


**Dokumen Kurikulum 2013-2018**  
**Program Studi Sarjana Teknik Geofisika**  
**Lampiran III**

**Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan**  
**Institut Teknologi Bandung**

	<b>Bidang Akademik dan Kemahasiswaan</b>  <b>Institut Teknologi Bandung</b>	<b>Kode Dokumen</b>		<b>Total Halaman</b>
		<b>Kur2013-S1-TG</b>		9
		<b>Versi 2</b>	Revisi 1	06-09-2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA**  
**Program Studi Magister Teknik Geofisika**  
**Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan**

**1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia**

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1	TG2101 Geomatematika 1	2	2	3
2	TG2102 Elektronika Geofisika	2	2	5
3	TG2111 Geofisika Umum	2	4	
4	TG2203 Geomatematika 2	2	2	3
5	TG2204 Teori Potensial	2	2	
6	TG2205 Gelombang dalam Geofisika	2	2	10
7	TG2240 Komputasi Geofisika	2	3	10
8	TG3106 Instrumentasi Geofisika	2	2	10
9	TG3108 Termodinamika Kerak Bumi dan Fluida	2	2	5
10	TG3109 Seismik Refraksi	2	2	6
11	TG3110 Analisis Sinyal Geofisika	2	2	5
12	TG3113 Inversi Geofisika	1	1	
13	TG3120 Seismologi	2	1	10
14	TG3222 Geodinamika	2	2	
15	TG3241 Geolistrik E&M	2	3	6
16	TG3260 Gaya berat dan Magnet	2	3	6
17	TG3261 Akuisis dan pengolahan Data Seismik Refleksi	2	3	10
18	TG3262 Geostatistik	2	2	5
19	TG3290 Kuliah Lapangan	1	14	20
20	TG4028 Geofisika Eksplorasi	1	1	
21	TG4029 Kapita Selektif Geofisika	1	1	
22	TG4063 Topik Khusus Geofisika	1	1	
23	TG4067 Kerja Praktek	1	1	
24	TG4091 Tugas Akhir II	1		
25	TG4092 Tugas Akhir I	1		
26	TG4116 Komunikasi Geofisika	2	2	
27	TG4128 Geotomografi	1	2	
28	TG4142 Geofisika Teknik dan Lingkungan	2	2	6

29	TG4162 Interpretasi Seismik Refleksi	2	2	6
30	TG4166 Fisika Batuan	1	2	
31	TG4168 Pengantar Seismik Stratigrafi	1	1	
32	TG4169 Mekanika Kerak Bumi	2	2	
33	TG4223 Simulasi Numerik Gempa	1	1	
34	TG4225 Seismologi Terapan	1	1	
35	TG4226 Fisika Interior Bumi	1	2	
36	TG4227 Mekanisme Sesar	1	1	
37	TG4243 Volkanologi dan Geothermal	2	3	6
38	TG4264 Seismik Inversi Reservoir	2	2	
39	TG4265 Seismik Atribut Reservoir	1	1	
40	TG4269 Geofisika Ekonomi dan Manajemen	1	2	

**Tabel Ketersediaan Dosen**

No	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
<b>[Kode dan nama matakuliah (KK/unit penanggung jawab)]</b>				
			[Sarjana/Magister/Doktor]	AA/L/LK/GB
1	<b>TG2101 Geomatematika 1</b>			
	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
	Dr. Tedy Setiawan	Elektronika	Doktor	Lektor
2	<b>TG2102 Elektronika Geofisika</b>			
	Dr. Tedy Setiawan	Elektronika	Doktor	Lektor
	Warsa, S.Si.,MT.	Geofisika Teknik dan Lingkungan	Magister	Asisten Ahli
3	<b>TG2111 Geofisika Umum</b>			
	Prof. Sri Widiyantoro, Ph.D.	Seimologi Tomografi	Doktor	Guru Besar
	Dr. Fatkhan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
	Dr.rer.nat. R. Moh Rachmat			
	Dr. Andri Dian Nugraha	Seismologi dan Tomografi	Doktor	Lektor
4	<b>TG2203 Geomatematika 2</b>			
	Ign Sonny Winardhi, Ph.D.	Geofisika	Doktor	Lektor
	Dr. Tedy Setiawan	Elektronika	Doktor	Lektor
5	<b>TG2204 Teori Potensial</b>			
	Dr. Darharta Dahrin	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala

**Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB**      **Kur2013-{T.Geofisika}**      **Halaman 3 dari 9**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi [123-TG] ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [123-TG]-ITB.

