

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Pengelolaan Sumber Daya Air
Lampiran III

Fakultas : Teknik Sipil dan Lingkungan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-PSDA		5
		Versi	3.0. 2013	4 Juli 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER

Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Air Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel 3.1. Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan Nama Matakuliah	Jumlah kelas *) per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1	SA-5011 Matematika dan Statistika Terapan	2	2	1
2	SA-5012 Hidrologi Terapan	2	2	1
3	SA-5013 Hidraulika Terapan dan Angkutan Sedimen	2	2	1
4	SA-5014 Metode Penelitian dan Etika Profesi	2	2	1
5	SA-5021 Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu	2	2	1
6	SA-5022 Rekayasa Sungai dan Pengendalian Banjir	2	2	1
7	SA-5023 Pemodelan Kualitas Air Permukaan	2	2	1
8	SA-5061 Rekayasa Irigasi dan Rawa	2	2	1
9	SA-5062 Rekayasa Pantai dan Muara	2	2	1
10	SA-5081 Stabilitas Bangunan Air	2	2	1
11	SA-5082 Pengelolaan dan Rekayasa Tenaga Air	2	2	1
12	SA-5083 Pengelolaan dan Rekayasa Air Tanah	2	2	1
13	SA-5084 Hidrologi Spasial	2	2	1
14	SA-5085 Kajian Proyek Terpadu	2	2	1
15	SA-6011 Analisa Sistem dan Pengambilan Keputusan	2	2	1
16	SA-6012 Analisa Resiko Sumber Daya Air	2	2	1
17	SA-6013 Pengelolaan Infrastruktur Sumber Daya Air	2	2	1

*) : 2 kelas paralel: kelas regular dan kelas kemitraan

Tabel 3.2. Ketersediaan Dosen *)

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
SA-5011 Matematika dan Statistika Terapan [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Ir. M. Cahyono, M.Sc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Dhemi Harlan, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	Hadi Kardhana, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
SA-5012 Hidrologi Terapan [KK. Teknik Sumber Daya Air]				
1	Ir. Dantje Kardana, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Prof. Dr.Ir. Arwin Sabar	Hidrologi Lingkungan	Doktor	GB
3	Hadi Kardhana, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
4	Dr.ENG. Arno Adi Kuntoro, ST., MT.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
5	M. Farid, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5013 Hidraulika Terapan dan Angkutan Sedimen [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	M. Cahyono, Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Joko Nugroho, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
SA-5014 Metode Penelitian dan Etika Profesi [KK. Teknik Sumber Daya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Indratmo Soekarno, MSc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB

2	Prof. Dr. Ir. M. Syahril B.K., DEA	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
3	Prof. Ir. Iwan Kridasantausa, MSc. Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
SA-5021 Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Ir. Edy Anto Soentoro, MAsC., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
2	Dr. Arief R., MSP., M.Arch	Pengembangan wilayah & tata ruang (SAPPK)	Doktor	LK
3	Dr. Ir. Agung Wiyono, M.Eng.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
SA-5022 Rekayasa Sungai dan Pengendalian Banjir [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Indratmo Soekarno, MSc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Dr. Ir. Yadi Suryadi	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5023 Pemodelan Kualitas Air Permukaan [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Ir. M. Cahyono, M.Sc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Widyaningtiyas, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5061 Rekayasa Irigasi dan Rawa [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Indratmo S., M.Sc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Dr. Ir. Yadi Suryadi	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5062 Rekayasa Pantai dan Muara [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Dr. Ir. M. Syahril B.K., DEA	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Ir. Hernawan Mahfudz, MS.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Master	L
3	Widyaningtiyas, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5081 Stabilitas Bangunan Air [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Dr. Ir. Sri Legowo	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Dr. Ir. Ilyas Suratman	Rekayasa Geoteknik	Doktor	LK
3	Joko Nugroho, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
4	Dr. Ir. Yadi Suryadi	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5082 Pengelolaan dan Rekayasa Tenaga Air [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Indratmo Soekarno, Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Ir. Edy Anto Soentoro, MAsC., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	M. Farid, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5083 Pengelolaan dan Rekayasa Air Tanah [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Dr. Ir. S. Legowo, DEA	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Dhemi Harlan, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
SA-5084 Hidrologi Spasial [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Iwan Kridasantausa, MSc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Hadi Kardhana, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	Dr.Eng. Arno Dwi Kuntoro, ST., MT.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
4	M. Farid, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-5085 Kajian Proyek Terpadu [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Tim Dosen			
SA-6011 Analisa Sistem dan Pengambilan Keputusan [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Prof. Ir. Iwan Kridasantausa, MSc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Ir. Edy Anto Soentoro, MAsC., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	Dr. Ir. Agung Wiyono, M.Eng.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
SA-6012 Analisa Resiko Sumber Daya Air [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				

