

Kelompok Keahlian Teknik Pertambangan merupakan salah satu KK yang bertugas untuk mengelola Program Studi Teknik Pertambangan, bersama dengan KK Eksplorasi Sumber Daya Bumi. KK Teknik Pertambangan memiliki visi, misi, dan tujuan sebagai berikut.

□ **Visi**

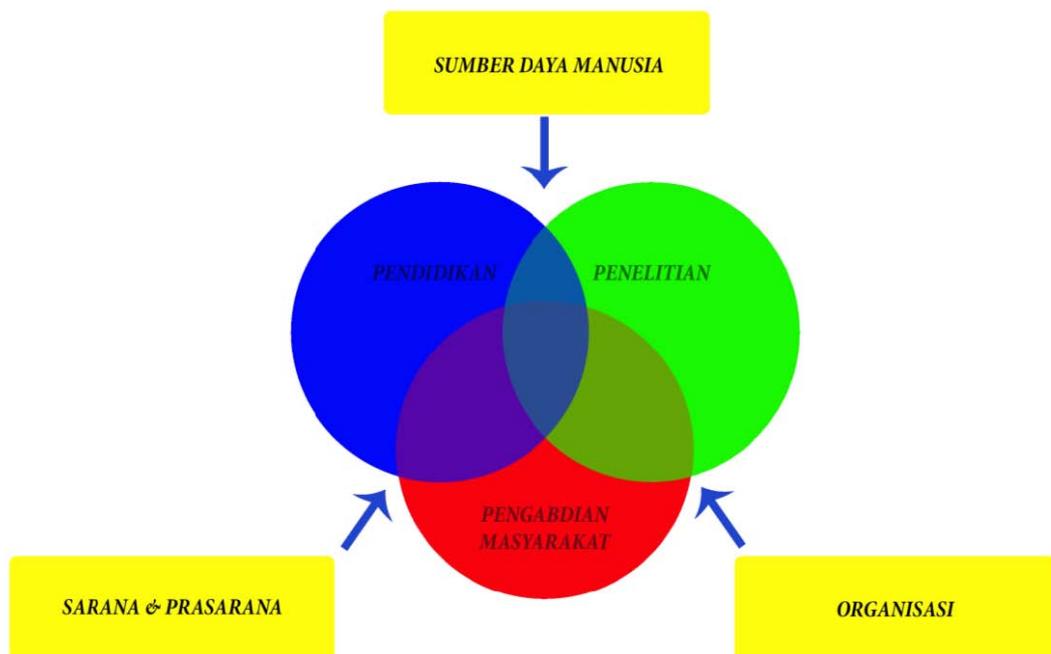
*“Melakukan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat dalam bidang rekayasa pertambangan untuk menghasilkan operasi tambang terbuka dan bawah tanah yang aman, berwawasan lingkungan, dan memberikan manfaat optimal.”*

□ **Misi**

*“Menciptakan, berbagi, dan menerapkan ilmu pengetahuan di bidang pertambangan serta menghasilkan sumber daya insani pertambangan yang unggul untuk menunjang kemajuan pembangunan nasional dari sektor pertambangan.”*

□ **Arah Kebijakan dan Strategi**

Arah Kebijakan dan Strategi KK Teknik Pertambangan FTTM-ITB mengikuti *framework* yang berupa tujuan utama KK Teknik Pertambangan sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan ditunjang oleh Sumber Daya Manusia, Sarana dan Prasarana, serta Organisasi seperti pada Gambar di bawah ini.



Berdasarkan garis besar di atas, maka KK Teknik Pertambangan mencoba melakukan pembagian program yang meliputi:

1. Bidang pendidikan
  - Evaluasi dan persiapan penyusunan kurikulum,
  - Pembekalan kemampuan mahasiswa selama pendidikan,
  - Peningkatan prestasi mahasiswa,
  - Akreditasi nasional program studi S1, S2, dan S3, serta
  - Akreditasi internasional program studi S1.

2. Bidang penelitian
  - Penelitian sub-bidang geomekanika dan teknologi penambangan,
    - Deep surface mining stability
    - Pengembangan penelitian struktur bawah tanah
    - Pembongkaran massa batuan
    - Seminar atau simposium
  - Penelitian sub-bidang lingkungan tambang, dan
    - Air asam tambang dan pit lake
    - Manajemen air tambang
    - Rencana penutupan tambang
    - Swabakar batubara, mekanisme ledakan akibat kandungan gas metana dan debu batubara
    - Ventilasi tambang
    - Seminar atau simposium
  - Penelitian sub-bidang ekonomi dan kebijakan minerba.
    - Manfaat ekonomi kegiatan pertambangan
    - Kebijakan makro pengelolaan sumber daya minerba
    - Penyusunan buku putih pengelolaan sumber daya minerba
    - Seminar atau simposium
3. Bidang pengabdian masyarakat
  - *Best mining practices* dalam optimasi teknis penambangan,
  - *Best mining practices* dalam kepatuhan terhadap K3LH,
  - *Best mining practices* dalam optimasi keekonomian kegiatan pertambangan, dan
  - Kajian kebijakan pertambangan Indonesia.
4. Bidang sumberdaya manusia
  - Peningkatan kualitas staf pengajar melalui studi lanjut,
  - Rekrutmen staf pengajar baru, dan
  - Rekrutmen staf peneliti untuk CoRE.
5. Bidang organisasi
  - Identifikasi sub-bidang KK,
  - Peningkatan komunikasi dan kerjasama dengan KK yang terkait dengan KK Teknik Pertambangan,
  - Rekonsolidasi dan integrasi keilmuan dalam sub-bidang KK,
  - Penyusunan konsep audit tahunan anggota KK, dan
  - Pengembangan organisasi KK Teknik Pertambangan.
6. Bidang sarana dan prasarana
  - Peningkatan manajemen laboratorium,
  - Inventarisasi koleksi perpustakaan,
  - Inventarisasi fasilitas laboratorium,
  - Peningkatan fasilitas laboratorium,
  - Peningkatan koleksi perpustakaan, dan
  - Peningkatan manfaat laboratorium.

## Roadmap Penelitian KK #

KK Teknik Pertambangan memiliki roadmap penelitian dari tahun 2016 sampai 2020 dengan program besar operasi tambang terbuka dan bawah tanah yang aman, berwawasan lingkungan dan memberikan manfaat optimal. Program penelitian besar tersebut akan dicapai dengan adanya kolaborasi antar sub-bidang KK yang ada di KK Teknik Pertambangan, yaitu:

- Geomekanika dan Teknologi Penambangan
- Lingkungan Pertambangan
- Kebijakan dan Ekonomi Mineral dan Batubara

Masing-masing sub-bidang KK memiliki target dan capaian penelitian yang sesuai dengan bidang keahliannya. Secara rinci, program-program penelitian KK Teknik Pertambangan dapat dilihat pada Tabel berikut ini.

