	Pengendalian Limbah Industri	1	Tim teaching 2	2
18.	TL5234	Ventilasi Industri	1	1	2
19.	TL6136	Manajemen Mutu	1	1	2
Pilihan Jalur TML					
20.	TL5245	Sistem Manajemen Air Berkelanjutan	1	Tim teaching 2	1
21.	TL5142	Ekohidrologi	1	Tim teaching 2	1
22.	TL5141	Penilaian AMDAL	1	Tim teaching 2	1
23.	TL5143	Pengelolaan Kualitas Udara	1	1	1
24.	TL5246	Pencemaran dan Pemantauan	1	Tim teaching	1

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
		Udara Toksik		2	
25	TL5144	Fisika dan Kimia Atmosfer	1	1	1
26	TL5247	Pemodelan Pencemaran Udara	1	Tim teaching 2	1
27	TL5248	Sistem Manajemen Lingkungan	1	1	1
Pilihan Jalur PPP					
28	TL5256	Pengolahan Air Lanjut	1	Tim teaching 2	1
29	TL5151	Rekayasa Air Berkelanjutan	1	1	1
30	TL5257	Rekayasa dan Aplikasi Bioremediasi	1	1	1
31	TL5258	Sistem Penyediaan Air	1	Tim teaching 2	1
32	TL5152	Sistem Penyaluran Air Buangan	1	Tim teaching 2	1
33	TL5259	Pengendalian Pencemaran Udara	1	1	1
34	TL5153	Konversi Energi Limbah	1	Tim teaching 2	1
35	TL5260	Perencanaan Lingkungan	1	Tim teaching 2	1
36	TL5154	Aspek Non Teknis dalam Pengelolaan Limbah	1	Tim teaching 2	1
37	TL5155	Sistem Drainase Pemukiman	1	1	1
Pilihan Jalur KKL					
38	TL5235	Rekayasa Keselamatan	1	1	1
Pilihan Jalur KKL + TML					
39	TL6137	Analisis Risiko Kesehatan	1	Tim teaching 2	1
Pilihan bebas					
40.	TL5180	Pengelolaan Pesisir Pantai	1	1	1
41.	TL5181	Sistem Manajemen K3	1	Tim teaching 2	1
42.	TL5182	Keselamatan Radiasi	1	1	1
43.	TL5183	Pengendalian Bising	1	1	1
44.	TL5262	Drainase Permukiman Berkelanjutan	1	1	1
45.	TL6180	Komputasi Sistem Pengelolaan Lingkungan	1	1	1
46.	TL6181	Biomonitoring	1	1	1
48.	TL6183	Toksikologi Akuatik	1	1	1
49.	TL6184	Pencemaran Tanah dan Air Tanah	1	1	1
50.	TL6185	Kapita Selekt	1	1	1
51.	TL6186	Bioteknologi Lingkungan	1	Tim teaching 2	1
52.	TL6187	Teknologi Aerosol	1	1	1
53.	TL6188	Toksikologi Lingkungan Kerja	1	1	1
55.	TL6189	Kedaruratan B3 di Industri	1	Tim teaching 2	1

Tabel Ketersediaan Dosen

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-TL	Halaman 3 dari 8
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan – ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Lingkungan ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TL-ITB.</p>		

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
TL5098	Metoda Penelitian	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
3.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
4.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5101	Dasar-dasar Teknik Lingkungan	KK RALC, TPL, PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
3.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
4.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5102	Analisis Data Lingkungan	KK RALC	Doktor	AA/LK/GB
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5204	Transport & Transformasi Polutan	KK RALC, TPL, PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
3.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
4.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6099	Seminar & tesis	KK RALC, TPL, PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
3.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
4.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
5.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
6.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5103	Matematika Lanjut	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5122	Pengelolaan Limbah B3	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5111	Konservasi Sistem Lingkungan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5112	Penelitian Operasi	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5213	Pemodelan Lingkungan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5214	Ekonomi Lingkungan & Valuasi	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5121	Rekayasa Proses	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5223	Laboratorium Teknik Lingkungan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5224	Daur Ulang Limbah	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5233	Toksikologi Lingkungan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5131	Hygiene Industri	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5132	Pengendalian Limbah Industri	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5234	Ventilasi Industri	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6136	Manajemen Mutu	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5245	Sistem Manajemen Air Berkelanjutan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5142	Ekohidrologi	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5141	Penilaian AMDAL	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5143	Pengelolaan Kualitas Udara	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5246	Pencemaran dan Pemantauan Udara Toksik	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5144	Fisika dan Kimia Atmosfer	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5247	Pemodelan Pencemaran Udara	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5248	Sistem Manajemen Lingkungan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5256	Pengolahan Air Lanjut	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5151	Rekayasa Air Berkelanjutan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5257	Rekayasa dan Aplikasi Bioremediasi	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5258	Sistem Penyediaan Air	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5152	Sistem Penyaluran Air Buangan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5259	Pengendalian Pencemaran Udara	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5153	Konversi Energi Limbah	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5260	Perencanaan Lingkungan	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5154	Aspek Non Teknis dalam Pengelolaan Limbah	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5155	Sistem Drainase Pemukiman	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5235	Rekayasa Keselamatan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6137	Analisis Risiko Kesehatan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5180	Pengelolaan Pesisir Pantai	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5181	Sistem Manajemen K3	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5182	Keselamatan Radiasi	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5183	Pengendalian Bising	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL5262	Drainase Permukiman Berkelanjutan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6180	Komputasi Sistem Pengelolaan Lingkungan	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6181	Biomonitoring	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6183	Toksikologi Akuatik	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6184	Pencemaran Tanah dan Air Tanah	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6185	Kapita Selekt	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6186	Bioteknologi Lingkungan	KK RALC		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6187	Teknologi Aerosol	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6188	Toksikologi Lingkungan Kerja	KK TPL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
TL6189	Kedaruratan B3 di Industri	KK PUL		
1.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB
2.	(diusulkan kemudian)		Doktor	AA/LK/GB

