


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Geofisika

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

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-TG		11
	Institut Teknologi Bandung	Versi 2	Revisi 2	20-06-2013

**KURIKULUM ITB 2013-2018– PROGRAM SARJANA/
Program Studi __Teknik Geofisika____
Fakultas Teknik Pertambangan dan Teknik Perminyakan**

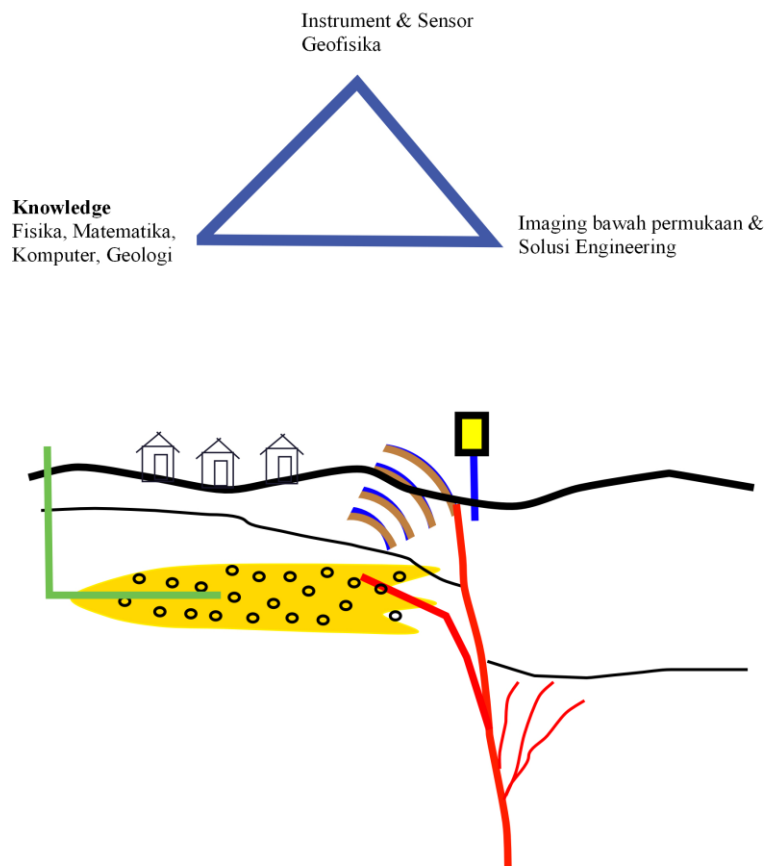
1 Deskripsi Umum

1.1 Body Of Knowledge

Teknik Geofisika adalah bagian dari ilmu kebumihan yang menerapkan / memanfaatkan prinsip-prinsip Fisika, Matematika, dan geologi, serta didukung perangkat instrumentasi dan komputasi untuk mengkaji fenomena dan permasalahan yang berhubungan dengan bumi padat (solid earth).

Bidang kajian/Teknologi yang digunakan di Teknik Geofisika antara lain: Seismologi, Geodinamika, Seismik eksplorasi, Gravitasi, Geomagnetisme, Geo-elektromagnetisme. Permasalahan yang dikaji meliputi eksplorasi sumber daya bumi (migas, mineral, geotermal, air-tanah dll.), mitigasi bencana kebumihan, geoteknik dan lingkungan melalui pendekatan yang bersifat rekayasa untuk meningkatkan kualitas hidup umat manusia.

Geophysicist dengan instrument dan knowledge kompeten dalam memprediksi sifat fisis di bawah permukaan bumi yang berhubungan dengan hazard, sumber daya, monitoring; merekonstruksi /imaging struktur bumi, dan memprediksi proses yang terjadi.



Gambar 1. Gambaran Body of knowledge Teknik Geofisika

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013Teknik Geofisika	Halaman 2 dari 12
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Geofisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TG-ITB.		

