

**PROGRAM STUDI
MAGISTER TEKNIK PANAS BUMI**



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

Visi dan Misi Program Studi

“Mengembangkan ilmu dan teknologi eksplorasi, eksploitasi, pemanfaatan dan pengelolaan sumberdaya panas bumi dan mitigasi bencana melalui kegiatan tridarma perguruan tinggi yang inovatif, bermutu dan tanggap terhadap tantangan lokal dan perkebanganglobal”

Tujuan Program Studi

“Menyelenggarakan program pendidikan panas bumi terpadu (terintegrasi) mulai dari hulu hingga ke hilir, yaitu dari eksplorasi sumber energi panas bumi, pengembangan lapangan uap, eksploitasi hingga pemanfaatan (utilisasi) energi panas bumi, baik untuk sektor listrik, maupun untuk pemanfaatan langsung (non-listrik)”.

Deskripsi Kurikulum Program Studi

Program Studi Magister “Teknik Panas Bumi” menyelenggarakan program pendidikan geotermal terpadu mulai dari eksplorasi, penilaian kelayakan, pengembangan lapangan uap (eksploitasi) hingga pemanfaatan (utilisasi) energi geotermal, baik untuk sektor listrik, maupun untuk pemanfaatan langsung (non-listrik) untuk menghasilkan lulusan yang dapat memenuhi kebutuhan dan tuntutan industri geotermal dan lembaga atau institusi pemerintah, pusat maupun daerah.

Program Studi Magister “Teknik Panas Bumi” berorientasi pada penguasaan dan pengembangan ilmu dan teknologi. Jenjang Magister Geotermal dibagi dalam dua bidang/jalur pilihan, yaitu Eksplorasi dan Rekayasa, Eksplorasi Geotermal meliputi bidang geologi, geofisika dan geokimia yang digunakan untuk survei/eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal. Bidang Rekayasa meliputi teknik eksploitasi dan utilisasi geotermal, yaitu teknik pemboran, teknik reservoir, teknik produksi, teknik konversi listrik (pembangkit listrik) dan pemanfaatan langsung fluida geotermal. Untuk kedua bidang tersebut, bidang keahlian ditambah dengan: analisis lingkungan, manajemen dan ekonomi, analisis kelayakan/evaluasi prospek geotermal dan metodologi penelitian.

Ko-kurikuler

Mahasiswa Teknik Panas mempunyai himpunan mahasiswa, dengan nama KGB, Keluarga Geotermal Bersatu.

Kerjasama Pendidikan

Kerjasama pendidikan terakhir yang telah Program Studi Magister Teknik Panas Bumi laksanakan adalah antara Pertamina (Persero) dengan Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan Institut Teknologi Bandung tentang “Penyelenggaraan Program Pendidikan Magister Teknik Panas Bumi Bidang Pengutamaan Geoscince dan Engineering” untuk tahun 2013 – 2015.

Akreditasi

Akreditasi Prodi Teknis Panas Bumi dari BANPT198/SK/BAN-PT/Ak-XI/M/IX/2013, masa berlaku: 26-Sep-13 s/d 26-Sep-18, dengan predikat B.