Keterangan :

KK RALC : KK Rekayasa Air dan Limbah Cair,

KK PUL : KK Pengelolaan Udara dan Limbah,

KK TPL : KK Teknologi Pengelolaan Lingkungan

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

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.	TL5098	Metoda Penelitian	1	2 x 25 mhs		2 komputer + 2 LCD/projector	
2.	TL5101	Dasar-dasar Teknik Lingkungan	2	2 x 25 mhs		2 komputer + 2 LCD/projector	
3.	TL5102	Analisis Data Lingkungan	2	2 x 25 mhs		2 komputer + 2 LCD/projector	
4.	TL5201	Transport & Transformasi Polutan	2	2 x 25 mhs		2 komputer + 2 LCD/projector	
5.	TL6099	Seminar & tesis	1				
6.	TL5103	Matematika Lanjut	2	2 x 25 mhs	25 komputer praktikum (lab. komputer)	1 komputer + 1 LCD/projector	

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
7.	TL5122	Pengelolaan Limbah B3	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
8.	TL5111	Konservasi Sistem Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
9.	TL5112	Penelitian Operasi	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
10.	TL5211	Pemodelan Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
11.	TL5212	Ekonomi Lingkungan & Valuasi	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
12.	TL5121	Rekayasa Proses	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
13.	TL5221	Laboratorium Teknik Lingkungan	1	1 x 25 mhs	5 set peralatan laboratorium lingkungan (lab. Air)	1 komputer + 1 LCD/projector	
14.	TL5222	Daur Ulang Limbah	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
15.	TL5131	Hygiene Industri	1	1 x 25 mhs	5 set peralatan laboratorium hygiene industry (Lab. Hygiene Industry)	1 komputer + 1 LCD/projector	
16.	TL5132	Toksikologi Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
17.	TL5231	Pengendalian Limbah Industri	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
18.	TL5232	Ventilasi Industri	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
19.	TL5233	Manajemen Mutu	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
20.	TL6111	Sistem Manajemen Air Berkelanjutan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
21.	TL6112	Ekohidrologi	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
22.	TL6113	Penilaian AMDAL	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
23.	TL6211	Pengelolaan Kualitas Udara	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
24.	TL6212	Pencemaran dan Pemantauan Udara Toksik	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
25.	TL6213	Fisika dan Kimia Atmosfer	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
26.	TL6214	Pemodelan Pencemaran Udara	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
27.	TL6215	Sistem Manajemen Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
28.	TL6121	Pengolahan Air Lanjut	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
29.	TL6122	Rekayasa Air Berkelanjutan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
30.	TL6123	Rekayasa dan Aplikasi Bioremediasi	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
31.	TL6124	Sistem Penyediaan Air	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
32.	TL6125	Sistem Penyaluran Air Buangan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
33.	TL6221	Pengendalian	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1	

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
		Pencemaran Udara				LCD/projector	
34	TL6222	Konversi Energi Limbah	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
35	TL6223	Perencanaan Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
36	TL6224	Aspek Non Teknis dalam Pengelolaan Limbah	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
37	TL6225	Sistem Drainase Pemukiman	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
38	TL6131	Rekayasa Keselamatan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
39	TL6132	Analisis Risiko Kesehatan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
40	TL5180	Pengelolaan Pesisir Pantai	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
41.	TL5181	Sistem Manajemen K3	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
42.	TL5182	Keselamatan Radiasi	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
43.	TL5183	Pengendalian Bising	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
44.	TL5262	Drainase Permukiman Berkelanjutan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
45.	TL6180	Komputasi Sistem Pengelolaan Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
46.	TL6181	Biomonitoring	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
47.	TL6182	Pemantauan Lingkungan & Logika Basis Data	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
48.	TL6183	Toksikologi Akutik	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
49.	TL6184	Pencemaran Tanah dan Air Tanah	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
50.	TL6185	Kapita Selekt	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
51.	TL6186	Bioteknologi Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
52.	TL6187	Teknologi Aerosol	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
53.	TL6188	Toksikologi Lingkungan Kerja	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
54.	TL6189	Hukum Lingkungan	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	
55.	TL6190	Kedaruratan B3 di Industri	1	1 x 25 mhs		1 komputer + 1 LCD/projector	