


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi: Rekayasa Kehutanan
Lampiran III

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH)
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-BW		[18]
		Versi	Final	14 Agustus 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Rekayasa Kehutanan
Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati

1 Peta Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Berikut adalah gambaran kebutuhan sumber daya manusia untuk melaksanakan proses pembelajaran dalam program studi sarjana Rekayasa Kehutanan. Tabel 1 memperlihatkan gambaran kebutuhan dosen, asisten kelas dan asisten praktikum. Tabel 2 memperlihatkan gambaran ketersediaan dosen yang dapat mengampu suatu mata kuliah.

Tabel 1 Kebutuhan Dosen dan Asisten

No	Kode dan Nama Mata kuliah	Jumlah Kelas per Penawaran	Kebutuhan		
			Dosen	Asisten Kelas	Asisten Praktikum
1	BW2001 Biologi untuk Perekayasa*	2	2	2	-
2	BW2101 Taksonomi Hewan	1	1	1	13
3	BW2102 Taksonomi Tumbuhan	1	1	1	13
4	BW2103 Anatomi & Fisiologi Tumbuhan	1	1	1	13
5	BW2104 Genetika Hutan	1	1	1	-
6	BW2105 Statistika untuk Kehutanan	1	1	1	-
7	BW2201 Termodinamika Sistem Ekologi	2	2	2	-
8	BW2202 Ilmu Tanah	1	1	1	-
9	BW2203 Ekologi Hutan Tropika	1	1	1	13
10	BW2204 Biometri Hutan	1	1	1	13
11	BW2205 Praktek Lapang	1	1	1	13
12	BW3001 Metodologi Penelitian	1	1	1	-
13	BW3090 Kerja Praktek	1	1	1	-
14	BW3101 Peristiwa Perpindahan dalam Biosistem	2	2	2	-
15	BW3102 Sistem Informasi Geografis Kehutanan	1	1	1	13
16	BW3103 Teknik Perlindungan dan Pengamanan Hutan	1	1	1	-
17	BW3104 Pemuliaan Pohon	1	1	1	-
18	BW3105 Teknik Silvikultur	1	1	1	13
19	BW3106 Sosiologi Kehutanan	1	1	1	-
20	BW3201 Pengelolaan Bentang Alam Terpadu	2	2	2	26
21	BW3202 Biomaterial Hutan	1	1	1	13
22	BW3203 Ekonomi Sumber Daya Hutan	1	1	1	-
23	BW3204 Teknik Perencanaan Hutan	1	1	1	13
24	BW4001 Kebijakan Pengelolaan Hutan	1	1	1	-
25	BW4002 Manajemen Agribisnis & Kewirausahaan	1	1	1	-
26	BW4003 Etika Rimbawan	1	1	1	-
27	BW4097 Penelitian Biosistem Hutan	1	1	-	-
28	BW4098 Proyek Perancangan Hutan	1	1	-	-
29	BW4099 Sidang Akhir	1	1	-	-
30	BW4101 Manajemen Kawasan Konservasi	1	1	Tentatif**	-
31	BW4102 Pengelolaan Satwa Liar	1	1	Tentatif**	Tentatif**
32	BW4103 Pengelolaan Jasa Ekosistem	1	1	Tentatif**	-
33	BW4104 Teknologi Benih & Persemaian Tanaman Hutan	1	1	Tentatif**	Tentatif**

34	BW4105	Bioteknologi Pengolahan Hasil Hutan	1	1	Tentatif**	Tentatif**
35	BW4106	Teknik Pengolahan Hasil Hutan Kayu	1	1	Tentatif**	Tentatif**
36	BW4107	Teknik Pengolahan Hasil Hutan Bukan Kayu	1	1	Tentatif**	Tentatif**
37	BW4201	Pengelolaan Hutan Rakyat	1	1	Tentatif**	Tentatif**
38	BW4202	Hama Hasil Hutan	1	1	Tentatif**	Tentatif**
39	BW4203	Penilaian Hutan	1	1	Tentatif**	-
40	BW4204	Mikrobiologi Kehutanan	1	1	Tentatif**	Tentatif**
41	BW4205	Rekayasa Hutan Kota	1	1	Tentatif**	-
42	BW4206	Kimia Hasil Hutan	1	1	Tentatif**	Tentatif**
43	BW4207	Teknik Pemanenan Kayu	1	1	Tentatif**	-

* Mata kuliah BW2001 Biologi untuk Perekayasa dibuka dua (2) kelas per penawaran selama masa transisi kurikulum 2008 ke 2013 untuk memfasilitasi ekivalensi kurikulum mahasiswa program studi sarjana Rekayasa Kehutanan dan Rekayasa Pertanian angkatan 2012. Selanjutnya, dibuka hanya satu (1) kelas per penawaran dengan asumsi ukuran kelas mata kuliah pilihan (1 x 15 mahasiswa per penawaran).

** Merupakan mata kuliah pilihan sehingga jumlah asisten kelas dan/atau asisten praktikum per penawaran belum dapat ditentukan.

Tabel 2 Ketersediaan Dosen

No	Nama Dosen	Bidang Keilmuan	Kualifikasi Pendidikan	Jabatan Fungsional
BW2001 Biologi untuk Perekayasa (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Wardono Niloperbowo	Biologi Perkembangan	Doktor	-
BW2101 Taksonomi Hewan (KK Ekologi)				
1	Dr. Achmad Sjarmidi	Ekoetologi, <i>Wildlife Management</i> , Biosistemik, Pengelolaan Sumber Daya Hayati	Doktor	Lektor
2	Prof. Dr. Djoko T. Iskandar	Biosistemik, ekologi, biogeografi, evolusi dan konservasi vertebrata kecil (reptil & amfibia).	Doktor	Guru Besar
BW2102 Taksonomi Tumbuhan (KK Ekologi)				
1	Dr. Rina Ratnasih P.	Ekologi dan biosistemik tumbuhan; konservasi tumbuhan; etnobotani; bioprospek tumbuhan tropika.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Dian Rosleine	Ekologi dan pengelolaan padang rumput; suksesi; rehabilitasi hutan; keanekaragaman tumbuhan; dinamika komunitas hutan tropika.	Doktor	Penata Muda
BW2103 Anatomi & Fisiologi Tumbuhan (Sains dan Bioteknologi Tumbuhan)				
1	Dr. Rizkita Rachmi E.	Fisiologi dan bioteknologi tumbuhan	Doktor	Lektor
2	Dr. Iriawati	Perkembangan dan bioteknologi tumbuhan	Doktor	Lektor
3	Ahmad Faisal, M.Si.	Fisiologi dan bioteknologi tumbuhan	Magister	-
4	Sopandi Sunarya, S.Hut., MS.	Pemuliaan tanaman hutan, perbenihan tanaman hutan, silvikultur hutan tanaman dan hutan alam, genetika hutan	Magister	-
BW2104 Genetika Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Adi Pancoro	Genetika Molekuler	Doktor	Lektor
2	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
3	Intan Taufik, M.Si.	-	Magister	-
4	Sopandi Sunarya, S.Hut., MS.	Pemuliaan tanaman hutan, perbenihan tanaman hutan, silvikultur hutan tanaman dan hutan alam, genetika	Magister	-