1.2 Tantangan yang Dihadapi

Tantangan yang dihadapi menyangkut dalam bidang teknologi, inovasi dan penemuan yang kurang lebih dapat dikelompokkan pada :

1. Komputasi menyangkut volume data besar, dan jam kerja intensif
2. Penemuan Sumberdaya konvensional dan inkonvensional yang sulit(dimensi, karakter)
3. Penemuan dan teknik sumber daya inkonvensional (shale gas, cbm)
4. Explorasi dan manajemen sumber daya air
5. Instrument dengan penetrasi dalam, dan resolusi tinggi
6. Paradigma mitigasi bencana, teknologi observasi & pengolahan data precursor yang cepat dan akurat (real time).
7. Signal extraction and enhancement dengan multi parameter, Monitoring 4-D, Integrated geophysics dan optimum multiparameter.

1.3 Akreditasi atau Standar Kurikulum Acuan

Akreditasi yang akan dicapai, beracu ke ABET Referensi tahun 2012 , pada seksi ilmu terapan dalam komisi, *Applied Science Accreditation Commission*(ASAC), didalamnya terdapat Geophysical Engineering, Geological Engineering. Selain itu beberapa kurikulum di bagian lain Amerika, Inggris, dan Eropa dibandingkan pula; mereka umumnya menganut system non-ABET. Disamping itu Akreditasi BAN-PT merupakan referensi utama yang menaungi kurikulum.

1.4 Referensi

<http://www.abet.org>. acces: 18 januari 2013

2 Tujuan Pendidikan dan Capaian Lulusan

2.1 Tujuan Pendidikan

Tujuan Pendidikan PRODI dimaksudkan untuk mendidik mahasiswa sehingga, ketika mereka lulus, mendapatkan hal-hal yang mereka inginkan dan kita mengharapkan bahwa alumni :

- ⊙ Mendapatkan pekerjaan pada industri atau lembaga yang relevan
- ⊙ Menguasai perangkat Teknologi, pengetahuan dan sistem pada lembaganya
- ⊙ Memperoleh prestasi dan kemajuan berarti pada profesinya

2.2 Capaian (*Outcome*) Lulusan

Hubungan Capaian dan tujuan program studi tergambar dalam bentuk matriks, yang mana Capaian 1...11 diambil dari Kriteria ABET standar, dan tujuan program studi diambil dari bab 2.1 (Tujuan Pendidikan, POE) dari dokumen ini (ada 3 capaian), yaitu

1. POE 1, Mendapatkan pekerjaan pada industri atau lembaga yang relevan
2. POE 2, Menguasai perangkat Teknologi, pengetahuan, dan sistem pada lembaganya
3. POE 3, Memperoleh prestasi dan kemajuan berarti pada profesinya

Matriks menunjukkan relevansi tiap capaian(ABET Criterion) terhadap tiap Tujuan Pendidikan (POE score), dilakukan dengan evaluasi secara kualitatif, relevansi tingkatan(H,M,L) POE score terhadap Outcome ABET(ABET Criterion). Hubungan keduanya dituliskan dalam tingkat H(tinggi), M(menengah), dan L(rendah).

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013Teknik Geofisika	Halaman 3 dari 12
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Geofisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TG-ITB.		

Tabel 1. Kaitan capaian lulusan dengan tujuan program studi

ABET-Criterion	POE Score		
	1	2	3
1	H	M	H
2	H	H	M
3	M	H	H
4	M	L	M
5	M	H	H
6	H	L	M
7	M	L	H
8	M	M	H
9	M	M	H
10	M	M	H
11	H	H	H

3 Struktur Kurikulum

Program Sarjana

3.1 Program Major

Untuk dapat mengikuti Program Studi Sarjana Teknik Geofisika dengan baik, mahasiswa perlu memiliki latar belakang kemampuan setara lulusan SMA IPA. Mahasiswa dengan latar belakang pendidikan kejuruan jurusan Geofisika dan sejenisnya dengan prestasi baik juga dapat diterima, dengan persyaratan lulus test potensi akademik, yang equivalen dengan GRE atau GMAT, dan persyaratan masuk ITB umumnya.

Program Studi Teknik Geofisika memiliki 3 jalur pilihan, yaitu MIGAS , Explorasi dan Seismologi .

