


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi Teknik Panas Bumi
Lampiran III

Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-PB		6
		Versi 2	Revisi 4	31-07-2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Teknik Panas Bumi
Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode	Nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1.	PB5001	Sistem dan Teknologi Geotermal	1	2	2
2.	PB5002	Volkanologi & Sistem Geotermal	1	2	1
3.	PB5003	Eksplorasi Geologi Geotermal	1	1	1
4.	PB5004	Analisis Lingkungan Geotermal	1	2	2
5.	PB5005	Perpindahan Panas dan Masa	1	1	1
6.	PB5006	Teknik Reservoir Geotermal	1	1	1
7.	PB5007	Eksplorasi Geokimia Geotermal	1	1	1
8.	PB5008	Eksplorasi Geofisika Geotermal	1	1	1
9.	PB6009	Manajemen & Ekonomi Geotermal	1	1	1
10.	PB5010	Perencanaan Pemboran	1	1	1
11.	PB5011	Teknik Produksi PB	1	1	1
12.	PB5012	Utilisasi Geotermal	1	1	1
13.	PB5013	Metodologi Penelitian	1	1	1
14.	PB6013	Evaluasi Prospek Geotermal	1	2	2
15.	PB6014	Teknologi Geotermal Geosains	1	1	1
16.	PB6015	Manajemen Reservoir Geotermal	1	1	1
17.	PB6016	Geokimia Gas Geotermal	1	1	1
18.	PB6017	Simulasi Reservoir Geotermal	1	1	1
19.	PB6018	Pemodelan Aliran di Sumur dan di Pipa	1	1	1
20.	PB6019	Pembangkit Listrik Geotermal	1	1	1
21.	PB6020	Pemanfaatan Langsung Geotermal	1	1	1
22.	PB6021	Alterasi Hidrotermal	1	1	1
23.	PB6022	Kapita Selektif Geotermal	1	2	2
24.	PB6023	Geokimia Produksi Geotermal	1	1	1
25.	PB6024	Geotermal Non-konvensional	1	1	1
26.	PB6025	Remote Sensing untuk Geotermal	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	KK/ Unit Penanggungjawab	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
1.	Nenny Miryani Saptadji	Teknik Reservoir/ FTTM	Teknik Reservoir dan Teknik Produksi	S1 Teknik Perminyakan ITB, S2 & S3 The University of Auckland, New Zealand	Lektor Kepala
2.	Arsegianto	Teknik Produksi & Manajemen Migas/FTTM	Ekonomi dan Manajemen	S1 Teknik Perminyakan, S2 & S3 Teknik Perminyakan, Asian Institute of Technology, Thailand	Lektor Kepala
3.	Sutopo	Teknik Reservoir/ FTTM	Teknik Reservoir	S1 Teknik Perminyakan ITB, S2 & S3, Waseda University Japan	Asisten Ahli
4.	Hendra Grandis	KK Ilmu dan Teknik Geofisika Bumi/FTTM	Geoelektro magnetik	S1 ITB S2 Univ Paris 7 S3 Univ Paris 7	Lektor Kepala
5.	Budi Sulistijo	KK Eksplorasi Sumber Daya Bumi/ FTTM	Teknik Eksplorasi Geologi terapan	S1 Teknik Pertambangan ITB S2 Applied Geology UNSW S3 Applied Geology UNSW	Lektor Kepala
6.	Sudarto Notosiswojo	KK Eksplorasi Sumber Daya Bumi/ FTTM	Hidrogeologi; Eng. Geology; Teknik Pertambangan/ Eksplorasi	S1 Teknik Pertambangan ITB, M.Eng AIT Thailand, Dr RWTH Aachen, Germany.	Guru Besar
7.	Zuher Syihab	Teknik Reservoir/ FTTM	Teknik Reservoir	S1 Teknik Perminyakan ITB, S2 & S3 Texas A& M University, USA	Penata Muda
8.	Bonar Tua Halomoan Marbun	Teknik Produksi & Manajemen Migas/ FTTM	Teknik Pemboran	S1 Teknik Perminyakan ITB S3 – Teknik Material Clausthal University of Technology, Jerman	Lektor
9.	Ninik Rina Herdianita	Geologi Terapan/ FITB	Geologi dan Geokimia	S1- Geologi- ITB S2- New Zealand S3- University of Auckland, New Zealand	Lektor
10.	Prihadi Sumintadireja	Geologi Terapan/ FITB	Geofisika dan Vulkanologi	S1- Geologi- ITB S2- Geofisika Terapan- ITB S3- Jepang	Lektor Kepala
11.	Suryantini	Geologi Terapan/ FITB	Geologi dan Geothermics	S1-Geologi-ITB Post Grad Dipl in Geothermal Energy Technology - Univ. of Auckland Selandia Baru, S2-Remote Sensing dan GIS ITC- Belanda S3- Geothermics-Kyushu University-Jepang	Lektor