		hutan		
BW2201 Termodinamika Sistem Ekologi				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Devi N. Choesin	Ekologi Tumbuhan	Doktor	Lektor Kepala
3	Dr. Tirto Prakoso	<i>Renewable Biomass-Based Energy</i>	Doktor	
4	Dr. Sanggono Adisasmito		Doktor	
BW2202 Ilmu Tanah (Agroteknologi dan Teknologi Bioproduk)				
1	Aep Supriyadi, MP.	Agroteknologi, ilmu tanah	Magister	Lektor
2	Aos, MP.	Agroteknologi, sumber daya lahan	Magister	Lektor
3	Dr. Rija Sudirja	Ilmu Tanah	Doktor	
BW2203 Ekologi Hutan Tropika (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Yoyo Suhaya	Struktur dan sifat kayu, kayu komposit		Lektor Kepala
BW2204 Biometri Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Endang Hernawan	Manajemen hutan, penginderaan jarak jauh dan SIG	Doktor	Lektor Kepala
3	Dr. Tien Lastini	Manajemen hutan	Doktor	Lektor
BW2205 Praktek Lapang (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Dr. Yoyo Suhaya	Struktur dan sifat kayu, kayu komposit		Lektor Kepala
2	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
BW3001 Metodologi Penelitian (SITH)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Eka Mulya Alamsyah	Aplikasi perekatan kayu	Doktor	Lektor Kepala
BW3090 Kerja Praktek (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Alfi Rumidatul, M.Si.	Pengolahan hasil hutan bukan kayu	Magister	Lektor
2	Dr. Ihak Sumardi	Biokomposit	Doktor	Lektor Kepala
BW3101 Peristiwa Perpindahan dalam Ekosistem				
1	Dosen FTI-ITB			
2	Dosen FTI-ITB			
BW3102 Sistem Informasi Geografis Kehutanan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Tien Lastini	Manajemen hutan	Doktor	Lektor
2	Dr. Endang Hernawan	Manajemen hutan, penginderaan jauh dan SIG	Doktor	Lektor Kepala
BW3103 Teknik Perlindungan dan Pengamanan Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
2	Mustika Dewi, M.Si.	-	Magister	-
BW3104 Pemuliaan Pohon (Teknologi Kehutanan)				
1	Sopandi Sunarya, MS.	Pemuliaan tanaman hutan, perbenihan tanaman hutan, silvikultur hutan tanaman dan hutan alam, genetika hutan	Magister	Lektor
2	Susana P. Dewi, M.Si.	Perbenihan tanaman hutan	Magister	Lektor
BW3105 Teknik Silvikultur (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
3	Sopandi Sunarya, MS.	Pemuliaan tanaman hutan, perbenihan tanaman hutan, silvikultur hutan tanaman dan hutan alam, genetika hutan	Magister	Lektor

BW3106 Sosiologi Kehutanan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Pujo Hutomo, M.Si.	Rekayasa sosial	Magister	Lektor Kepala
2	Sofiatin, M.Si.	Valuasi sumber daya kehutanan dan <i>green marketing</i>	Magister	Lektor
BW3201 Pengelolaan Bentang Alam Terpadu (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Hikmat Ramdan	Kebijakan pengelolaan daerah aliran sungai	Doktor	Lektor
BW3202 Biomaterial Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Anne Hadiyane	Teknologi peningkatan mutu kayu, teknologi pengeringan kayu, struktur dan sifat kayu	Doktor	Lektor
2	Noor Rahmawati, M.Si.	-	Magister	-
BW3203 Ekonomi Sumber Daya Hutan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Yooce Yustiana	Ekonomi sumber daya alam	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Wawan Gunawan	Sosial ekonomi pertanian, manajemen strategis dan bisnis sdh	Doktor	Lektor Kepala
BW3204 Teknik Perencanaan Hutan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Endang Hernawan	Manajemen hutan, penginderaan jauh dan SIG	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Tien Lastini	Manajemen hutan	Doktor	Lektor
BW4001 Kebijakan Pengelolaan Hutan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Yoyo Suhaya	Struktur dan sifat kayu, kayu komposit		Lektor Kepala
2	Dr. Endang Hernawan	Manajemen hutan, penginderaan jauh dan SIG	Doktor	Lektor Kepala
3	Dr. Hikmat Ramdan	Kebijakan pengelolaan daerah aliran sungai	Doktor	Lektor
BW4002 Manajemen Agribisnis & Kewirausahaan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Wawan Gunawan	Sosial ekonomi pertanian, manajemen strategis dan bisnis sdh	Doktor	Lektor Kepala
2	Heri Rahman, MP.	Kebijakan institusional pengelolaan sumber daya hayati	Magister	-
BW4003 Etika Rimbawan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Endang Hernawan	Manajemen hutan, penginderaan jauh dan SIG	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Wawan Gunawan	Sosial Ekonomi Pertanian, Manajemen strategis dan bisnis SDH	Doktor	Lektor Kepala
3	Heri Rahman, MP.	Kebijakan institusional pengelolaan sumber daya hayati	Magister	-
BW4097 Penelitian Biosistem Hutan (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Dr. Devi N. Choesin	Ekologi Tumbuhan	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
3	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
4	Dr. Yoyo Suhaya	Struktur dan sifat kayu, Kayu komposit		Lektor Kepala
BW4098 Proyek Perancangan Hutan (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Dr. Devi N. Choesin	Ekologi Tumbuhan	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Endah Sulistyawati	Ekologi hutan, ekologi bentang alam, ekologi restorasi, pemodelan ekologis dan inderaja.	Doktor	Lektor Kepala
3	Dr. Yayat Hidayat	Silvikultur dan pemuliaan pohon	Doktor	Lektor Kepala
4	Dr. Ihak Sumardi	Biokomposit	Doktor	Lektor Kepala
BW4099 Sidang Akhir (Program Studi Rekayasa Kehutanan)				
1	Rudi Dungani, M.Si.	Peningkatan mutu kayu dan hasil hutan bukan kayu	Magister	Lektor
BW4101 Manajemen Kawasan Konservasi (Manajemen Sumber Daya Hayati)				

