



FTTM ITB

Edisi 01 Tahun 2018



Kata Pengantar



Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan (FTTM), Institut Teknologi Bandung (ITB), memiliki program studi yang berada di peringkat teratas di dalam negeri. Kurikulum ketat FTTM mempersiapkan mahasiswa untuk bekerja di industri yang berkontribusi besar ke negara. Mahasiswa FTTM memiliki dasar yang kuat dalam bidang minyak dan gas serta masalah panas bumi, dan mitigasi geohazards di Indonesia.

FTTM menggabungkan keunggulan dan keragaman dalam skala yang unik. Kekuatan unik dari komunitas kami adalah menyatukan, dari seluruh negeri, banyak mahasiswa berbakat dengan berbagai latar belakang, minat, perspektif, dan ambisi yang berbeda.

Kami memiliki lebih dari 200 mata kuliah, dan beragam program studi, program penelitian, dan organisasi kemahasiswaan. Lebih dari 90 dosen tetap (dengan 21 dosen penuh) mengajar dan berlatih di berbagai mata pelajaran. Pekerjaan kami mencakup berbagai eksplorasi, eksploitasi sumber daya alam dan mitigasi multi-bahaya.

Saya dengan tulus mendorong untuk meluangkan waktu mengenal fakultas kami (FTTM) dan semua yang ditawarkannya.

Salam hangat,

Sri Widiyantoro
Dekan dan Profesor
Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan

KontakFTTM

LOKASI GEDUNG FTTM

Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan ITB
Gedung Basic Science Center B Lantai 4
Jalan Ganesha 10, Bandung – 40132, Indonesia
Tlp. : (022) 2506282
Fax. : (022) 2514922
E-mail : info@fttm.itb.ac.id
Website: www.fttm.itb.ac.id

Scan here
to get accurate location



DAFTAR ISI

02 KATA PENGANTAR

03 KONTAK
FTTM

04 DAFTAR
ISI

05 PROFIL
FTTM

06 *Visi & Misi*

07 *Struktur Organisasi*

08 PROGRAM
PENDIDIKAN

09 *Teknik Pertambangan
(S1)*

10 *Rekayasa Pertambangan
(S2, S3)*

11 *Teknik Perminyakan
(S1, S2, S3)*

12 *Teknik Geofisika
(S1, S2, S3)*

13 *Teknik Metalurgi
(S1)*

14 *Teknik Metalurgi
(S2)*

15 *Teknik Panas Bumi
(S2)*

16 PENELITIAN
UNGGULAN

17 BEASISWA

18 PROFILE
MAHASISWA

19 PROFILE
ALUMNI

20 PELUANG
KARIR

22 PRESTASI
MAHASISWA

23 DOSEN

24 LABORATORIUM

25 FASILITAS
KAMPUS

26 AKREDITASI

27 TIM
PENYUSUN

PROFILE



Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan (FTMM) ITB menaungi Program Studi Teknik Pertambangan, Teknik Perminyakan, Teknik Geofisika, Teknik Metalurgi, dan Teknik Panas Bumi, yang bersama-sama menjadi pusat teknologi yang unggul dalam bidang eksplorasi, produksi, pemanfaatan sumber daya bumi serta mitigasi bencana alam yang berkontribusi dalam peningkatan kualitas lingkungan alam, ekonomi dan sosial, demi kesejahteraan bangsa Indonesia dan umat manusia. Program studi yang berada dibawah FTMM merupakan yang terbaik di Indonesia dan terakreditasi nasional maupun internasional yang telah menghasilkan 274* lulusan setiap tahunnya yang siap terjun ke dunia industri baik di Indonesia maupun di dunia. Agar senantiasa terselenggaranya pendidikan yang terbaik, FTMM memiliki: 200 mata kuliah yang berkualitas yang mengadopsi kemajuan teknologi terkini dan menyesuaikan kebutuhan Indonesia dan dunia, 90 dosen tetap

yang memiliki reputasi kelas dunia, 28 laboratorium yang maju dan memadai, dan sistem pendidikan yang tidak hanya memberikan pengetahuan tetapi juga membentuk karakter yang didukung oleh staf, asisten akademik, serta organisasi mahasiswa yang profesional. FTMM selalu mendukung dan memfasilitasi civitas akademiknya untuk terus melakukan penelitian demi mengembangkan ilmu pengetahuan. Para peneliti di FTMM dikelompokkan menjadi beberapa kelompok keahlian antara lain: Teknik Pemboran, Produksi dan Manajemen Migas, Teknik Reservoir, Eksplorasi Sumber Daya Bumi, Teknik Metalurgi, Teknik Pertambangan, Geofisika Terapan dan Eksplorasi, Geofisika Global, dan Seismologi Eksplorasi dan Rekayasa. Melalui wadah kelompok keahlian tersebut, FTMM telah menghasilkan rata-rata 65 publikasi bertaraf nasional dan internasional setiap tahunnya (data dari 2015-2017).