Secara garis besar, Kurikulum 2013 Program Studi Sarjana Teknik Geofisika terbagi atas dua tahap, yakni:

Tahun Pertama Bersama : 2 semester, 36 sks

Tahap Sarjana : 6 semester, 108 sks

Wajib : 84 sks

Wajib jalur pilihan : 7 sks

Pilihan bebas: 17 sks (8 sks dari luar; 9 sks dari dalam)

Dengan catatan, porsi sks Pilihan bebas dari luar dan dari dalam disesuaikan dengan keperluan di jalur pilihan

Total : 8 semester, 144 sks
 Wajib : 120 sks
 Pilihan bebas: _17_sks (_8_sks dari luar; _9_sks dari dalam)
 Pilihan wajib(jalur pilihan) : 7 sks

Aturan kelulusan:

Program	Tahap	sks Lulus			IP minimal	Lama studi maksimum
		W	P	Total		
Sarjana	TPB	36	0	36	2.00 ¹	2 tahun
	Sarjana*	—	—	144	2.00 ²	6 tahun

*Kumulatif; ¹Nilai minimal D; ²Nilai minimal C.

Tabel 1 – Struktur Matakuliah TPB

Semester I				Semester II			
	Kode	Nama Mata Kuliah	sks		Kode	Nama Mata Kuliah	sks
1	MA1101	Kalkulus IA	4	1	MA1201	Kalkulus IIA	4
2	FI1101	Fisika Dasar IA	4	2	FI1201	Fisika Dasar IIA	4
3	KI1101	Kimia Dasar I A	3	3	KI1201	Kimia Dasar II A	3
4	KU-One	Pengantar Rekayasa & desain I	2	4	KU-Two	Pengantar Rekayasa & desain II	2
5	KU1001	Olah Raga	2	5	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	2
6	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	6	KU102X	Bahasa Inggris	2
7	KU1183	Pengantar Teknologi Sumberdaya Bumi	2	7			
		Total	19			Total	17

**Tabel 2 – Struktur Matakuliah Program Studi
2a - Matakuliah Wajib**

Semester III				Semester IV			
	Kode	Nama Matakuliah	sks		Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TG2111	Geofisika Umum	2	1	TG2205	Gelombang dalam Geofisika	3
2	TG2101	Geomatematika I	3	2	TG2203	Geomatematika II	3
3	GL2111	Geologi Fisik	3	3	TG2204	Teori Potensial	2
4	GL2041	Kristalografi dan Mineralogi	3	4	TG2240	Komputasi Geofisika	3
5	TG2102	Elektronika Geofisika	3	5	GD2001	Pengantar Surveying	2
6	GL2151	Sedimentologi	3	6			
				7			
		Total	17			Total	13

Semester V				Semester VI			
	Kode	Nama Matakuliah	sks		Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TG3110	Analisis Sinyal Geofisika	3	1	TG3241	Geolistrik & EM	3
2	TG3109	Seismik Refraksi	3	2	TG3222	Geodinamika	2
3	TG3120	Seismologi	3	3	TG3262	Geostatistik	2
4	TG3106	Instrumentasi Geofisika	3	4	TG3290	Kuliah Lapangan	3
5	TG3108	Termodinamika Kerak Bumi & Fluida	2	5	TG3261	Akusisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi	3
6				6	TG3260	Gaya Berat dan Magnet	3
		Jumlah	14			Jumlah	16

Semester VII				Semester VIII			
	Kode	Nama Matakuliah	sks		Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TG4162	Interpretasi Seismik Refleksi	3	1	TG4243	Volkanologi dan Geotermal	3
2	TG4092	Tugas akhir 1(Koloq.)	2	2	TG4091	Tugas Akhir 2(Sidang+Paper)	3
3	TG4116	Komunikasi Geofisika	2				
4	TG4169	Mekanika Kerak Bumi	2				
5	TG4142	Geofisika Teknik dan Lingkungan	3				
		Jumlah	12			Jumlah	6

Jumlah sks Matakuliah Major: 117sks

2b - Matakuliah Wajib ITB

	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	KU_____	Agama dan Etika	2
2	KU_____	Pancasila dan Kewarganegaraan	2
3		Muatan/Matakuliah Manajemen	2
4		Muatan/Matakuliah Lingkungan	0/3
		Jumlah	6/9