1	Ichsan Suwandhi, M.Si.	Ekologi hutan; ekologi populasi; dendrologi.	Magister	-
2	Dr. Hikmat Ramdan	Kebijakan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	Doktor	Lektor
BW4102 Pengelolaan Satwa Liar (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Elham Sumarga, M.Si.	Ekologi hutan; konservasi keanekaragaman hayati; jasa ekosistem (<i>ecosystem services</i>); pemodelan distribusi spesies; ekologi spasial.	Magister	Lektor
2	Nurudin, M.Si.	Ekologi tanah; ekologi hutan; dendrologi; konservasi keanekaragaman hayati.	Magister	Lektor Kepala
BW4103 Pengelolaan Jasa Ekosistem (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Wawan Gunawan	Sosial ekonomi pertanian, manajemen strategis dan bisnis SDH	Doktor	Lektor Kepala
2	Sofiatin, M.Si.	Valuasi sumber daya kehutanan dan <i>green marketing</i>	Magister	-
BW4104 Teknologi Benih & Persemaian Tanaman Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Susana P. Dewi, M.Si.	Perbenihan tanaman hutan	Magister	Lektor
2	Sopandi Sunarya, MS.	Pemuliaan tanaman hutan, perbenihan tanaman hutan, silvikultur hutan tanaman dan hutan alam, genetika hutan	Magister	Lektor
BW4105 Bioteknologi Pengolahan Hasil Hutan (Bioteknologi Mikroba)				
1	Noor Rahmawati, M.Si.	-	Magister	-
2	Mustika Dewi, M.Si.	-	Magister	-
BW4106 Teknik Pengolahan Hasil Hutan Kayu (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Eka Mulya Alamsyah	Aplikasi perekatan kayu	Doktor	Lektor Kepala
2	Dr. Ihak Sumardi	Biokomposit	Doktor	Lektor Kepala
3	Tati Karliati, M.Si.	Perekatan kayu, kayu komposit	Magister	Lektor
BW4107 Teknik Pengolahan Hasil Hutan Bukan Kayu (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Anne Hadiyane	Teknologi peningkatan mutu kayu, teknologi pengeringan kayu, struktur dan sifat kayu	Doktor	Lektor
2	Atmawi Darwis, M.Si.	Struktur dan sifat kayu, biokomposit (glulam)	Magister	Lektor
BW4201 Pengelolaan Hutan Rakyat (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Entin Hendartin	Rekayasa institusi dan sosial	Doktor	Lektor
2	Pujo Hutomo, M.Si.	Rekayasa sosial	Magister	Lektor Kepala
BW4202 Hama Hasil Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Rudi Dungani, M.Si.	Peningkatan mutu kayu dan hasil hutan bukan Kayu	Magister	Lektor
2	Mustika Dewi, M.Si.	-	Magister	-
BW4203 Penilaian Hutan (Manajemen Sumber Daya Hayati)				
1	Dr. Yooce Yustiana	Ekonomi sumber daya alam	Doktor	Lektor Kepala
2	Sofiatin, M.Si.	Valuasi sumber daya kehutanan dan <i>green marketing</i>	Magister	-
BW4204 Mikrobiologi Kehutanan (Bioteknologi Mikroba)				
1	Mustika Dewi, M.Si.	-	Magister	-
BW4205 Rekayasa Hutan Kota (Teknologi Kehutanan)				
1	Nurudin, M.Si.	Ekologi tanah; ekologi hutan; dendrologi; konservasi keanekaragaman hayati.	Magister	Lektor Kepala
BW4206 Kimia Hasil Hutan (Teknologi Kehutanan)				
1	Dr. Anne Hadiyane	Teknologi peningkatan mutu kayu, teknologi pengeringan kayu, struktur dan sifat kayu	Doktor	Lektor
2	Alfi Rumidatul, M.Si.	Pengolahan hasil hutan bukan kayu	Magister	Lektor
BW4207 Teknik Pemanenan Kayu (Teknologi Kehutanan)				
1	Sutrisno, M.Si.	Biokomposit	Magister	Lektor Kepala

Ketersediaan dosen pengampu sebagaimana tertulis dalam tabel di atas kemudian disesuaikan dengan kondisi per tahun, termasuk dengan mempertimbangkan **kelayakan beban kerja dosen** untuk penentuan dosen pengajar perkuliahan. Penugasan dosen dikoordinasikan di tingkat fakultas, dalam hal ini SITH, oleh dekanat dengan mempertimbangkan beban pengajaran per dosen. Dalam satu semester, beban SKS kuliah per dosen adalah minimum 6 SKS. Sisa beban SKS di luar SKS kuliah ditujukan untuk kegiatan riset dosen hingga menggenapkan beban minimum 12 SKS per semester. Penentuan penugasan biasanya dilakukan menjelang tahun ajaran baru.

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Fasilitas pendidikan utama program studi Rekayasa Kehutanan berlokasi di ITB Kampus Jatinangor. Saat ini, gedung yang secara khusus digunakan sebagai laboratorium dan administrasi program studi masih dalam tahap rancangan renovasi. Fasilitas tersebut terletak di ex-gedung Fakultas Kehutanan UNWIM. Secara umum perkuliahan akan dilakukan di ruang-ruang kuliah umum yang dikelola secara terpusat oleh ITB. Gedung program studi Rekayasa Kehutanan akan dipergunakan untuk kegiatan praktikum, penelitian tugas akhir, administrasi program studi, dan ruang kerja dosen. Namun demikian, tidak semua fasilitas laboratorium akan berada pada Gedung Kehutanan karena sebagian dari laboratorium terdapat di gedung Laboratorium Teknik II untuk digunakan bersama program studi Rekayasa Pertanian. Tabel 3 memperlihatkan fasilitas laboratorium dan administrasi yang terdapat dalam dokumen Rancangan Gedung Kehutanan.