**rata-rata jumlah lulusan S1 periode 2015-2017*

VISI MISI

Visi

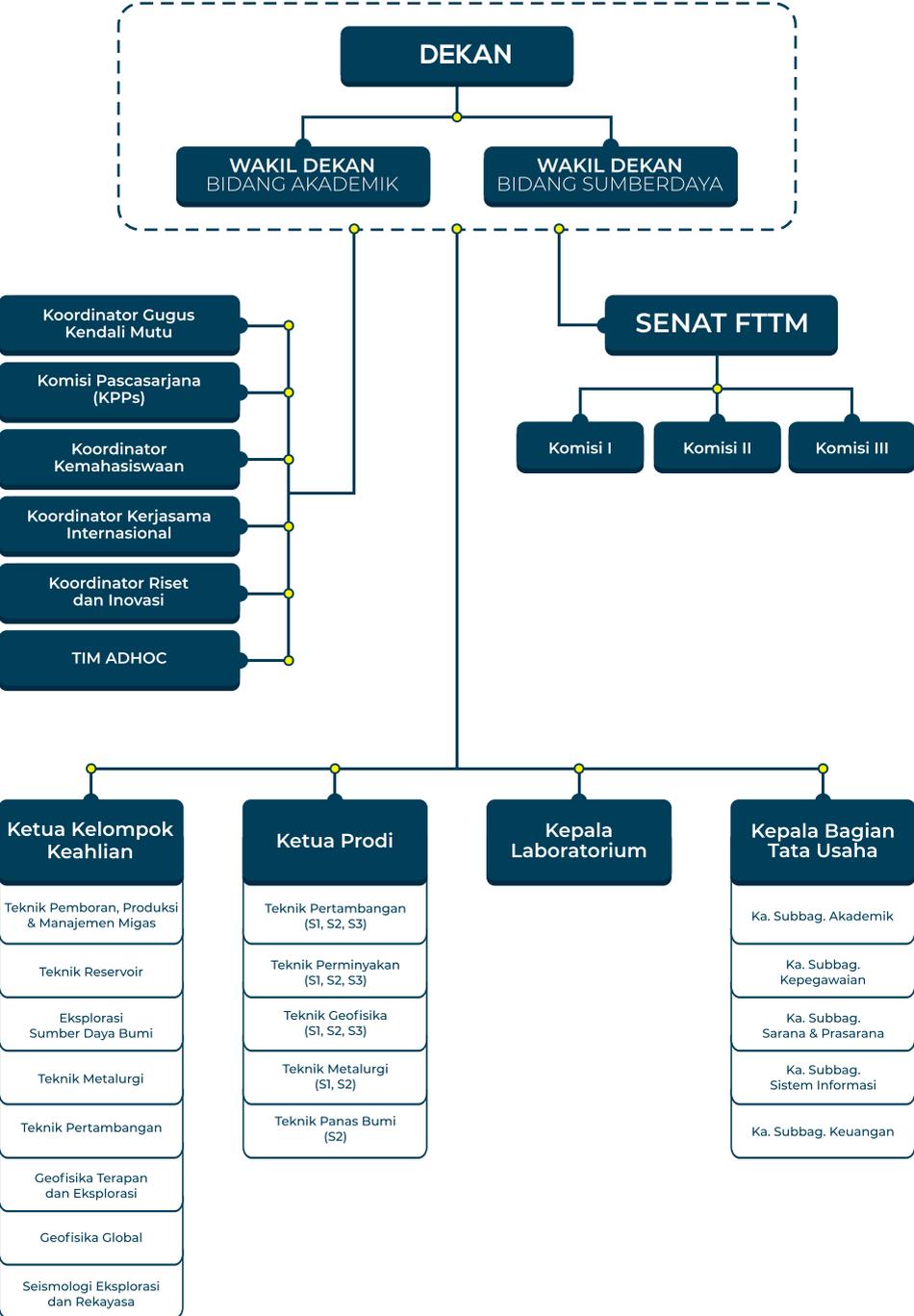
Menjadi Fakultas yang unggul dalam bidang eksplorasi, produksi, pemanfaatan sumber daya bumi serta mitigasi bencana alam yang berkontribusi dalam peningkatan kualitas lingkungan alam, ekonomi dan sosial, demi kesejahteraan bangsa Indonesia dan umat manusia

Misi

Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu dan teknologi pengelolaan sumber daya bumi dan mitigasi bencana serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul khususnya di Indonesia maupun dunia.

Melakukan proses pengelolaan Tridarma PT dengan transparan, akuntabel, bertanggungjawab, independen dan adil untuk dapat mencapai peran FTTM yang terbaik.