No.	Nama dosen	KK/ Unit Penanggungjawab	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
12.	Mohammad Rachmat Sule	KK Ilmu dan Teknik Geofisika Bumi/FTTM	Teknik Geofisika	S1- T. Geofisika ITB, S2 – T. Geofisika ITB, S3 – Geofisika Karlsruhe Univ	Asisten Ahli
13.	Abdurrahim	Konversi Energi/ FTMD	Teknik Mesin	S1 Teknik Mesin ITB, DEA and DR (S3) Universite de Perpignan , France	Lektor Kepala
14.	Prihadi S Darmanto	Konversi Energi/ FTMD	Teknik Mesin	S1 Teknik Mesin ITB S2 Univ. Valenciennes Prancis S3 Univ. Valenciennes Prancis	Lektor Kepala
15.	Jooned Hendrarsakti	Konversi Energi/ FTMD	Teknik Mesin	S1 Teknik Mesin ITB, S2 Texas A& M Univ., USA. S3 Texas A& M Univ., USA	Lektor Kepala

2 Peta 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.	PB5001	Sistem dan Teknologi Geotermal	1	1x35		Laptop, LCD, Speaker	Untuk ke lapangan: 40 safety shoes, helm, google
2.	PB5002	Volkanologi & Sistem Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker	Untuk ke lapangan: 20 safety shoes, helm, google
3.	PB5003	Eksplorasi Geologi Geotermal	1	1x20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lab Petrografi dan Petrologi di GL/FITB, ▪ 20 set alat survey geologi standar 	Laptop, LCD, Speaker	
4.	PB5004	Analisis Lingkungan Geotermal	1	1x35		Laptop, LCD, Speaker	
5.	PB5005	Perpindahan Panas dan Masa	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker	
6.	PB5006	Teknik Reservoir Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker, Jaringan 30 workstation	
7.	PB5007	Eksplorasi Geokimia Geotermal	1	1x20	20 set alat survey geokimia standar	Laptop, LCD, Speaker	
8.	PB5008	Eksplorasi Geofisika Geotermal	1	1x20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 set alat gravity, ▪ 1 set alat geomagnet, ▪ 1 set alat gaya berat. 	Laptop, LCD, Speaker, Jaringan 30 workstation	
9.	PB6009	Manajemen & Ekonomi Geotermal	1	1x35		Laptop, LCD, Speaker	
10.	PB5010	Perencanaan Pemboran	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker	Untuk ke lapangan: 25 safety shoes, helm, google
11.	PB5011	Teknik Produksi PB	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker	Untuk ke lapangan: 25 safety shoes, helm, google
12.	PB5012	Utilisasi Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker	
13.	PB5002	Metodologi Penelitian	1	1x35		Laptop, LCD, Speaker	Untuk ke lapangan: 25 safety shoes, helm, google
14.	PB6013	Evaluasi Prospek Geotermal	1	1x35		Laptop, LCD, Speaker, Jaringan 30 workstation	internet
15.	PB6014	Teknologi Geotermal Geosains	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker,	
16.	PB6015	Manajemen Reservoir Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker,	
17.	PB6016	Geokimia Gas Geotermal	1	1x20	3 set alat survey geokimia gas standar	Laptop, LCD, Speaker.	
18.	PB6017	Simulasi Reservoir Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker, jaringan 30 workstation	

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
19.	PB6018	Pemodelan Aliran di Sumur dan di Pipa	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker.	
20.	PB6019	Pembangkit Listrik Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker.	
21.	PB6020	Pemanfaatan Langsung Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker.	
22.	PB6021	Alterasi Hidrotermal	1	1x20	Kapita Selekt Geotermal	Laptop, LCD, Speaker.	
23.	PB6022	Kapita Selekt Geotermal					
24.	PB6023	Geokimia Produksi Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker.	
25.	PB6024	Geotermal Non-konvensional	1	1x20	10 set alat survey geokimia standar	Laptop, LCD, Speaker.	
26.	PB6025	Remote Sensing untuk Geotermal	1	1x20		Laptop, LCD, Speaker, Jaringan 30 workstation	