2c - Matakuliah Wajib ITB – Muatan Manajemen

	Topik dan subtopik	Kode dan Nama Matakuliah	Jam
1			
2			
3			
4			
		Jumlah	

2d - Matakuliah Wajib ITB – Muatan Lingkungan

	Topik dan subtopik	Kode dan Nama Matakuliah	Jam
1		TG4142 Geofisika Teknik dan Lingkungan *	3
2			
3			
4			
		Jumlah	3

Jumlah SKS Matakuliah Wajib ITB: _9_sks

Mata kuliah Manajemen untuk mahasiswa PRODI Teknik Geofisika, dibebaskan untuk mengambilnya di luar PRODI untuk menjamin ketersediaan tempat dan kesempatan.

*) Catatan Matakuliah Wajib ITB, Lingkungan, diselenggarakan oleh PRODI dan merupakan bagian dari kurikulumnya, dikaitkan dengan Geofisika, Geofisika Teknik dan Lingkungan (TG4142)

Matakuliah Pilihan Tahap Sarjana

Matakuliah Pilihan Paket (Blok), Pilihan Prodi

Mahasiswa memilih salah satu dari paket-paket berikut:

1. _____MIGAS,yang terdiri dari semua matakuliah berikut:

TG4264 Seismik Inversi Reservoir 3 sks
 TG4265 Seismik Atribut Reservoir 2 sks
 TG4168 Pengantar Seismik Stratigrafi 2 sks

untuk memperoleh total 7 sks;

2. _____Eksplorasi, yang terdiri dari semua matakuliah berikut:

TG5145 Eksplorasi Elektromagnetik 2 sks
 TG5148 Hidrogeofisika 2 sks
 TG4028 Geofisika Eksplorasi 2 sks

untuk memperoleh total 6 sks;

3. _____Seismologi, yang terdiri dari semua matakuliah berikut:

TG4225 Seismologi Terapan 2 sks
 TG4227 Mekanisme Sesar 2 sks
 TG4128 Geotomografi 3 sks

Total bobot matakuliah pilihan paket (blok) adalah 6-7 sks.

Matakuliah Pilihan Bebas

Total bobot matakuliah pilihan bebas adalah 17 sks.

Tabel 4a - Daftar Matakuliah Pilihan Dalam Prodi

No	Kode	Nama Matakuliah	sks	PT/P	No	Kode	Nama Matakuliah	sks	PT/P
1	TG4168	Pengantar Seismik Stratigrafi	2	PT	1	TG4028	Geofisika Eksplorasi	2	PT
2	TG5148	Hidrogeofisika	2	PT	2	TG4264	Seismik Inversi Reservoir	3	PT
3	TG4128	Geotomografi	3	PT	3	TG4265	Seismik Atribut Reservoir		PT
4	TG4029	Kapita Selektta Geofisika	2	P	4	TG4223	Simulasi Numerik Gempa	3	PT
5	TG4063	Topik Khusus Geofisika	2	P	5	TG4225	Seismologi Terapan	2	PT
6	TG4067	Kerja Praktek	2	P	6	TG4226	Fisika Interior Bumi	2	PT
7	TG4166	Fisika Batuan	2	P	7	TG4269	Geofisika Ekonomi & Manajemen	2	P
8	TG3113	Inversi Geofisika	3	P	8	TG4227	Mekanisme Sesar	2	PT
9	TG5149	Mikroseismik	2	T	9	TG5244	Geofisika Pertambangan	2	P
					10	TG5245	Eksplorasi Geotermal	2	P

PT: matakuliah pilihan terarah

P: matakuliah pilihan bebas

Tabel 4b - Daftar Matakuliah Pilihan Luar Prodi yang Dianjurkan

No	Kode	Nama Matakuliah	sks	No	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	GL3011	Geologi Struktur	3	1	GL2042	Petrologi	3
2	GL3051	Prinsip Stratigrafi	2	2	GL3052	Geologi Migas	3
3	TA4122	Ekonomi Mineral	3	3	GL4052	Geologi Well Logging	2
4	KUXXX	Pendidikan Anti korupsi	2	4	TM4218	Evaluasi Formasi Terpadu	3
5	GL2012	Tektonofisik	2	5			
6	GLXXX	Geomorfologi	2				

Pada tahun akhir pendidikan di tingkat Program studi, Mahasiswa melaksanakan tugas akhir berupa dua mata kuliah, yaitu Tugas akhir 1 (TG4092) berupa kolokium 2 sks, dan Tugas akhir 2 (TG4091) 3 sks, berupa ujian dan pembuatan paper. Total Tugas Akhir adalah 5 sks.