Struktur Organisasi



PROGRAM PENDIDIKAN

Evaluation of Seal Potential

Studi Kasus - Famenal Talang Akar, Northwest Java, Indonesia





Teknik Pertambangan

Secara umum, keahlian atau profesi Teknik Pertambangan membutuhkan pengetahuan yang cukup luas. Ilmu-ilmu dasar (basic science) seperti Matematika, Fisika, Kimia, Tata Tulis Karya Ilmiah, dan Bahasa Inggris sebagai pijakan untuk dapat memahami ilmu-ilmu dasar keteknikan secara umum, terutama bidang Teknik Pertambangan. Kegiatan pertambangan terdiri atas berbagai tahapan, yaitu: tahap eksplorasi, tahap pengembangan tambang (development / construction), tahap penambangan dan tahap pengolahan/pemurnian. Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan ITB saat ini mencakup pengetahuan yang diperlukan untuk tahap eksplorasi sampai dengan tahap penambangan, oleh karena itu terdiri dari 2 (dua) jalur pilihan yaitu Tambang Eksplorasi dan Tambang Umum. Berdasarkan uraian di atas, maka Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan FTSM ITB menggariskan tujuan pendidikan sebagai berikut:

1. Sarjana Teknik Pertambangan dengan kemampuan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan dalam praktek pertambangan yang baik (good mining engineering practice) yang mencakup eksplorasi, ekonomi, pengembangan, perencanaan dan perancangan, serta operasi tambang.
2. Sarjana Teknik Pertambangan dengan pemahaman yang baik tentang tanggung jawab profesi dan etika, termasuk kesehatan dan keselamatan kerja, aspek lingkungan dan sosial dalam praktek pertambangan.
3. Sarjana Teknik Pertambangan yang memiliki sikap belajar sepanjang hayat melalui pendidikan lanjut, serta kegiatan penelitian dan profesional, pada tingkat nasional dan internasional.
4. Sarjana Teknik Pertambangan dengan kemampuan untuk berkisah pada berbagai jenis karir, termasuk instansi pemerintah, pendidikan, penelitian dan pengembangan, serta wiraswasta.

Kurikulum Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan ITB disusun sesuai kriteria ABET supaya lulusan mampu menghadapi tantangan-tantangan dalam bidang ilmu, keahlian dan profesi Teknik Pertambangan dalam 10 tahun ke depan antara lain:

1. Kapasitas produksi yang semakin besar sejalan dengan berkembangnya kemampuan alat dan tuntutan pasar sehingga menuntut perencanaan dan pengelolaan tambang yang efisien,
2. Meningkatnya penerapan metode penambangan bawah tanah akibat semakin terbatasnya jumlah cadangan yang ekonomis untuk penambangan terbuka, serta penerapan konservasi sumberdaya dan cadangan akibat semakin terbatasnya jumlah sumberdaya dan cadangan,
3. Dituntutnya kesadaran dalam penerapan Good Mining Practices, meningkatkan keselamatan kerja, serta perhatian lebih terhadap permasalahan sosial, ekonomi dan lingkungan dalam kegiatan pertambangan.
4. Tuntutan undang-undang dan kebijakan pemerintah untuk melakukan pemurnian bahan tambang di dalam negeri, serta pemanfaatan endapan marjinal termasuk didalamnya pemanfaatan batubara energi rendah.
5. Harga komoditas hasil pertambangan yang fluktuatif (seringkali rendah) serta endapan bahan galian yang tidak dapat ditambang dalam skala besar, sehingga diperlukan pemahaman yang baik dalam perencanaan tambang terkait dengan keterbatasan teknis dan ekonomis tersebut.

Jenjang Pendidikan

Sarjana

Magister

Doktor

Akreditasi



Engineering
Technology
Accreditation
Commission

Kelompok Keilmuan

Eksplorasi Sumber Daya Bumi
Teknik Pertambangan

Rekayasa Pertambangan



Jenjang Pendidikan

Sarjana Magister Doktor

Akreditasi



Kelompok Keilmuan

Eksplorasi Sumber Daya Bumi
Teknik Pertambangan

Program Studi Magister dan Doktor Rekayasa Pertambangan FTTM – ITB merupakan Program Studi yang mempelajari rekayasa di bidang pertambangan untuk memenuhi kebutuhan tenaga ahli khususnya di bidang rekayasa pertambangan.

Program Studi Magister dan Doktor Rekayasa Pertambangan berupaya untuk:

1. Melaksanakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermutu dan unggul bagi pertumbuhan ITB serta industri pertambangan yang tersebar di seluruh penjuru Indonesia.
2. Menghasilkan lulusan yang mempunyai kemampuan akademik dan sikap profesional yang baik serta berwawasan luas sesuai jalur pilihan atau bidang khusus yang ditekuni, yaitu: Eksplorasi Sumberdaya Bumi, Geomekanika, Manajemen dan Ekonomi Minerba (Mineral dan Batubara), serta Pengelolaan Lingkungan Pertambangan.
3. Mengembangkan, mengalihkan, menghasilkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi rekayasa pertambangan bagi kemakmuran dan kesejahteraan masyarakat.