	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
6	<b>TG2205 Gelombang dalam Geofisika</b>			
	Afnimar, Ph.D.	Seismologi	Doktor	Lektor
7	<b>TG2240 Komputasi Geofisika</b>			
	Dr. Darharta Dahrin	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Setianingsih	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
	Eko Januari Wahyudi, ST.,MT.			
8	<b>TG3106 Instrumentasi Geofisika</b>			
	Dr. Tedy Setiawan	Elektronika	Doktor	Lektor
	Warsa, S.Si.,MT.	Geofisika Teknik dan Lingkungan	Magister	Asisten Ahli
9	<b>TG3108 Termodinamika Kerak Bumi dan Fluida</b>			
	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
	Dr. Darharat Dahrin	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
10	<b>TG3109 Seismik Refraksi</b>			
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
	Dr.rer.nat. R. Moh Rachmat	Reservoir Geophysics	Doktor	Asisten Ahli
11	<b>TG3110 Analisis Sinyal Geofisika</b>			
	Prof.Dr. Wawan Gunawan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Guru Besar
	Dr. Alfian Bahar	Eksplorasi dengan Seismik	Doktor	Asisten Ahli
12	<b>TG3113 Inversi Geofisika</b>			
	Dr. Hendra Grandis	Geoelektromagnetik	Doktor	Lektor Kepala
13	<b>TG3120 Seismologi</b>			
	Afnimar, Ph.D.	Seismologi	Doktor	Lektor
14	<b>TG3222 Geodinamika</b>			
	Prof.Dr. Nanang T. Puspito	Seismologi	Doktor	Guru Besar
	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
	Dr. Agus Laesanapura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
15	<b>TG3241 Geolistrik E&amp;M</b>			

	Dr. Hendra Grandis	Geoelektromagnetik	Doktor	Lektor Kepala
	Dr.rer.nat. Wahyudi W. Parnadi	Geofisika Teknik dan Lingkungan	Doktor	Lektor Kepala
	Dr.rer.nat. Widodo			
16	<b>TG3260 Gaya berat dan Magnet</b>			
	Prof.Dr. Wawan Gunawan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Guru Besar
	Dr. Susanti Alawiyah	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
	Eko Januari Wahyudi, ST., MT.			
17	<b>TG3261 Akuisis dan pengolahan Data Seismik Refleksi</b>			
	Prof.Dr. Awali Priyono	Seismologi Eksplorasi	Doktor	Guru Besar
	Dr.Eng TA Sanny	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Alfian Bahar	Eksplorasi dengan Seismik	Doktor	Asisten Ahli
18	<b>TG3262 Geostatistik</b>			
	Dr. Darharta Dahrin	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Susanti Alawiyah	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
19	<b>TG3290 Kuliah Lapangan</b>			
	Tim Prodi TG			
20	<b>TG4028 Geofisika Eksplorasi</b>			
	Dr. Susanti Alawiyah	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
21	<b>TG4029 Kapita Selektif Geofisika</b>			
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
	Dosen Tamu			
22	<b>TG4063 Topik Khusus Geofisika</b>			
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
	Dosen Tamu			
23	<b>TG4067 Kerja Praktek</b>			
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala
24	<b>TG4091 Tugas Akhir II</b>			
	Tim Prodi TG			
25	<b>TG4092 Tugas Akhir I</b>			
	Tim Prodi TG			
26	<b>TG4116 Komunikasi Geofisika</b>			
	Prof.Dr. Nanang T. Puspito	Seismologi	Doktor	Guru Besar
	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
	Dr. Agus Laesanpura	Geofisika Terapan	Doktor	Lektor Kepala

27	<b>TG4128 Geotomografi</b>			
	Dr.Eng TA Sanny	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Andri Dian Nugraha	Seismologi dan Tomografi	Doktor	Lektor
28	<b>TG4142 Geofisika Teknik dan Lingkungan</b>			
	Prof.Dr. Satria Bijaksana	Sifat Magnetik Batuan (Rock Magnetism)	Doktor	Guru Besar
	Dr.rer.nat. Wahyudi W. Parnadi	Geofisika Teknik dan Lingkungan	Doktor	Lektor Kepala
	Dr.rer.nat. Widodo			
29	<b>TG4162 Interpretasi Seismik Refleksi</b>			
	Prof.Dr. Awali Priyono	Seismologi Eksplorasi	Doktor	Guru Besar
	Prof.Dr. Sigit Sukmono	Reservoir Geophysics	Doktor	Guru Besar
30	<b>TG4166 Fisika Batuan</b>			
	Dr. Fatkhan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
	Ign Sony Winardi, Ph.D.	Geofisika	Doktor	Lektor
31	<b>TG4168 Pengantar Seismik Stratigrafi</b>			
	Prof.Dr. Sigit Sukmono	Reservoir Geophysics	Doktor	Guru Besar
	Dr. Fatkhan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
32	<b>TG4169 Mekanika Kerak Bumi</b>			
	Dr.Eng TA Sanny	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Wahyu Triyoso	Seismologi	Doktor	Asisten Ahli
33	<b>TG4223 Simulasi Numerik Gempa</b>			
	Dr. Wahyu Triyoso	Seismologi	Doktor	Asisten Ahli
34	<b>TG4225 Seismologi Terapan</b>			
	Afnimar, Ph.D.	Seismologi	Doktor	Lektor
35	<b>TG4226 Fisika Interior Bumi</b>			
	Prof. Sri Widiyantoro, Ph.D.	Seimologi Tomografi	Doktor	Guru Besar
	Dr. Andri Dian Nugraha	Seimologi Tomografi	Doktor	Lektor
36	<b>TG4227 Mekanisme Sesar</b>			
	Dr. Wahyu Triyoso	Seismologi	Doktor	Asisten Ahli
37	<b>TG4243 Volkanologi dan Geothermal</b>			
	Dr. Hendra Grandis	Geoelektromagnetik	Doktor	Lektor Kepala
	Dr. Fatkhan	Geofisika Eksplorasi	Doktor	Lektor
	Dr.rer.nat. R. Moh Rachmat	Reservoir Geophysics	Doktor	Asisten Ahli
38	<b>TG4264 Seismik Inversi Reservoir</b>			
	Prof.Dr. Sigit Sukmono	Reservoir Geophysics	Doktor	Guru Besar