3.2 Program Khusus

Tidak ada program khusus

3.3 Program Minor

Program minor _Teknik Geofisika_ disediakan untuk mahasiswa program sarjana dari program studi lain. Peserta program diharuskan mengambil __6__ matakuliah berikut dengan bobot _17__sks:

1. Seismik Refraksi
2. Seismologi
3. Geodinamika
4. Geolistrik & EM
5. Gaya Berat dan Magnet
6. Akusisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi

Untuk dapat mengikuti program minor, mahasiswa dari luar Program Sarjana __Teknik geofisika _ harus memenuhi persyaratan berikut: Fisika, dan matematika nilai minimal C.

Tabel 7 – Paket Matakuliah Minor Program Studi

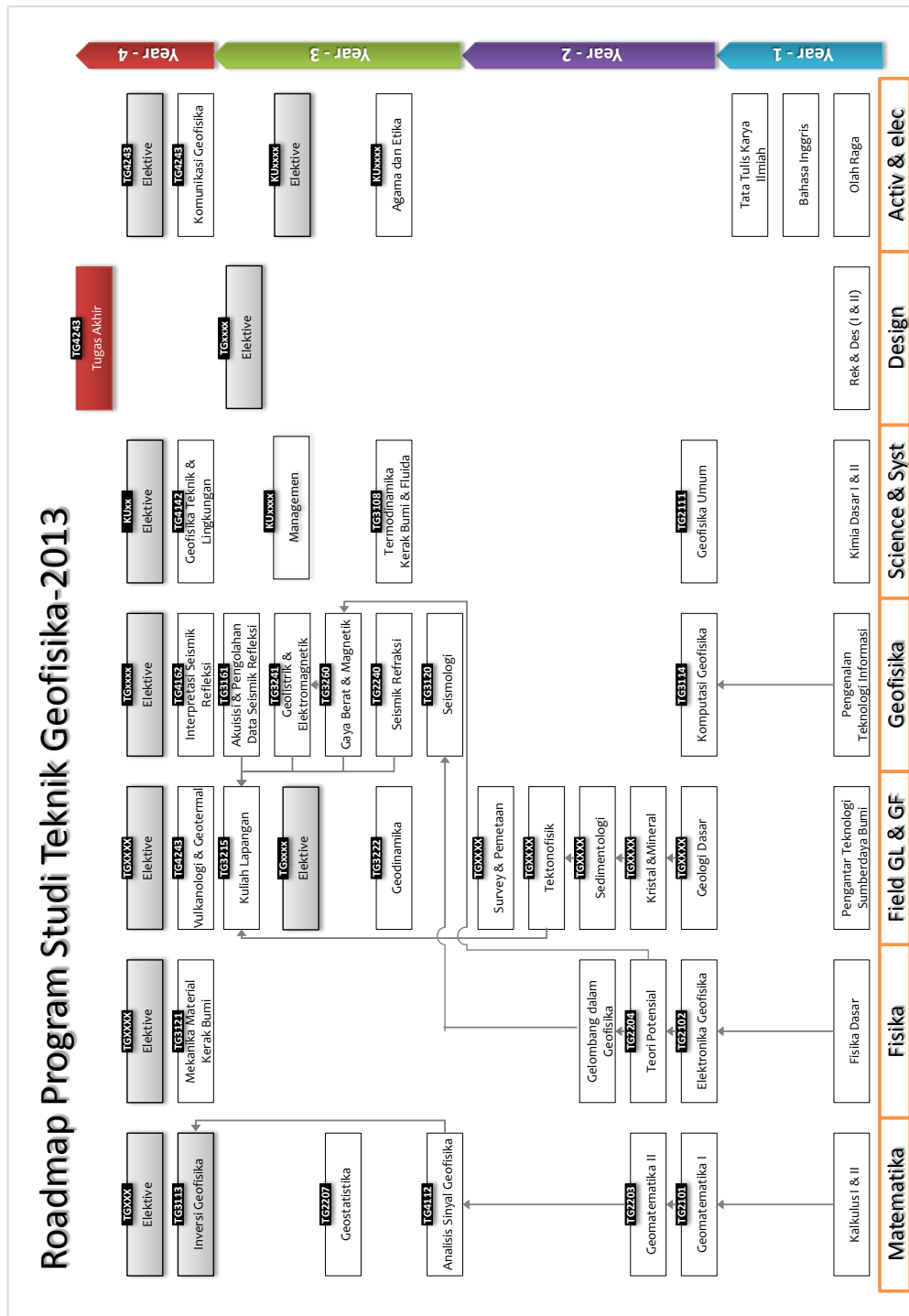
	Kode	Nama Matakuliah	sks
1	TG2240	Seismik Refraksi	3
2	TG3120	Seismologi	3
3	TG3222	Geodinamika	2
4	TG3241	Geolistrik & EM	3
5	TG3260	Gaya Berat dan Magnet	3
6	TG3261	Akusisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi	3
		Jumlah	17