Inti keilmuan Rekayasa Pertambangan adalah mencakup ilmu dan teknologi penambangan mineral dan batubara dan pemanfaatannya menjadi produk yang bernilai tambah secara efektif dan efisien.

Secara umum, sasaran Program Studi Magister dan Doktor Rekayasa Pertambangan FTTM-ITB adalah untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk meningkatkan profesionalisme, melakukan pengembangan di bidang ilmunya maupun dalam spektrum yang lebih luas, serta mampu merumuskan penyelesaian berbagai masalah dengan cara penalaran ilmiah.

Program Studi Magister dan Doktor Rekayasa Pertambangan menyampaikan (memberikan) pengetahuan dan ketrampilan mengenai teknologi pencarian, pemodelan sumberdaya dan estimasi cadangan, analisis keekonomian, penambangan mineral dan batubara dan pemanfaatannya menjadi produk yang bernilai tambah secara efektif dan efisien serta ramah lingkungan.

Pada dasarnya Bidang Khusus yang dikembangkan mencakup aspek hulu dari pertambangan mineral dan batubara yang direpresentasikan oleh Bidang Khusus Eksplorasi Sumberdaya Bumi, aspek teknologi penambangan mineral dan batubara yang direpresentasikan oleh Bidang Khusus Geomekanika, serta aspek-aspek manajemen, keekonomian dan enjiniring, pengelolaan lingkungan pertambangan yang direpresentasikan oleh keberadaan Bidang Khusus Manajemen dan Ekonomi Mineral dan Batubara serta Bidang Khusus Pengelolaan Lingkungan Pertambangan.



Teknik Perminyakan

Program Studi Teknik Perminyakan melaksanakan proses perkuliahan dengan memperkuat dasar – dasar ilmu sains seperti matematika, kimia, dan fisika. Kemudian materi kuliah dilanjutkan dengan pengenalan teknologi umum pada industri hulu sistem produksi perminyakan. Program Studi Teknik Perminyakan memperkenalkan kepada mahasiswa pengetahuan dasar teknik perminyakan seperti geologi dasar, geologi minyak bumi, fluida reservoir, petrofisika, termodinamika, dan mekanika fluida. Mahasiswa juga dibekali dengan pengetahuan dan kemampuan dasar yang dibutuhkan dalam praktik keteknikan seperti metode numerik, pemrograman komputer, statistika, dan mekanika kekuatan material. Selanjutnya, mahasiswa akan diberikan materi kuliah untuk dapat mengaplikasikan dasar – dasar ilmu tersebut dalam desain operasi pemboran dan produksi, penyelesaian sumur, analisis log sumur, pengujian sumur dan teknik reservoir. Kemampuan eksperimen mahasiswa dikembangkan melalui praktikum pada beberapa mata kuliah seperti analisa fluida reservoir, petrofisika, operasi pemboran, lumpur pemboran, dan semen pemboran.

Bersamaan dengan mata kuliah aplikatif tersebut, mahasiswa juga belajar tentang kemanusiaan, lingkungan, perencanaan pengembangan lapangan, analisis resiko dan evaluasi ekonomi, serta manajemen proyek. Pada tahap akhir dari program sarjana, mahasiswa dilatih untuk menggabungkan dan mengaplikasikan semua materi pengetahuan dan kemampuan selama kuliah dengan melakukan hal – hal berikut:

- Memformulasikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah kompleks teknik perminyakan dan mengomunikasikan penemuan tersebut; hal ini berhubungan dengan tugas akhir program sarjana.
- Memahami aspek operasional dan organisasi dari keadaan sebenarnya industri hulu teknik perminyakan melalui kegiatan kerja praktek selama 1 – 2 bulan.

Sejak tahun 2017 Program Studi Teknik Perminyakan telah menyelenggarakan mata kuliah **Capstone Design (Culminating Course)** untuk mahasiswa-mahasiswa tingkat akhir sebagai pra-syarat ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc.*).

Kuliah Capstone Design adalah kelas yang mengintegrasikan seluruh pengetahuan mahasiswa yang telah diperoleh pada jenjang-jenjang sebelumnya dan menjadi alat yang dipakai untuk mengukur Student Outcomes dari Program Studi Teknik Perminyakan Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan ITB.

Untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa pada beberapa area di teknik perminyakan, program studi mengundang pembicara untuk memberikan materi. Kuliah tamu diadakan setiap minggunya pada hari jumat sore untuk memberikan gambaran sebenarnya di dunia minyak dan gas, dengan mengundang pembicara dari perusahaan, pemerintah, dan institusi riset.