Tabel 3 Fasilitas dan laboratorium pada Gedung Kehutanan di kampus Jatinangor (renovasi direncanakan selesai pada tahun 2013)

No	Ruang Administrasi dan Dosen	No	Laboratorium
1	Ruang kerja dosen	1	Laboratorium Instruksional
2	Ruang pimpinan prodi	2	Laboratorium Rekayasa Ekosistem Hutan
3	Ruang administrasi pendidikan	3	Laboratorium Silvikultur
4	Ruang keuangan & administrasi lain	4	Laboratorium Perencanaan Hutan
5	Ruang seminar/siding	5	Laboratorium Analisis Bahan Alam
6	Ruang diskusi mahasiswa	6	Laboratorium Teknologi Pengolahan Hasil Hutan

Selain fasilitas laboratorium *indoor*, saat ini telah terdapat fasilitas laboratorium lapangan berupa lahan hutan tanaman dari berbagai jenis komersial dan jenis-jenis lokal yang terdapat pada areal konservasi kawasan kampus Jatinangor. SITH juga sudah mengusulkan fasilitas lapangan tambahan yaitu fasilitas pembibitan terintegrasi (*integrated nursery*) di kampus Jatinangor yang akan digunakan bersama-sama dengan program studi Rekayasa Pertanian dan Arsitektur Lanskap. Sebagai antisipasi proses renovasi yang belum selesai sesuai perkiraan, kegiatan praktikum program studi Rekayasa Kehutanan akan dilakukan di Gedung Laboratorium B2 yang dialokasikan sebagai laboratorium sementara. Tabel 4 memperlihatkan sarana peralatan praktikum yang telah tersedia sedangkan Tabel 5 memperlihatkan gambaran umum kebutuhan fasilitas perkuliahan dan praktikum.

Tabel 4 Daftar sarana praktikum

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
SITH Kampus Jatinangor								
1	Laboratorium Sementara Instrumentasi Rekayasa Kehutanan	<i>Vortex Mixer</i>	1	√		√		
		<i>Hot Plate Stirrer</i>	1	√		√		
		<i>Furnace</i>	2	√		√		
		<i>Shaking Water Bath</i>	1	√		√		
		Oven (Alat Laboratorium Pertanian)	1	√		√		
		<i>Grain Divider</i>	1	√		√		
		<i>Cold Room Freezer</i>	1	√		√		
	<i>Planimeter</i> (Alat)	5	√		√			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-Rekayasa Kehutanan

Halaman 7 dari 18

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Rekayasa Kehutanan ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan BW-ITB.

		Laboratorium Pertanian)						
		<i>Leaf Area Meter</i>	1	√		√		
		Teropong/Keker	10	√		√		
		<i>Theodolit</i>	1	√		√		
		Kompas (Peralatan Studio Pemetaan/Peralatan Ukur Tanah)	5	√		√		
		<i>Altimeter</i> (Alat Pengukur keadaan Alam)	5	√		√		
		<i>Micro Pippettes</i>	2	√		√		
		<i>Global Positioning System</i>	5	√		√		
		<i>Microscope</i>	1	√		√		
		<i>Stereo Microscope</i>	1	√		√		
		<i>Centrifuge</i> (Alat Laboratorium Pertanian)	1	√		√		
		<i>Vacuum Pump</i>	2	√		√		
		<i>Precisions Balance</i>	1	√		√		
		<i>pH Meter Portable</i>	4	√		√		
		<i>Thermometer Digital</i> (Alat Laboratorium Lainnya)	6	√		√		
		<i>Leaf Area Meter (LAM)</i>	1	√		√		
		<i>Grain Moisture Tester</i>	1	√		√		
		<i>Soil Tester</i>	2	√		√		
		<i>Chromameter</i>	1	√		√		
		<i>Hardness Tester</i>	2	√		√		
		Alat Masak Lapangan	5	√		√		
		<i>Sweeping Net</i>	1	√		√		
		Alat Pengambil Sampel Benih	1	√		√		
		<i>Chlorophyll Meter</i>	1	√		√		
		<i>P.C Unit</i>	5	√		√		
		Lemari Es	1	√		√		
		<i>Analytical Balance</i> (Alat Laboratorium Mikrobiologi)	1	√		√		
		<i>Precisions Balance</i>	1	√		√		
		<i>Autoclave</i> (Alat Laboratorium Umum)	1	√		√		
		<i>Water Bath</i> (Alat Laboratorium Umum)	1	√		√		
		<i>pH meter</i> (Alat Laboratorium Umum)	2	√		√		
2	Laboratorium Sementara Instrumentasi Rekayasa Pertanian	CPU		√		√		
		<i>Hot Plate Stirrer</i>	3	√		√		
		<i>PH Meter</i>	2	√		√		
		<i>Centrifuge</i>	1	√		√		
		<i>Microcentrifuge</i>	1	√		√		
		<i>Water Bath</i>	1	√		√		
		<i>Furnace</i>	2	√		√		
		<i>Shaking Incubator</i>	1	√		√		
		<i>Precisions Balance</i>	2	√		√		
		<i>Soxhlet</i>	1	√		√		
		<i>Soxhlet Extractor</i>	1	√		√		
		<i>Autoclave</i>	1	√		√		
		Lemari Es	2	√		√		
		<i>Incubator</i>	1	√		√		
		<i>Analytical Balance</i>	2	√		√		
		<i>Drying Oven</i>	1	√		√		
		<i>Oven</i>	1	√		√		
		<i>Electronic Moisture Balance</i>	1	√		√		
		<i>Oven</i>	1	√		√		
		<i>PH Meter Portable</i>	4	√		√		

