

**KELOMPOK KEILMUAN  
GEOFISIKA TERAPAN DAN EKSPLORASI**



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

## I. SUMBER DAYA MANUSIA

### 1.1 Anggota KK

Tabel 1. Anggota KK *Geofisika Terapan dan Eksplorasi*

No.	Nama dan Gelar	Pangkat/Jabatan	Bidang Keahlian
1	Prof.Dr.Ir. Djoko Santoso, M.Sc.,IPU	Guru Besar, IV/E	Geofisika Eksplorasi
2	Prof.Dr. Wawan Gunawan A. Kadir	Guru Besar, IV/D	Geofisika Eksplorasi
3	Dr. Darharta Dahrin	Lektor Kepala, IV/A	Imaging Geophysics
4	Dr. Hendra Grandis	Lektor Kepala, IV/A	Geoelektromagnetik
5	Dr.rer.nat Wahyudi W. Parnadi	Lektor Kepala, IV/A	Geofisika Teknik & Lingkungan
6	Dr. Agus Laesanpura	Lektor Kepala, IV/A	Geofisika Terapan
7	Dr. Warsa, S.Si.,MT.	Lektor, III/C	Geofisika Teknik dan Lingkungan
8	Dr. Susanti Aawiyah	Lektor, III/C	Geofisika Eksplorasi
9	Dr. Setianingsih	Lektor, III/C	Geofisika Eksplorasi
10	Dr. Eko Januari Wahyudi	Non Jabatan, III/B	Geofisika Eksplorasi
11	Dr.rer.nat Widodo	Lektor, III/C	Geofisika Teknik dan Lingkungan
12	Indra Gunawan, S.Kom.,M.Si		Geofisika Eksplorasi

## II. PENELITIAN

### 2.1 Roadmap Penelitian KK

Roadmap penelitian KK Geofisika Terapan dan Eksplorasi meliputi 5 tahapan, yaitu:

- 2015 Tahap I : Evaluasi diri, perencanaan dan konsolidasi;
- 2016 Tahap II : Penguatan landasan, implementasi I dan evaluasi;
- 2017 Tahap III : Implementasi II dan evaluasi;
- 2018 Tahap IV : Implementasi III dan evaluasi;
- 2019 Tahap V : KK-GTE telah mapan untuk berkiprah secara internasional;

ROADMAP KK GEOFISIKA TERAPAN DAN EKSPLORESI FTMM-ITB					
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>TAHAPAN</b>	<b>TAHAP I</b>	<b>TAHAP II</b>	<b>TAHAP III</b>	<b>TAHAP IV</b>	<b>TAHAP V</b>
<b>PROGRAM UTAMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Konsolidasi KK</li> <li>2. Pemetaan posisi kekuatan strategis KK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementasi peningkatan kapasitas SDM</li> <li>• Peningkatan sarpras</li> <li>• Pengembangan kualitas pembelajaran</li> <li>• Pengembangan riset dan pengabdian masyarakat</li> <li>• Pengembangan Tripple helix.</li> <li>• Pengembangan kerja sama Internasional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementasi peningkatan kapasitas SDM lanjutan</li> <li>• Peningkatan sarpras lanjutan</li> <li>• Peningkatan kualitas pembelajaran lanjutan</li> <li>• Peningkatan riset dan pengabdian masyarakat lanjutan</li> <li>• Peningkatan Tripple Helix lanjutan;</li> <li>• Peningkatan kerjasama internasional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementasi peningkatan kapasitas SDM lanjutan</li> <li>• Peningkatan sarpras lanjutan</li> <li>• Peningkatan kualitas pembelajaran lanjutan</li> <li>• Peningkatan riset dan pengabdian masyarakat lanjutan</li> <li>• Peningkatan Tripple Helix lanjutan;</li> <li>• Peningkatan kerjasama internasional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapasitas SDM telah memadai sesuai standar internasional</li> <li>• Sarpras telah memenuhi kebutuhan;</li> <li>• Riset siap berdampak internasional</li> <li>• Kualitas pengabdian masyarakat memenuhi kebutuhan nasional.</li> <li>• Kerjasama internasional telah mapan.</li> <li>• Monev peran KK-GTE dalam keilmuan dan keteknikan geofisika.</li> <li>• Penyusunan roadmap 5 tahun ke depan.</li> </ul>
<b>KEGIATAN UTAMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pemetaan kekuatan KK. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. SDM</li> <li>b. Sarpras</li> <li>c. Program</li> </ul> </li> <li>2. Penyusunan program dan kegiatan KK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perluasan kesempatan studi lanjut, pelatihan, lokakarya dst.</li> <li>• Perencanaan dan usulan kebutuhan sarpras;</li> <li>• Menyusun rencana pengembangan riset dan pengabdian masyarakat;</li> <li>• Menyusun konsep kerjasama tripple helix dan internasional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usulan peningkatan kapasitas dosen dalam Tridharma.</li> <li>• Pengusulan sarpras;</li> <li>• Penguatan pembelajaran berbasis riset;</li> <li>• Perluasan riset triple helix.</li> <li>• Riset bagi eksplorasi kedalaman dangkal dan dalam.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usulan peningkatan kapasitas dosen dalam Tridharma.</li> <li>• Pengusulan sarpras;</li> <li>• Penguatan pembelajaran berbasis riset;</li> <li>• Perluasan riset triple helix.</li> <li>• Riset bagi eksplorasi kedalaman dangkal dan dalam.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluasi menyeluruh tentang SDM</li> <li>• Evaluasi menyeluruh tentang</li> <li>• Evaluasi menyeluruh kegiatan dan hasil riset dan pengabdian masyarakat;</li> <li>• Evaluasi menyeluruh kegiatan kemitraan</li> <li>• Penyusunan roadmap dan rencana kerja 5 tahun ke depan..</li> </ul>
<b>INDIKATOR KINERJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Dokumen peta SDM, sarpras dan program</li> <li>2. Dokumen rencana kerja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumen perencanaan dan data peningkatan SDM, sarpras, hasil riset, program &amp; kemitraan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumen perencanaan dan data peningkatan SDM, sarpras, hasil riset, program &amp; kemitraan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumen perencanaan dan data peningkatan SDM, sarpras, hasil riset, program &amp; kemitraan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil evaluasi menyeluruh</li> <li>• Roadmap lima tahun ke depan</li> </ul>