	Ign Sonny Winardhi, Ph.D.	Geofisika	Doktor	Lektor
39	<b>TG4265 Seismik Atribut Reservoir</b>			
	Prof.Dr. Sigit Sukmono	Reservoir Geophysics	Doktor	Guru Besar
40	<b>TG4269 Geofisika Ekonomi dan Manajemen</b>			
	Dr.Eng TA Sanny	Imaging Geophysics	Doktor	Lektor Kepala

## 2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

**Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten**

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.	TG2101 Geomatematika 1	1	1 x 45 mhs			
2	TG2102 Elektronika Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
3	TG2111 Geofisika Umum	1	1 x 45 mhs	1		
4	TG2203 Geomatematika 2	1	1 x 45 mhs	1		
5	TG2204 Teori Potensial	1	1 x 45 mhs	1		
6	TG2205 Gelombang dalam Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
7	TG2240 Komputasi Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
8	TG3106 Instrumentasi Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
9	TG3108 Termodinamika Kerak Bumi dan Fluida	1	1 x 45 mhs	1		
10	TG3109 Seismik Refraksi	1	1 x 45 mhs	1		
11	TG3110 Analisis Sinyal Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
12	TG3113 Inversi Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
13	TG3120 Seismologi	1	1 x 45 mhs	1		
14	TG3222 Geodinamika	1	1 x 45 mhs	1		
15	TG3241 Geolistrik E&M	1	1 x 45 mhs	1		
16	TG3260 Gaya berat dan Magnet	1	1 x 45 mhs	1		
17	TG3261 Akuisis dan pengolahan Data Seismik Refleksi	1	1 x 45 mhs	1		
18	TG3262 Geostatistik	1	1 x 45 mhs	1		
19	TG3290 Kuliah Lapangan	1	1 x 45 mhs	1		
20	TG4028 Geofisika Eksplorasi	1	1 x 45 mhs	1		
21	TG4029 Kapita Selekt Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
22	TG4063 Topik Khusus Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		



23	TG4067 Kerja Praktek	1	1 x 45 mhs	1		
24	TG4091 Tugas Akhir II	1	1 x 45 mhs	1		
25	TG4092 Tugas Akhir I	1	1 x 45 mhs	1		
26	TG4116 Komunikasi Geofisika	1	1 x 45 mhs	1		
27	TG4128 Geotomografi	1	1 x 45 mhs	1		
28	TG4142 Geofisika Teknik dan Lingkungan	1	1 x 45 mhs	1		
29	TG4162 Interpretasi Seismik Refleksi	1	1 x 45 mhs	1		
30	TG4166 Fisika Batuan	1	1 x 45 mhs	1		
31	TG4168 Pengantar Seismik Stratigrafi	1	1 x 45 mhs	1		
32	TG4169 Mekanika Kerak Bumi	1	1 x 45 mhs	1		
33	TG4223 Simulasi Numerik Gempa	1	1 x 45 mhs	1		
34	TG4225 Seismologi Terapan	1	1 x 45 mhs	1		
35	TG4226 Fisika Interior Bumi	1	1 x 45 mhs	1		
36	TG4227 Mekanisme Sesar	1	1 x 45 mhs	1		
37	TG4243 Volkanologi dan Geothermal	1	1 x 45 mhs	1		
38	TG4264 Seismik Inversi Reservoir	1	1 x 45 mhs	1		
39	TG4265 Seismik Atribut Reservoir	1	1 x 45 mhs	1		
40	TG4269 Geofisika Ekonomi dan Manajemen	1	1 x 45 mhs	1		