		<i>Cold Room Freezer</i>	1	√		√		
3	Laboratorium Instruksional	<i>Incubator</i>	1	√		√		
		<i>Analytical Balance</i>	2	√		√		
		<i>Drying Oven</i>	1	√		√		
		<i>Oven</i>	1	√		√		
		<i>Electronic Moisture Balance</i>	1	√		√		
		<i>Oven</i>	1	√		√		
		<i>PH Meter Portable</i>	4	√		√		
		<i>Cold Room Freezer</i>	1	√		√		
4	Lab Komputer	<i>Monitor</i>		√		√		
		<i>Meja computer</i>		√		√		
		<i>Printer</i>		√		√		
		<i>Scanner</i>		√		√		
		<i>Software FlexPDE</i>		√		√		
5	Lab. Rekayasa Hayati 1	<i>Aerator</i>		√		√		
		<i>Autoclave 50 L</i>		√		√		
		<i>Analytical balance</i>		√		√		
		<i>Bioreactor Airlift</i>		√		√		
		<i>Hot plate stirrer</i>		√		√		
		<i>Laminar air flow</i>		√		√		
		<i>Microscope binocular</i>		√		√		
		<i>Microscope trinocular dengan CPU</i>		√		√		
		<i>Precision balance</i>		√		√		
		<i>pH Meter</i>		√		√		
		<i>Rotameter</i>		√		√		
		<i>Sonicator</i>		√		√		
		<i>Spectrophotometer UV</i>		√		√		
		<i>Water bath shaker</i>		√		√		
		<i>Fume hood</i>		√		√		
6	Lab. Rekayasa Hayati 2	<i>Rotary Evaporator</i>		√		√		
		<i>Centrifuge</i>		√		√		
		<i>Desikator</i>		√		√		
		<i>Oil extruder</i>		√		√		
		<i>Furnace</i>		√		√		
		<i>Grinder</i>		√		√		
		<i>Heating mantle</i>		√		√		
		<i>Microfiltration set + pompa</i>		√		√		
		<i>Oven</i>		√		√		
		<i>Piknometer</i>		√		√		
		<i>Pompa aquarium</i>		√		√		
		<i>Porosimeter</i>		√		√		
		<i>Pressure regulator</i>		√		√		
		<i>Rotameter</i>		√		√		
<i>Vaccum pump</i>		√		√				
		<i>Fume hood</i>		√		√		
7	Lab. Analisis Biomolekuler	<i>Autoclave 50 L</i>		√		√		
		<i>Centrifuge refrigerated</i>		√		√		
		<i>Desikator</i>		√		√		
		<i>Freezer -20C</i>		√		√		
		<i>Laminar BioHazard</i>		√		√		
		<i>Microcentrifuge</i>		√		√		
		<i>Mikropipet berbagai ukuran</i>		√		√		
		<i>PCR</i>		√		√		
		<i>pH meter</i>		√		√		
		<i>Refrigerator</i>		√		√		
		<i>Sonicator</i>		√		√		
		<i>Spectrophotometer UV</i>		√		√		
		<i>Incubator</i>		√		√		
		<i>Ultra centrifuge</i>		√		√		
<i>Vortex Mixer</i>		√		√				
		<i>Water Bath & shaker</i>		√		√		
		<i>Fume hood</i>		√		√		
8	Lab. Analisis Kimia	<i>HPLC</i>		√		√		

	Bahan Alam						
9	Ruang Kultur	<i>Bioreaktor Aerator</i>		√		√	
		<i>Container Nitrogen cair Kecil</i>		√		√	
		<i>Microscope Binocular</i>		√		√	
		<i>Shaker</i>		√		√	
		<i>Rak kultur</i>		√		√	
10	Ruang Steril	Meja Steril besar untuk kapasitas 6 orang		√		√	
11	Gudang Bahan Kimia dan Gelas	<i>Glassware dan bahan/zat kimia</i>		√		√	
12	Lab. Isolasi & Analisis Bahan Alam	<i>Analytical Balance</i>		√		√	
		<i>Desikator, Destilator</i>		√		√	
		<i>Econo Gradient Pump Kits</i>		√		√	
		<i>Filter Holder plus vacuum pump</i>		√		√	
		<i>Hand-held ultraviolet lamps</i>		√		√	
		<i>Heating mantle</i>		√		√	
		<i>Heating Plate</i>		√		√	
		<i>Hot plate dan Stirrer</i>		√		√	
		<i>Oven</i>		√		√	
		<i>pH meter</i>		√		√	
		<i>Precision Balance</i>		√		√	
		<i>Reflux</i>		√		√	
		<i>Refrigerator</i>		√		√	
		<i>Spectrophotometer UV VIS</i>		√		√	
		<i>Vacuum Evaporator</i>		√		√	
		<i>Vortex Mixer</i>		√		√	
<i>Water Bath & shaker</i>		√		√			
<i>Fume Hood</i>		√		√			
13	Lab. Rekayasa Sel & Jaringan Tumbuhan	<i>Analitik Balance</i>		√		√	
		<i>Autoclave 50 L</i>		√		√	
		<i>Bioreaktor airlift</i>		√		√	
		<i>Bioreaktor Aerator</i>		√		√	
		<i>Desikator</i>		√		√	
		<i>Hot plate dan Stirrer</i>		√		√	
		<i>Incubator</i>		√		√	
		<i>Illuminated Incubator</i>		√		√	
		<i>Laminar Air Flow</i>		√		√	
		<i>Microcentrifuge</i>		√		√	
		<i>Mikropipet (berbagai ukuran)</i>		√		√	
		<i>PCR</i>		√		√	
		<i>Precision Balance</i>		√		√	
		<i>pH Meter</i>		√		√	
		<i>Refrigerator</i>		√		√	
		<i>Shaker</i>		√		√	
		<i>Spectrophotometer UV/VIS</i>		√		√	
		<i>Vacuum Pump</i>		√		√	
<i>Vortex Mixer</i>		√		√			
<i>Waterbath Shaker</i>		√		√			
<i>Fume hood</i>		√		√			
14	Lab Rekayasa sistem produksi biomassa	<i>Analytic Balance</i>		√		√	
		<i>Airlift Column Bioreactor standar</i>		√		√	
		<i>Airlift Column Bioreactor 20 L</i>		√		√	
		<i>Autoclave</i>		√		√	
		<i>Bioreaktor RITA</i>		√		√	
		<i>Desikator</i>		√		√	
		<i>Hot Plate dan Stirrer</i>		√		√	
		<i>Laminar Air Flow</i>		√		√	
		<i>Mesin Press Hidraulik ekstraksi lipid</i>		√		√	
		<i>Mikropipet (berbagai</i>		√		√	

