

**KELOMPOK KEILMUAN
SEISMOLOGI EKSPLORASI DAN REKAYASA**



**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

I. SUMBER DAYA MANUSIA

1.1 Anggota KK

Tabel 1. Anggota KK *Seismologi Eksplorasi dan Rekayasa*

No.	Nama dan Gelar	Pangkat/Jabatan	Bidang Keahlian
1	Prof.Dr. Sigit Sukmono	Guru Besar, IV/D	Reservoir Geophysics
2	Dr.Eng TA Sanny	Lektor Kepala, IV/A	Imaging Geophysics
3	Ing Sonny Winardhi, Ph.D.	Lektor, III/C	Reservoir Geophysics
4	Dr. Fatkhan	Lektor Kepala, IV/A	Geofisika Eksplorasi
5	Dr.rer.nat. R Moh Rachmat	Asisten Ahli, III/A	Reservoir Geophysics
6	Dr. Alfian	Lektor, III/C	Eksplorasi dengan Seismik
7	Dr. Tedy Setiawan	Lektor, III/C	Elektronika Geofisika
8	Andri Hendriyana ST MT	Non Jabatan, III/D	

II. PENELITIAN

2.1 Roadmap Penelitian KK

ROADMAP PENELITIAN KK – SER – FTTM – ITB 2016 - 2020 Penerapan Seismologi untuk Eksplorasi & Pengembangan Minyak-Gas Bumi, Geothermal, Batubara, Mineral serta Rekayasa Geoteknik & Lingkungan				
2016	2017	2018	2019	2020
TAHAP I	TAHAP II	TAHAP III	TAHAP IV	TAHAP V
<p>PROGRAM UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perencanaan riset terpadu SER 2. Pembuatan proposal riset terpadu dengan topik penerapan Metode Seismologi untuk Eksplorasi dan pengembangan minyak-gas bumi, geothermal, batubara & mineral serta rekayasa Geoteknik & Lingkungan 	<p>PROGRAM UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studi eksplorasi minyak-gas bumi ultra-deep target di Gulf of Mexico 2. Studi eksplorasi geofisika untuk penentuan jalur underground infrastructure 3. Pengembangan instrument geofisika untuk rekayasa geoteknik pertanian 4. Pengembangan sumber seismic untuk low-cost and environment-friendly seismic survey 5. Pengembangan alat seismic physical modeling & rock physics 6. Numerical modeling of seismic wave propagation untuk eksplorasi energy konvensional & non-konvensional 7. Microseismic for CCS & geothermal monitoring 	<p>PROGRAM UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studi eksplorasi minyak-gas bumi ultra-deep target di Gulf of Mexico 2. Studi eksplorasi geofisika untuk penentuan jalur underground infrastructure 3. Pengembangan instrument geofisika untuk rekayasa geoteknik pertanian 4. Pengembangan sumber seismic untuk low-cost and environment-friendly seismic survey 5. Pengembangan alat seismic physical modeling & rock physics 6. Numerical modeling of seismic wave propagation untuk eksplorasi energy konvensional & non-konvensional 7. Microseismic for CCS & geothermal monitoring 	<p>PROGRAM UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studi eksplorasi minyak-gas bumi ultra-deep target di Gulf of Mexico 2. Studi eksplorasi geofisika untuk penentuan jalur underground infrastructure 3. Pengembangan instrument geofisika untuk rekayasa geoteknik pertanian 4. Pengembangan sumber seismic untuk low-cost and environment-friendly seismic survey 5. Pengembangan alat seismic physical modeling & rock physics 6. Numerical modeling of seismic wave propagation untuk eksplorasi energy konvensional & non-konvensional 7. Microseismic for CCS & geothermal monitoring 	<p>PROGRAM UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluasi studi sebelumnya dan perencanaan studi berikutnya 2. Pengembangan metodologi sesuai hasil studi sebelumnya
<p>KEGIATAN UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat kerangka kerja riset terpadu SER serta membuat roadmapnya 2. Merencanakan sumberdaya manusia tim riset terpadu 3. Membaca laporan riset terpadu dalam beberapa topik modul tugas akhir mahasiswa 4. Membuat beberapa proposal riset terpadu dan sumber dana 5. Sosialisasi proposal dan mencari mitra 	<p>KEGIATAN UTAMA :</p> <p>Melaksanakan semua penelitian yang tertera pada program utama dengan melibatkan semua SDM KK SER dan bekerja-saha dengan pihak lain terkait di ITB maupun luar ITB.</p>	<p>KEGIATAN UTAMA :</p> <p>Melaksanakan semua penelitian yang tertera pada program utama dengan melibatkan semua SDM KK SER dan bekerja-saha dengan pihak lain terkait di ITB maupun luar ITB.</p>	<p>KEGIATAN UTAMA :</p> <p>Melaksanakan semua penelitian yang tertera pada program utama dengan melibatkan semua SDM KK SER dan bekerja-saha dengan pihak lain terkait di ITB maupun luar ITB.</p>	<p>KEGIATAN UTAMA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluasi studi sebelumnya dan perencanaan studi berikutnya 2. Pengembangan metodologi sesuai hasil studi sebelumnya
<p>INDIKATOR KINERJA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Roadmap riset terpadu yang terintegrasi 2. Tim riset terpadu yang solid 3. Beberapa topik tugas akhir untuk ditawarkan kepada mahasiswa 4. Proposal riset yang disetujui untuk didanai 	<p>INDIKATOR KINERJA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan penelitian 2. Skripsi / thesis / disertasi 	<p>INDIKATOR KINERJA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan penelitian 2. Skripsi / thesis / disertasi 	<p>INDIKATOR KINERJA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan penelitian 2. Skripsi / thesis / disertasi 3. Publikasi hasil studi di tingkat nasional dan internasional 	<p>INDIKATOR KINERJA :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan Evaluasi studi sebelumnya dan perencanaan studi berikutnya 2. Laporan Pengembangan metodologi sesuai hasil studi sebelumnya 3. Laporan penelitian 4. Skripsi / thesis / disertasi 5. Publikasi hasil studi di tingkat nasional dan internasional