4 Roadmap Matakuliah dan Kaitan dengan Capaian Lulusan

4.1 Roadmap Matakuliah

Roadmap Matakuliah disusun berdasarkan tujuh akar keilmuan atau kelompok outcome, dan tahun pencapaian, dimana hubungan keterkaitan utama saja yang digambarkan satu sama lainnya. Flexibilitas ini akan menjamin keberlanjutan “continuing improvement”, atau perubahan yang terjadi di masa depan secara terstruktur.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013Teknik Geofisika	Halaman 8 dari 12
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Geofisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TG-ITB.		



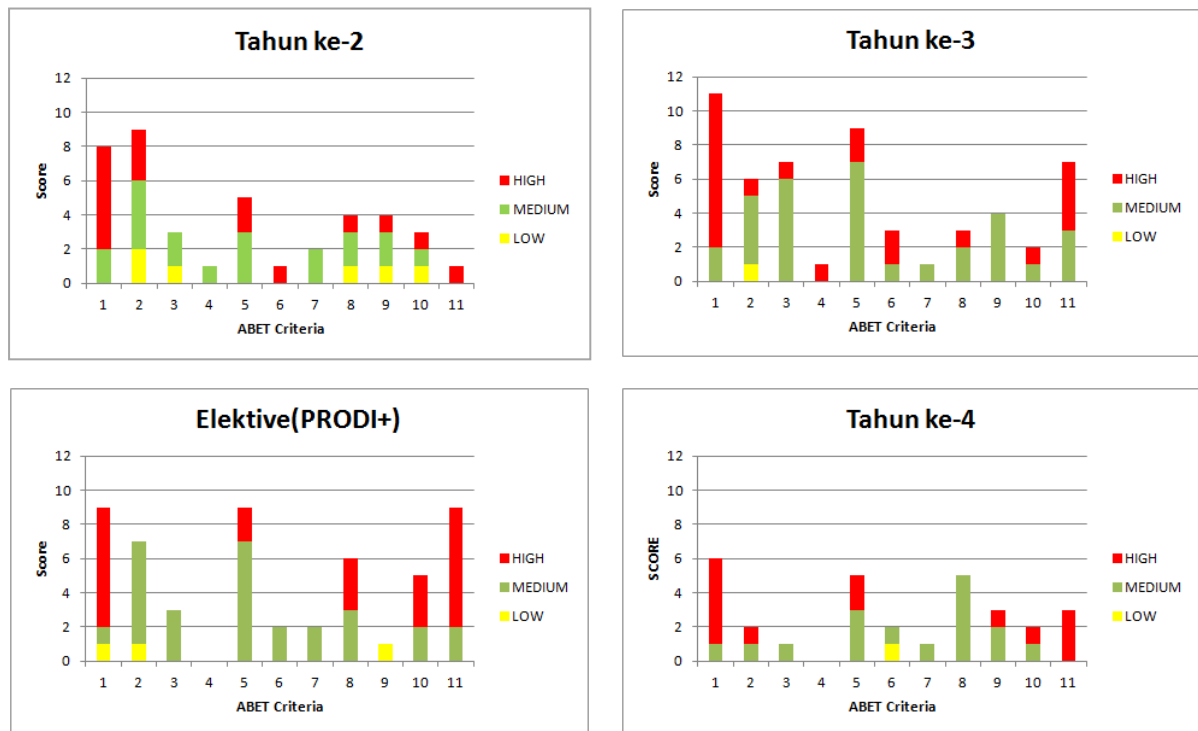
Gambar 2. Roadmap Perkuliahan di Prodi Teknik Geofisika