		ukuran)						
		Precision Balance		√		√		
		pH meter		√		√		
		Pompa aquarium		√		√		
		Refrigerator besar		√		√		
		Rotameter		√		√		
		Shaker		√		√		
		Vortex mixer		√		√		
		Water flow meter		√		√		
		Waterbath shaker		√		√		
		Fume hood		√		√		
15	Ruang Mikroskop	Microscope		√		√		
		Fluorescence		√		√		
		Microscope Binocular		√		√		
		Analitik Balance		√		√		
		Centrifugal Contactor Separator		√		√		
		Densimeter		√		√		
		Oil Extractor		√		√		
		Vortex Mixer		√		√		
		Grinder		√		√		
		Heating Mantle		√		√		
		Microfiltration set + pompa		√		√		
		Oven		√		√		
		Pemurnian protein (Rotofor Cell)		√		√		
		Piknometer		√		√		
		Pompa aquarium		√		√		
		Porosimeter		√		√		
		Precision Balance		√		√		
		Pressure regulator		√		√		
		Refrigerated Centrifuge		√		√		
		Refrigerator		√		√		
		Rotameter		√		√		
		Sonicator		√		√		
		Thermometer digital		√		√		
		Vacuum pump		√		√		
		Waterbath shaker		√		√		
		Fume hood		√		√		
SITH Kampus Ganesha								
		CPU	20	√		√		40
		Monitor Flat	11	√		√		40
		Monitor LCD	9	√		√		40
		Komputer utk workstation	80	√		√		Penuh / terus menerus
		HUB 24 port 10/100, 12 port 10/100, 8 port 10/100	3	√		√		Penuh / terus menerus
		Complex HUB 8 port & 16 port	5	√		√		Penuh / terus menerus
		Server complex	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Printer laser (HP 2100 TN)	2	√		√		40
		Printer stylus 1520	6	√		√		40
		External CD writer	42	√		√		40
		Scanner	3	√		√		40
		Komputer-PC Merk Asus	5	√		√		40
		Laptop Toshiba	12	√		√		40
		Printer Hp Laserjet 1022	1	√		√		40
		Printer Warna 2	2	√		√		40
		LAN/Internet	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Computer workstation	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Hot Spot Wifi	1	√		√		Penuh / terus
1	Studio Komputer dan sarana komputer lainnya							

								menerus
2	Laboratorium Identifikasi dan Determinasi	Mikroskop	1	√		√		40
		Oven		√		√		Penuh / terus menerus
		Alat pengepres		√		√		Penuh / terus menerus
		Buku identifikasi tumbuhan	20	√		√		40
		Freezer	2	√		√		Penuh / terus menerus
3	Perpustakaan	Buku teks, jurnal, majalah, skripsi S1, laporan kerja praktek S1, thesis S2, disertasi S3, transparansi dan CD-ROM	6000	√		√		40
4	Laboratorium Analisis Ekosistem Akuatik	<i>Aquarium</i>	40	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>COD meter</i>	1	√		√		
		<i>DO meter</i>	2	√		√		
		<i>Spectrophotometer</i>	1	√		√		
		<i>Titratior</i>	1	√		√		
5	Laboratorium Analisis Ekosistem Terrestrial	Pelampung	34	√		√		
		Alat pengukur cuaca	2	√		√		
		<i>Shaker</i>	2	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>Kalorimeter</i>	2	√		√		
		<i>Data loger</i>	1	√		√		
		<i>Hanging scale</i>	4	√		√		
		<i>Microscope 110 V</i>	1	√		√		
		<i>Theodolit</i>	8	√		√		
		<i>Radio meter</i>	1	√		√		
		<i>Water Quality meter</i>	2	√		√		
		<i>Mercuri detector</i>	1	√		√		
		<i>Thermohigometer</i>	2	√		√		
		<i>Thermoanemometer</i>	2	√		√		
		Timbangan	1	√		√		
		<i>pH meter</i>	2	√		√		
		<i>Thermometer digital</i>	20	√		√		
		<i>Spectronic</i>	1	√		√		
		<i>Oven</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>Furnace</i>	2	√		√		
		Mesin penggiling	1	√				
		<i>Meteran (rol meter)</i>	5	√		√		
<i>Sling Psycrometer</i>	10	√		√				
Kompas	5	√		√				
<i>Soil tester</i>	11	√		√				
<i>Light meter</i>	10	√		√				
Meteran	7	√		√				
6	Laboratorium Uji Toksisitas	Mesin pengering Biotron	1	√		√		
		Oven	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Timbangan	1	√		√		
		Alat Getar serangga	1	√		√		
7	Laboratorium Analisis Sitogenetika	<i>Auto clave</i>	2	√		√		
		<i>Centrifuge</i>	5	√		√		
		<i>Freezer</i>	2	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>Freezer Dry system</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>Oven</i>	1	√		√		
		<i>Waterbath</i>	2	√		√		Penuh / terus menerus
		<i>Hot plate</i>	2	√		√		
		<i>Incubator drybath</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus
DNA PCR	1	√		√				