Jenjang Pendidikan

Sarjana

Magister

Doktor

Akreditasi

Engineering
Technology
Accreditation
Commission

Kelompok Keilmuan

Teknik Pemboran Produksi dan
Manajemen Migas

Teknik Reservoir

Teknik Geofisika



Jenjang Pendidikan

Sarjana Magister Doktor

Akreditasi



Kelompok Keilmuan

Seismologi Eksplorasi & Rekayasa Geofisika Terapan dan Eksplorasi Geofisika Global

Tujuan pendidikan di Program Studi Teknik Geofisika secara umum adalah menghasilkan lulusan dalam bidang Geofisika yang mampu menerapkan serta mengembangkan ilmu dan teknologi dalam konteks keberadaan Indonesia sebagai Benua Maritim dengan segala karakteristik yang khas dan keunikannya secara geologis dan tektonik sehingga sumber daya bumi Indonesia dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin untuk memenuhi kebutuhan energi, bahan mineral, air tanah, serta lingkungan pemukiman yang aman dan sehat bagi masyarakat.

Kompetensi utama yang diharapkan bagi lulusan Program Studi Teknik Geofisika adalah :

- Mampu melakukan aktivitas penerapan ilmu dan teknologi geofisika secara komprehensif yang meliputi akuisisi dan pengolahan data serta pemodelan dan interpretasi dalam kerangka eksplorasi sumber daya alam, studi lingkungan ataupun mitigasi bencana kebumian
- Mampu melakukan analisis dan evaluasi secara mendalam terhadap hasil-hasil aktivitas tersebut sebagai bagian dari suatu kegiatan penelitian yang terstruktur

Kompetensi pendukung yang diharapkan bagi lulusan Program Studi Teknik Geofisika adalah mampu bekerja secara mandiri maupun dalam tim dengan mengkomunikasikan secara efektif hasil interpretasi data geofisika menjadi bahasa geologi dan rekayasa (engineering).

Akreditasi untuk Program Studi Sarjana Teknik Geofisika, ITB yang diberikan oleh BAN PT berdasarkan SK Nomor 449/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2015 telah terakreditasi dengan peringkat akreditasi A yang berlaku 5 tahun sejak tanggal 23 Mei 2015 sampai dengan 23 Mei 2020

Program Magister Teknik Geofisika ITB memperoleh peringkat akreditasi A dari BAN-PT berdasarkan SK nomor 1652/SK/BAN-PT/Akred/M/V/2017, selain itu program studi teknik geofisika sudah terakreditasi internasional oleh ASIIN dan EURO-ACE® untuk periode 2018 sampai dengan 2022.

Teknik Metalurgi



Teknik Metalurgi adalah bidang ilmu yang menggunakan prinsip-prinsip keilmuan fisika, matematika dan kimia serta proses engineering untuk menjelaskan secara terperinci dan mendalam fenomena-fenomena proses pengolahan mineral dan batubara, proses ekstraksi logam dan pembuatan paduan, hubungan perilaku sifat mekanik logam dengan strukturnya, fenomena-fenomena proses penguatan logam serta fenomena-fenomena kegagalan dan degradasi logam. Ketiga ilmu dasar sains digunakan dalam mengembangkan tiga sektor dasar dalam *Body of Knowledge* Metalurgi yang meliputi Metalurgi Kimia, Metalurgi Fisika dan Engineering Proses.

Lingkup bidang metalurgi ini sedemikian luas dimulai dari pengolahan bahan galian, ekstraksi logam dan pemurniannya, pembentukan dan perlakuan panas logam, teknologi perancangan dan pengoperasian sistem-sistem metalurgi hingga fenomena kegagalan struktur logam akibat beban mekanik dan degradasi logam akibat berinteraksi dengan lingkungan (korosi) termasuk pengendaliannya, serta teknologi daur ulang logam. Oleh karena itu dalam pengembangannya di Institut Teknologi Bandung, bidang keilmuan metalurgi ini dikembangkan dengan melibatkan topik-topik dasar tersebut diatas secara terintegrasi dalam jbaran kurikulum.

Program studi Sarjana Teknik Metalurgi merupakan program studi yang berdiri sejak Tahun 2006 dan telah memperoleh akreditasi baik nasional maupun internasional. Sejak awal berdiri, Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi telah mengajukan akreditasi nasional yang dilaksanakan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) sebanyak dua kali. Pada periode pertama (Tahun 2013 - Tahun 2018), diperoleh peringkat akreditasi A berdasarkan SK nomor 030/SK/BAN-PT/Ak-XV/S/I/2013. Selanjutnya, dilakukan pengajuan akreditasi kembali untuk periode Tahun 2018 – Tahun 2023 dimana Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi kembali memperoleh peringkat A berdasarkan SK nomor 102/SK/BAN-PT/Akred/S/I/2018.