## 2.2 Versi Ringkas Roadmap Penelitian KK

ROADMAP KK-GEOFISIKA TERAPAN DAN EKSPLORASI FTMM-ITB – BIDANG PENELITIAN						
		2015	2016	2017	2018	2019
		TAHAP I		TAHAP II	TAHAP III	TAHAP IV
TAHAPAN	PROGRAM UTAMA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventarisasi riset para anggota KK-GTE</li> <li>2. Inventarisasi karya publikasi anggota KK-GTE</li> <li>3. Memotivasi anggota KK-GTE untuk melakukan riset dengan melibatkan mahasiswa;</li> <li>4. Penyusunan perencanaan dan roadmap penelitian KK</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melanjutkan riset yang telah berjalan: CCS, Geofisika untuk: Tektonik, Kebencanaan, Cekungan Bandung, Geoteknik &amp; Lingkungan, Migas, Pertanian, Pengembangan Metoda EM, pengembangan perangkat lunak;</li> <li>2. Menyusun proposal riset-riset baru. Riset sesuai perencanaan.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melanjutkan riset yang telah berjalan: CCS, Geofisika untuk: Tektonik, Kebencanaan, Cekungan Bandung, Geoteknik &amp; Lingkungan, Migas, Pertanian, Pengembangan Metoda EM, pengembangan perangkat lunak;</li> <li>2. Menyusun proposal riset-riset baru. Riset sesuai perencanaan.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melanjutkan riset yang telah berjalan: CCS, Geofisika untuk: Tektonik, Kebencanaan, Cekungan Bandung, Geoteknik &amp; Lingkungan, Migas, Pertanian, Pengembangan Metoda EM, pengembangan perangkat lunak;</li> <li>2. Menyusun proposal riset-riset baru. Riset sesuai perencanaan.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riset di KK-GTE telah mapan untuk menghasilkan karya-karya ilmiah yang berkualitas internasional.</li> <li>2. Riset KK-GTE juga bermanfaat secara nasional.</li> <li>3. Riset KK-GTE dalam Triple Helix telah mapan.</li> <li>4. Evaluasi penelitian dalam lingkup KK-GTE</li> <li>5. Penyusunan roadmap penelitian periode 5 tahun yang akan datang</li> </ol>
KEGIATAN UTAMA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengumpulkan hasil riset dan publikasi;</li> <li>2. Melaksanakan riset;</li> <li>3. Memotivasi anggota KK-GTE untuk melakukan penelitian;</li> <li>4. Pemetaan sumber dana riset;</li> <li>5. Pengembangan riset inovasi pada KK GT</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melaksanakan riset geofisika sesuai kebutuhan (akuisisi, pengolahan data, penafsiran, didalamnya dapat termasuk pemodelan);</li> <li>2. Pengembangan , instrumen, metoda dan perangkat lunak;</li> <li>3. Kegiatan kerjasama</li> <li>4. Publikasi ilmiah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melaksanakan riset geofisika sesuai kebutuhan (akuisisi, pengolahan data, penafsiran, didalamnya dapat termasuk pemodelan);</li> <li>2. Pengembangan , instrumen, metoda dan perangkat lunak;</li> <li>3. Kegiatan kerjasama</li> <li>4. Publikasi ilmiah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melaksanakan riset geofisika sesuai kebutuhan (akuisisi, pengolahan data, penafsiran, didalamnya dapat termasuk pemodelan);</li> <li>2. Pengembangan , instrumen, metoda dan perangkat lunak;</li> <li>3. Kegiatan kerjasama</li> <li>4. Publikasi ilmiah</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan riset dan publikasi ilmiah internasional</li> <li>2. Meningkatkan kerjasama dengan industri atau R&amp;D industri</li> <li>3. Diseminasi hasil penelitian</li> <li>4. Melakukan penilaian terhadap karya Riset KK-GTE;</li> <li>5. Membuat roadmap riset 5 tahun ke depan</li> </ol>	
INDIKATOR KINERJA PROGRAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jumlah riset, publikasi &amp; proposal riset KK-GTE</li> <li>2. Peta sumber dana riset</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publikasi internasional (5)</li> <li>2. Dokumen jejaring mitra</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publikasi internasional (7)</li> <li>2. Dokumen jejaring mitra</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publikasi internasional (9)</li> <li>2. Dokumen jejaring mitra</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publikasi internasional (12)</li> <li>2. Dokumen jejaring mitra</li> </ol>	