1	Prof. Ir. Iwan Kridasantausa, M.Sc., Ph.D	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	GB
2	Hadi Kardhana, ST., MT., Ph.D.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	Dr.Eng. Arno Dwi Kuntoro, ST., MT.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
4	Dr. Ir. Yadi Suryadi	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-6013 Pengelolaan Infrastruktur Sumber Daya Air [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Dr. Ir. Sri Legowo	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	LK
2	Ir. Hernawan Mahfudz, MT.	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	L
3	Dr. Ir. Yadi Suryadi	Teknik Sumberdaya Air (TSA)	Doktor	AA
SA-6094 Tugas Akhir [KK. Teknik Sumberdaya Air, FTSL-ITB]				
1	Tim Dosen		Doktor	

Catatan:

*) : Penugasan Dosen untuk mengajar pada matakuliah di Prodi Magister Pengelolaan Sumber Daya Air ITB ditentukan oleh Ketua Kelompok Keahlian Teknik Sumberdaya Air berdasarkan kompetensi dosen, latar belakang pendidikan dosen, bidang penelitian yang yang dilakukan, serta beban kredit penugasan dosen yang bersangkutan.

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Kebutuhan untuk kegiatan perkuliahan di Prodi Magister PSDA (Pengelolaan Sumber Daya Air) secara umum adalah sebagai berikut:

Tabel 3.3. Kebutuhan Umum Perkuliahan Secara Keseluruhan

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
	<ul style="list-style-type: none"> Untuk seluruh mata kuliah SA-xxxx secara umum, kebutuhan perkuliahan secara keseluruhan adalah: Selain kebutuhan secara umum tsb. diatas, ada beberapa matakuliah yg berisi praktikum yang seperti pada table 3-6. dibawah ini. 	2	Ruang kuliah: <ul style="list-style-type: none"> 1 x 30 mhs 1 x 25 mhs Ruang Seminar /kuliah : <ul style="list-style-type: none"> 1 x 20 mhs Ruang tunggu dosen tamu (dari Jakarta). (staff-lounge)	Ruang studio mahasiswa untuk mengerjakan tugas-tugas. Lab. komputer/ /Hidro-informatik : 30-komputer/ workstation	Tiap ruang kuliah/seminar harus dilengkapi dengan : white-board, 1-set meja dosen, Infokus (kelas-proyektor), OHP, dan layar LCD.	AC di ruangan/kelas

Selain kebutuhan umum untuk kegiatan perkuliahan di Prodi Magister PSDA, kebutuhan khusus untuk beberapa matakuliah yang memerlukan praktikum adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4. Kebutuhan Khusus untuk beberapa Matakuliah

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	SA-5012 Hidrologi Terapan	2		1 set alat Simulasi Hidrometri dan		.
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB			Kur2013-{NamaProdi}		Halaman 4 dari 5	
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Air ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MPSDA-ITB.						

				Hydrology		
2	SA-5013 Hidraulika Terapan dan Angkutan Sedimen	2		1 set alat Simulasi Hidraulika saluran terbuka		
3	SA-5022 Rekayasa Sungai dan Pengendalian Banjir	2		1 set model fisik sungai	5 unit work station	Software Mike Flood
4	SA-5061 Rekayasa Irigasi dan Rawa	2		1 set system pengoperasian pintu air.		