4.2 Peta Kaitan Matakuliah dengan Capaian Lulusan

Matriks antara matakuliah dengan capaian(outcome), dipetakan dengan outcome dari criteria ABET (11 item), dengan klasifikasi Tinggi(T), medium (M), dan rendah(L), sbb:

Posisi	No	Mata Kuliah		SKS	Memahami pengetahuan dasar FISMAT dan enjiniring	Kemampuan survey-akuisisi dan interpretasi	Kemampuan mendesain	Kemampuan bekerjasama dalam tim.	Kemampuan memecahkan masalah	Paham terhadap etika profesi	Kemampuan berkomunikasi yang efektif.	Memiliki Wawasan luas pada impact engineering	Kemampuan untuk belajar sepanjang hayat & ber-inovasi.	Kemampuan mengerti isu dan informasi.	Kemampuan penggunaan teknologi.	
		Kode	Nama													
		Kriteria Outcome														
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11																
W A J I B	S E M E S T E R G A N J I L	1	TG2111	Geofisika Umum	2	M	H			H				H	H	
		2	TG2101	Geomatematika I	3	H	M									
		3	GL2011	Geologi Dasar	3	H	M						L			
		4	GL2041	Kristalografi dan Mineralogi	3								M			
		5	TG2102	Elektronika Geofisika	3	H				M			M			H
		6	GD2001	Surveying dan Pemetaan (layanan)	3		H		M				M			
		7	TG3107	Geostatistik	3	H	M			H			H	M	M	M
		8	TG2014*	Komputasi Geofisika	3	H		M		M			M	M		H
		9	TG3120	Seismologi	3	H								M		
		10	TG3106	Instrumentasi Geofisika	3	H				M			M			H
		11	TG3121	Mekanika Kerak Bumi	2	H				M						
		12	TG3108	Termodinamika Kerak Bumi & Fluida	3	H				H	M		M			
		13	TG4162	Interpretasi Seismik Refleksi	3	M	M	M								H
		14	TG4112	Analisis Sinyal Geofisika	2	H	L									
		15	TG4116	Komunikasi Geofisika	2			M	H	L	H	H			H	H
		16	TG4142	Geofisika Teknik dan Lingkungan	3	M	H	H		H			H	L	H	M
S E M E S T E R G E N A P	S E M E S T E R G E N A P	1	TG2205	Gelombang dalam Geofisika	3	H										
		2	TG2203	Geomatematika II	3	H	M									
		3	TG2204	Teori Potensial	2	H	L						M			
		4	TG2240	Seismik Refraksi	3	M	H	M		H		M	H			
		5	GL2051	Sedimentologi	3	M	L	M						L	L	
		6	GL2012	Tektonofisik	2		L	M		M				M	M	
		7	KU206X*)	Pilihan Mata Kuliah Agama dan Etika	2						H					
		8	TG3241	Geolistrik & EM	3	H	M	M		M						M
		9	TG3222	Geodinamika	2	M	L	M		M				M	M	
		10	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2						H					
		11	TG3290	Kuliah Lapangan	3	H	H	H	H	H	H	M	H	M	H	H
		12	TG3261	Akuisisi & Pengolahan Data Seismik Refleksi	3	H	M	M		M						M
		13	TG3260	Gaya Berat dan Magnet	3	H	M	M		M						M
		14	TG4243	Volkanologi dan Panas Bumi	3	M	M			M			M		H	H
		15	TG4091	Tugas Akhir	5	H	H	M		H	L	M	M	M	M	H
		16	ZZZZZ	Pilihan Mata Kuliah Manajemen	3								M		H	
P I L I H A N	P I L I H A N	1	TG3113	Inversi Geofisika	3	H	L									
		2	TG4027	Geofisika Eksplorasi 1A	3	H	M	M		M					M	
		3	TG4029	Kapita Selektta Geofisika	2						M				H	
		4	TG4063	Topik Khusus Geofisika	2										H	
		5	TG4067	Kerja Praktek	2					H	M	M	M	L	H	
		6	TG4128	Geotomografi	3	H		M		M					H	
		7	TG4166	Fisika Batuan	2	L				H		M			H	
		8	TG4168	Pengantar Seismik Stratigrafi	2					M			H		M	
		9	TG4223	Simulasi Numerik Gempa	3	H	M	M		M					H	
		10	TG4225	Seismologi Terapan	2	H	M			M			H		H	
		11	TG4226	Fisika Interior Bumi	2	H	M			M					M	
		12	TG4264	Seismik Inversi Reservoir	3	H	M			M			H		H	
		13	TG4265	Seismik Atribut Reservoir	2	M	M			T			M		T	
		14	TG4269	Geofisika Ekonomi & Manajemen	2								M		M	