Selain itu, Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi juga telah terakreditasi secara internasional yang diberikan oleh Japanese Accreditation Board Engineering Education (JABEE) untuk periode Tahun 2017 – Tahun 2022. JABEE merupakan organisasi yang bertanggung jawab untuk memantau, menilai, dan mensertifikasi kualitas pendidikan di bidang ilmu terapan, pertanian, rekayasa dan teknologi di Jepang dan merupakan bagian dari Washington Accord. Salah satu penilaian yang digunakan yaitu adanya kriteria yang dimiliki oleh lulusan program studi atau dikenal dengan “Profile of Autonomous Professionals”. Kriteria lulusan Program studi Sarjana Teknik Metalurgi yaitu:

“A trustworthy professional that is able to process minerals and coal, extract metals from ores, refine and prepare them for use through alloying, metal forming and heat treating, control metals degradation and recycling in effective, efficient, sustainable and environmentally friendly manner”

Jenjang Pendidikan

Sarjana

Magister

Doktor

Akreditasi



Kelompok Keilmuan

Teknik Metalurgi

Teknik Metalurgi



Jenjang Pendidikan

Sarjana **Magister** Doktor

Akreditasi



Kelompok Keilmuan

Teknik Metalurgi

Pendidikan bidang metalurgi pada jenjang strata satu telah berlangsung di ITB sejak Tahun 1953 sebagai salah satu opsi di Jurusan Tambang Umum, kemudian pada Tahun 1963 pendidikan metalurgi menjadi Sub-Jurusan Metalurgi pada Jurusan Teknik Pertambangan. Akhirnya sejak Tahun 2006, Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi resmi dibuka di bawah Fakultas Ilmu Kebumihan dan Teknologi Mineral (FIKTM) yang sekarang menjadi Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan (FTTM).

Sejak Tahun 1989 telah diinisiasi pendidikan bidang metalurgi tingkat magister yang masih tergabung dalam Program Magister Rekayasa Pertambangan dalam bentuk bidang khusus yaitu Bidang Khusus Rekayasa Mineral dan Metalurgi, Bidang Khusus Rekayasa Korosi, serta Bidang Khusus Teknologi Pemanfaatan Batubara.

Program Studi Magister Teknik Metalurgi, sebagai linear extension dari pendidikan sarjana di bidang metalurgi di Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi di FTTM ITB, resmi dibuka melalui Surat Keputusan Rektor Institut Teknologi Bandung Nomor 140/SK/I1.A/OT/2016. Program Studi Magister Teknik Metalurgi memiliki 4 jalur pilihan, yaitu: (1) Rekayasa Mineral dan Metalurgi, (2) Teknologi Pemanfaatan Batubara, (3) Enjiniring Korosi, dan (4) Rekayasa Keahlian Logam.

Secara umum, Program Studi Magister Teknik Metalurgi menerima mahasiswa baru yang berasal dari lulusan sarjana Pendidikan Tinggi baik terakreditasi atau yang disamakan dengan program studi atau jurusan berikut: Teknik Metalurgi, Teknik Pertambangan, Kimia, Teknik Kimia, Teknik Material, Fisika, Teknik Fisika, dan Teknik Mesin. Kurikulum untuk program magister dirancang dengan beban studi minimal 36 SKS yang ditempuh dalam waktu 4 semester (2 tahun) dengan batas maksimum 6 semester (3 tahun). Informasi lebih lengkap terkait Program Studi Magister Teknik Metalurgi dapat diakses melalui <http://www.metallurgy.itb.ac.id/>

Sebelum Tahun 2016, Program Studi Magister Teknik Metalurgi merupakan bagian dari Program Studi Magister Rakayasa Pertambangan dimana telah diakui secara nasional oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) dengan perolehan nilai "A". Pada awal Tahun 2018, Program Studi Magister Teknik Metalurgi telah mengajukan akreditasi nasional pertama dan diharapkan pada pertengahan Tahun 2018 nilai akreditasi telah diterima oleh program studi. Program Studi Magister Teknik Metalurgi memiliki keyakinan akan memperoleh nilai akreditasi terbaik.

Teknik Panas Bumi



Untuk mendukung kegiatan pengusahaan geotermal di Indonesia, yaitu kegiatan survey pendahuluan (preliminary survey), eksplorasi, studi kelayakan (feasibility study), eksploitasi dan pemanfaatan geotermal, dibutuhkan SDM geotermal yang memiliki pengetahuan tentang sistem geotermal dan keahlian dalam eksplorasi geologi, geokimia dan geofisika (geoscience), serta keahlian dalam penilaian kelayakan, eksploitasi (teknik reservoir, pemboran dan produksi), dan pemanfaatan (utilisasi) energi geotermal, baik untuk sektor listrik, maupun untuk pemanfaatan langsung (non-listrik). Disamping itu, sesuai UU no. 27 tahun 2003 tentang Geotermal, mengamanatkan kemandirian di bidang geotermal. Maka ITB berkontribusi positif dalam penyediaan tenaga ahli di bidang geotermal serta meningkatkan kemampuan penguasaan teknologi, yaitu dengan mendirikan Program Studi Magister Teknik Panas Bumi pada tahun 2008.