		Kulkas 3 pintu	2	√		√		Penuh / terus menerus
		Mixer	3	√		√		
		PH meter	1	√		√		
		Timbangan electric	2	√		√		
		PCR	1	√		√		
		Timbangan digital	1	√		√		
8	Laboratorium Analisis Genetika Molekuler	Alat campur Sakemistek	1	√		√		
		Alat destilasi air	2	√		√		
		Alat sonikasi/sonicator	1	√		√		
		Centrifuge	2	√		√		
		Electroporesis	3	√		√		
		Freezer	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Freezer-80	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Incubator	2	√		√		Penuh / terus menerus
		Laminar air flow	2	√		√		
		Microwave	1	√		√		
		PCR 2400	1	√		√		
		Pengering/gel dryer	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Shaker	2	√		√		Penuh / terus menerus
		Spectrofotometer	1	√		√		
Termos Nitrogen cair	3	√		√				
Transformer	3	√		√				
Waterbath	3	√		√		Penuh / terus menerus		
9	Laboratorium Uji hayati serangga	Condition Chamber	1	√		√		
		Microtome	1	√		√		
		Stereo Microscope	3	√		√		
		Incubator	2	√		√		
		Monocular Microscope	10	√		√		
		Gas Chromatograph	2	√		√		
Sieve Shaker	1	√		√				
10	Laboratorium Analisis Biomedis	Biofuge 15	1	√		√		
		Centrifuge	2	√		√		
		Rotavapor R124	1	√		√		
		HPLC	1	√		√		
		Chart Speed Recorder	1	√		√		
		Spectrophotometer	1	√		√		
		Blood Analyzer	1	√		√		
Stimulator	13	√		√				
11	Laboratorium Analisis Perilaku	Kymograph	12	√		√		
		Student Stimulator	14	√		√		
		Chart Recorder	1	√		√		
		Sentrifuga	2	√		√		
		Spektrophotometer	1	√		√		
		Haematokrit	2	√		√		
		Waterbath	4	√		√		Penuh / terus menerus
Oven	1	√		√		Penuh / terus menerus		
12	Laboratorium Analisis Struktur & Perkembangan (1 & 2)	Auto clave	1	√		√		
		Analytical Balance	1	√		√		
		Freezer	1	√		√		Penuh / terus menerus
		Stirer Hot Plate	1	√		√		
		Glucometer	1	√		√		
		Kulkas	5	√		√		Penuh / terus menerus
		Vertical Laminar Air Flow	1	√		√		
Microskop	5	√		√				

		<i>Microskop cahaya</i>	1	√		√		
		<i>Microtom</i>	8	√		√		
		<i>Oven</i>	12	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Timbangan</i>	4	√		√		
		<i>Timbangan manual</i>	2	√		√		
		<i>Water Bath</i>	2	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Vaccum pump</i>	1	√		√		
13	Laboratorium Analisis Fitokimia	<i>Neraca Analitik</i>	1	√		√		
		<i>Antifog Refrigerator</i>	1	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Autoclave</i>	5	√		√		
		<i>Centrifuge</i>	2	√		√		
		<i>PH meter</i>	1	√		√		
		<i>Shaker</i>	5	√		√		
		<i>Freeze Dryer</i>	1	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Incubator</i>	2	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Kompor Listrik</i>	1	√		√		
		<i>Waterbath</i>	3	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Evaporator</i>	3	√		√		
		<i>Laminar Air Flow</i>	3	√		√		
		<i>Densitometer</i>	1	√		√		
		<i>Furnice</i>	1	√		√		
		<i>Lemari Es</i>	3	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Low Temp. Incubator</i>	1	√		√		
		<i>Microskop</i>	2	√		√		
		<i>Oven</i>	7	√			Penuh / terus menerus	
		<i>Spectrophotometer</i>	4	√		√		
		<i>Sterill Tanah</i>	1	√		√		
<i>Mixer</i>	2	√		√				
<i>Vacuum Pump.</i>	2	√		√				
<i>Timbangan elecrtic</i>	3	√		√				
<i>Timbangan manual</i>	1	√		√				
<i>Hot Plate</i>	3	√		√				
<i>Clean bench</i>	3	√		√				
14	Laboratorium Transformasi & Mikro-Propagasi	<i>Auto clave</i>	2	√		√		
		<i>Hot plate</i>	2	√		√		
		<i>Incubator</i>	2	√		√		
		<i>Kulkas</i>	1	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Laminar air flow</i>	2	√		√		
		<i>Mikroskop</i>	4	√		√		
		<i>Oven</i>	2	√		√		
		<i>PH meter</i>	1	√		√		
		<i>Shaker</i>	1	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Spectrophotometer</i>	1	√		√		
<i>Timbangan analitik</i>	3	√		√				
<i>Waterbath+sheker</i>	1	√						
15	Laboratorium Bioproses	<i>Auto clave</i>	3	√		√		
		<i>Freezer</i>	1	√			Penuh / terus menerus	
		<i>Hot plate</i>	2	√		√		
		<i>Incubator</i>	3	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Kulkas</i>	4	√		√	Penuh / terus menerus	
		<i>Laminar air flow</i>	1	√		√		
		<i>Mixer Vortek</i>	1	√		√		
		<i>Oven incubator</i>	2	√		√		
<i>Sense instrument</i>	1	√		√				
<i>Shaker</i>	1	√		√	Penuh / terus			
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB			Kur2013-Rekayasa Kehutanan			Halaman 14 dari 18		
<p>Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Rekayasa Kehutanan ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan BW-ITB.</p>								

								menerus		
		<i>Cultivation Chamber</i>	1	√		√				
		<i>Aquarium 70x40 cm</i>	2	√		√				
		<i>Blender</i>	1	√		√				
		<i>Timbangan digital</i>	1	√		√				
		<i>Vaccum pumps</i>	1	√		√				
16	Laboratorium Bioremediasi	<i>Hot plate</i>	2	√		√				
		<i>Incubator</i>	2	√		√				
		<i>Laminar air flow</i>	1	√		√				
		<i>Mixer blander</i>	1	√		√				
		<i>Oven</i>	3	√		√				
		<i>Shaker</i>	3	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Spectrofotometer</i>	1	√		√				
		<i>Waterbath</i>	1	√		√				
		<i>Timbangan manual</i>	1	√		√				
		<i>Agitator</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Centrifuge</i>	3	√		√				
		<i>Cool box Plastik</i>	1	√		√				
		<i>Mixer Vortex</i>	1	√		√				
		<i>Shaker</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Shaker bath</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Kulkas</i>	2	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Mikroskop</i>	1	√		√				
		<i>Autoclave</i>	2	√		√				
		17	Herbarium	<i>Sampel tumbuhan</i>	15.000	√				
				<i>Oven</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus
<i>Mikroskop</i>					√					
18	Museum Zoologi	<i>Sample hewan dan bagian tubuh dari hewan</i>	15.000	√				Penuh / terus menerus		
19	Laboratorium Preparasi	<i>Timbangan Analitik Digital</i>	1	√		√				
		<i>Spectrophotometer</i>	1	√		√				
		<i>Electrophoresis Blotting System</i>	3	√		√				
		<i>TDScan 1/2/3/4</i>	1	√		√				
		<i>Coloumn HPLC</i>	2	√		√				
		<i>Mupid exU Electrophoresis unit</i>	1	√		√				
		<i>Masterflex pump system for aseptic filling</i>	1	√		√				
		<i>UV Light for TLC</i>	1	√		√				
		<i>Orbital Shaker</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>Magnetic Stirrers with heating</i>	2	√		√		40		
		<i>pH Meter</i>	1	√		√				
		<i>Denaturing Gradient Gel Electrophoresis System (DGGE)</i>	1	√		√				
		<i>Real Time PCR Machine</i>	1	√		√				
		<i>Lemari Es</i>	2	√		√		Penuh / terus menerus		
		<i>pH Meter Portable</i>	1	√		√				
		<i>Triple Beam Balance</i>	1	√		√				
		<i>Micropippate</i>	42	√		√				
<i>Microcentrifuge</i>	1	√		√						
<i>Fermentor</i>	1	√		√		Penuh / terus menerus				
<i>Food Analyser</i>	1	√		√						