Outcome dalam bentuk grafik per tahun kuliah dapat digambarkan sbb:



5 Atmosfer Akademik

Untuk mendukung atmosfer akademik, ada 4 item yang diprogramkan, yaitu pertama kegiatan kurikuler dengan praktikum dengan suasana kondusif disertai penambahan fasilitas laboratorium ditingkatkan secara kualitas dan kuantitas. Kedua, tempat belajar di beberapa lokasi di dalam gedung PRODI pada lab-lab, dan di luar ruangan dengan aerasi dan view yang mendukung mendorong interaksi individu. Ketiga, melibatkan mahasiswa dalam kegiatan riset dan project, mendatangkan dosen tamu, mendorong mahasiswa menulis karya ilmiah, dan keempat adalah kegiatan ekstrakurikuler, mahasiswa didorong mengikuti even ilmiah, mengundang dosen tamu, atau acara-acara yang meningkatkan wawasan dan intelektualitas, disamping belajar berorganisasi.

Tentang "SCL-Senter of Learning" dibentuk dari beberapa lokasi yaitu kegiatan di Laboratorium melalui fasilitas hardware dan software, pada kuliah lapangan dikenalkan pada observasi geologi dan aplikasi pada problem dan teknik akuisisi, dan di ruang kelas meningkatkan pemahaman dan budaya belajar dan teknologi, disamping beberapa arahan yang penting. Disamping itu kegiatan kerja Praktek di perusahaan atau lembaga dapat meningkatkan hubungan dan pemahaman terhadap dunia professional.

6 Asesmen Pembelajaran

Asesment dalam bentuk dokumen tertulis perlu dibentuk.

Secara Global ada 3 tahapan assessment semenjak mahasiswa memasuki ITB, yaitu pada satu tahun pertama, ada evaluasi TPB yang menyatakan apakah mahasiswa dapat melanjutkan ke jenjang berikutnya atau malahan gagal. Pada 2 tahun berikutnya(semester 6), di Prodi Teknik Geofisika ada evaluasi pengetahuan dasar dan evaluasi tingkatan kompetensi sebagai geophysicist dalam bentuk kuliah lapangan terpadu. Pada tahun terakhir (semester 8) Tugas akhir, berupa ujian menggambarkan pengetahuan, kompetensi, dan intelektualitas(presentasi, komunikasi oral, dan penulisan ilmiah).

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013Teknik Geofisika	Halaman 11 dari 12
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Geofisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TG-ITB.		

Secara praktis asesment dalam bentuk matakuliah tertuang berupa quiz, tugas, UTS, dan UAS.
Untuk tingkat prodi perlu dilakukan evaluasi kemajuan siswa yang antara lain berupa monitoring kemajuan perkuliahan (saat ini terdapat dalam dokumentasi perwalian) didalamnya ada informasi NR, SKS, kuliah wajib-pilihan yang diambil, hambatan, dan catatan khusus.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013Teknik Geofisika	Halaman 12 dari 12
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Geofisika ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan TG-ITB.		