Tujuan pendidikan Prodi adalah menyiapkan peserta didik untuk menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan dalam menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi geotermal sehingga lulusannya mampu berkontribusi positif dalam

kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan utilisasi geotermal untuk meningkatkan ketersediaan energi nasional yang bersih, ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Secara khusus tujuan pendidikan Prodi adalah lulusan: (1) Memiliki kemampuan unggul dalam menerapkan hasil pendidikannya di industri, pemerintah, perusahaan konsultan, institusi pendidikan dan penelitian. (2) Berperan aktif dan sukses di dalam profesi yang ditekuninya. (3) Menjadi praktis dan inovator yang berhasil memecahkan permasalahan di bidang eksplorasi, eksploitasi, utilisasi dan pengelolaan sumberdaya geotermal. (4) Dapat diterima mengikuti pendidikan lanjut dan menyelesaikannya dengan baik. (5) Menunjukkan kepeloporan dan kepemimpinan dalam upaya-upaya perbaikan di lingkungan komunitasnya.

Prodi PB berorientasi pada penguasaan dan pengembangan ilmu dan teknologi Panas Bumi. Prodi PB 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). Sehingga lulusannya dapat memenuhi kebutuhan dan tuntutan industri geotermal dan lembaga atau institusi pemerintah baik pusat maupun daerah.

Jenjang pendidikan dibagi dalam dua bidang/jalur pilihan, yaitu Eksplorasi dan Rekayasa. Bidang Eksplorasi Geotermal meliputi bidang geologi, geofisika dan geokimia yang digunakan untuk survei/eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, sedangkan Bidang Rekayasa Geotermal meliputi teknik eksploitasi dan utilisasi geotermal, yaitu teknik pemboran, teknik reservoir, teknik produksi, teknik konversi listrik (pembangkit listrik) dan pemanfaatan langsung fluida geotermal. Bidang keahliannya ditambah dengan: analisis lingkungan, manajemen dan ekonomi proyek geotermal, analisis kelayakan/evaluasi prospek geotermal dan metodologi penelitian. Untuk informasi lebih lanjut terkait Prodi PB silahkan kunjungi website kami <http://geothermal.itb.ac.id/>. Akreditasi Program Studi Teknik Panas Bumi dari BAN-PT no. 198/SK/BAN-PT/Ak-XI/M/IX/2013, masa berlaku 26 Sept.2013 – 26 Sept. 2018, dengan predikat B.

Jenjang Pendidikan

Sarjana

Magister

Doktor

Akreditasi



Kelompok Keilmuan

Geotermal

Penelitian Unggulan

- Inovasi Enhanced Oil Recovery (EOR) dengan Metode Alternatif non Seismik, Elektromagnetik
- Optimization of Tubular Goods Material Selection in Injection Well for Carbon Capture and Storage (CCS) Application
- Investigasi Aktivitas Seismik dan Pemodelan Struktur Kerak Bumi di Sepanjang Zona Kendeng, Jawa Timur
- Aplikasi Metode Central-Loop Transient Electromagnetic di air sebagai Inovasi Baru Eksplorasi Geofisika
- Optimasi Pemodelan Geomekanika dan Prediksi Tekanan Formasi dan Gradien Rekah
- Model Transient Aliran Gas di Tubing pada Sumur Injeksi Gas secara Intermittent
- Sintesis Magnesia dan Kiserit Dari Terak Peleburan Pabrik Ferronikel
- Kajian Teknis dan Ekonomi Penambangan Urat Emas Bawah Tanah (Technical and Economic Study on Underground Gold Vein Mining Method)



- Optimasi Pemilihan Material Tubing Pada Sumur Produksi dan Sumur Injeksi Migas Untuk Operasi Enhanced Oil Recovery (EOR) dan Carbon Capture and Storage (CCS)
- Model Estimasi Kebutuhan Energi Indonesia Untuk Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Berbasis Batubara Sebagai Sumber Energi Primer (Estimation Model of Indonesian Energy Demand to Drive Economic Growth Based on Coal as a Primary Energy Source)
- Studi Potensi Pemanfaatan Fly Ash PLTU Mulut (Sekitar) Tambang Untuk Pengelolaan Air Asam Tambang di Tambang Batubara
- Data Sintetis Sebagai Kunci Interpretasi Bidang Diskontinuitas Pada Lapisan Batubara di Antara Dua Buah Lubang Bor
- Struktur Kecepatan dan Seismisitas Zona Seismogenik di Daerah Transisi Busur Sunda-Banda
- Hidrogeokimia dan Model Hidrogeologi Kuantitatif Dalam Analisis Prospek Pengembangan Energi Panas Bumi

Beasiswa

Setiap tahun ITB menerima skitar 4.000 mahasiswa baru program sarjana. Jumlah Mahasiswa ITB Program Sarjana tahun 2017 adalah 15.911 mahasiswa (Sumber: Sistem Akademik ITB). ITB telah mencanangkan zero drop out (DO) bagi mahasiswa yang mengalami ketidakmampuan secara ekonomi dan finansial, namun secara akademik memiliki potensi yang besar untuk menuntaskan studinya. Oleh karena itu, ITB terus mengupayakan penyediaan beasiswa, baik yang bersumber dari ITB, dana masyarakat, maupun dari pemerintah daerah ataupun pusat.