Tabel 5 Kebutuhan sarana perkuliahan dan praktikum

No	Kode dan Nama Mata Kuliah	Jumlah Kelas per Penawaran	Jumlah Ruang Kuliah dan Kapasitas	Jumlah Set Peralatan Laboratorium	Jumlah set Peralatan TIK	Fasilitas Lain
1	BW2001 Biologi untuk Perekrayasa*	2	2 x 60 mhs	-	-	-
2	BW2101 Taksonomi Hewan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
3	BW2102 Taksonomi Tumbuhan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
4	BW2103 Anatomi & Fisiologi Tumbuhan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
5	BW2104 Genetika Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
6	BW2105 Statistika untuk Kehutanan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
7	BW2201 Termodinamika Sistem Ekologi	2	2 x 60 mhs	-	-	-
8	BW2202 Ilmu Tanah	1	1 x 60 mhs	-	-	-
9	BW2203 Ekologi Hutan Tropika	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
10	BW2204 Biometri Hutan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
11	BW2205 Praktek Lapang	1	1 x 60 mhs	-	-	Lokasi praktek lapangan
12	BW3001 Metodologi Penelitian	1	1 x 60 mhs	-	-	-
13	BW3090 Kerja Praktek	1	1 x 60 mhs	-	-	-
14	BW3101 Peristiwa Perpindahan dalam Ekosistem	2	2 x 60 mhs	-	-	-
15	BW3102 Sistem Informasi Geografis Kehutanan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> • 60 set komputer • <i>Software</i> GIS • Sambungan internet 	-
16	BW3103 Teknik Perlindungan dan Pengamanan Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
17	BW3104 Pemuliaan Pohon	1	1 x 60 mhs	-	-	-
18	BW3105 Teknik Silvikultur	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium silvikultur • 60 set peralatan praktikum 	-	-
19	BW3106 Sosiologi Kehutanan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
20	BW3201 Pengelolaan Bentang Alam Terpadu	1	2 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium analisis bentang alam • 60 set peralatan 	-	-

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-Rekayasa Kehutanan

Halaman 16 dari 18

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Rekayasa Kehutanan ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan BW-ITB.

				praktikum (per kelas)		
21	BW3202 Biomaterial Hutan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 60 set peralatan praktikum 	-	-
22	BW3203 Ekonomi Sumber Daya Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
23	BW3204 Teknik Perencanaan Hutan	1	1 x 60 mhs	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium perencanaan hutan • 60 set peralatan praktikum 	-	-
24	BW4001 Kebijakan Pengelolaan Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
25	BW4002 Manajemen Agribisnis & Kewirausahaan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
26	BW4003 Etika Rimbawan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
27	BW4097 Penelitian Biosistem Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
28	BW4098 Proyek Perancangan Hutan	1	1 x 60 mhs	-	-	-
29	BW4099 Sidang Akhir	1	1 x 60 mhs	-	-	Ruang seminar dan/atau sidang
30	BW4101 Manajemen Kawasan Konservasi	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
31	BW4102 Pengelolaan Satwa Liar	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
32	BW4103 Pengelolaan Jasa Ekosistem	1	1 x 15 mhs**	-	-	-
33	BW4104 Teknologi Benih & Persemaian Tanaman Hutan	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
34	BW4105 Bioteknologi Pengolahan Hasil Hutan	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium teknik pengolahan hasil hutan • 15 set peralatan praktikum 	-	-
35	BW4106 Teknik Pengolahan Hasil Hutan Kayu	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium teknik pengolahan hasil hutan • 15 set peralatan praktikum 	-	-
36	BW4107 Teknik Pengolahan Hasil Hutan Bukan Kayu	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium teknik pengolahan hasil hutan • 15 set peralatan praktikum 	-	-
37	BW4201 Pengelolaan Hutan Rakyat	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
38	BW4202 Hama Hasil Hutan	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-Rekayasa Kehutanan

Halaman 17 dari 18

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Rekayasa Kehutanan ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan BW-ITB.

39	BW4203 Penilaian Hutan	1	1 x 15 mhs**	-	-	-
40	BW4204 Mikrobiologi Kehutanan	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
41	BW4205 Rekayasa Hutan Kota	1	1 x 15 mhs**	-	-	-
42	BW4206 Kimia Hasil Hutan	1	1 x 15 mhs**	<ul style="list-style-type: none"> • 1 laboratorium instruksional • 15 set peralatan praktikum 	-	-
43	BW4207 Teknik Pemanenan Kayu	1	1 x 15 mhs**	-	-	-

* Mata kuliah BW2001 Biologi untuk Perekayasa dibuka dua (2) kelas per penawaran selama masa transisi kurikulum 2008 ke 2013 untuk memfasilitasi ekivalensi kurikulum mahasiswa program studi sarjana Rekayasa Kehutanan dan Rekayasa Pertanian angkatan 2012. Selanjutnya, dibuka hanya satu (1) kelas per penawaran dengan asumsi ukuran kelas mata kuliah pilihan.

** Merupakan mata kuliah pilihan sehingga dalam tabel ini diasumsikan jumlah mahasiswa per penawaran adalah 1 x 15 orang mahasiswa. Meskipun begitu, tidak tertutup kemungkinan kelas mata kuliah ini dibuka dengan jumlah mahasiswa lebih banyak atau lebih sedikit. Kuota minimum pembukaan kelas mata kuliah pilihan adalah **lima** mahasiswa per kelas.