Jenis Beasiswa

Beasiswa di ITB dapat digolongkan menjadi 4 jenis yaitu :

1 Beasiswa Biaya Penyelenggaraan Pendidikan per Semester (BPPS)

Mulai tahun ajaran 2013/2014 istilah ini berubah menjadi Uang Kuliah Tunggal (UKT) yang diberlakukan pada mahasiswa angkatan 2013. Besaran UKT untuk tahun 2014 adalah Rp. 10.000.000 per semester untuk mahasiswa non-SBM yang berlaku selama 8 semester.

2 Beasiswa Biaya Hidup

Berdasarkan survei yang telah dilakukan oleh Lembaga Kemahasiswaan ITB, diperoleh besaran biaya hidup minimum mahasiswa ITB untuk tinggal di Bandung, yakni sebesar Rp. 950.000. Dengan rincian sebagai berikut:

- Biaya makan Rp. 600.000 per bulan
- Biaya pendukung pendidikan Rp. 350.000 per bulan.

3 Beasiswa Bantuan Buku

Besarnya bervariasi tergantung dari donatur pemberi beasiswa.

4 Beasiswa Tugas Akhir

Beasiswa bervariasi antara Rp. 3.000.000 sampai Rp. 5.000.000.

Mitra Beasiswa

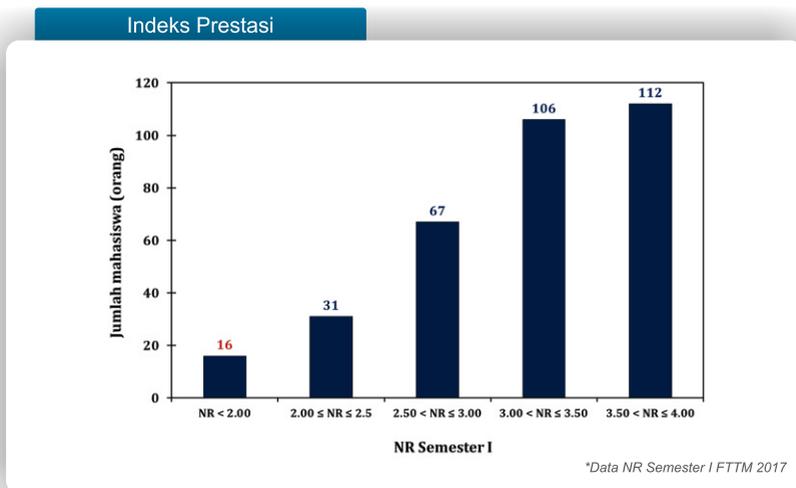
Berikut adalah beberapa mitra beasiswa di ITB



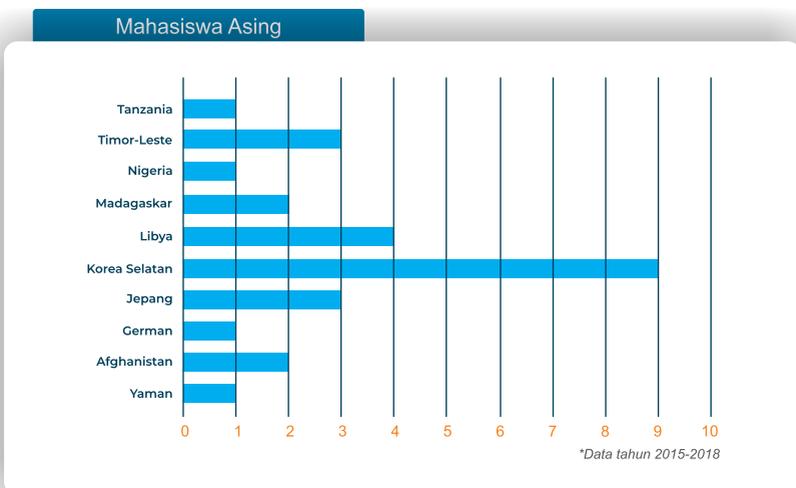
Sumber : Lembaga Kemahasiswaan ITB
Info lebih lanjut silahkan akses kemahasiswaan.itb.ac.id/beasiswa/

Profile Mahasiswa

TPB merupakan salah satu proses tahapan yang harus dilewati oleh mahasiswa di ITB, dan berikut adalah chart yang menggambarkan Indeks Prestasi mahasiswa pada proses TPB



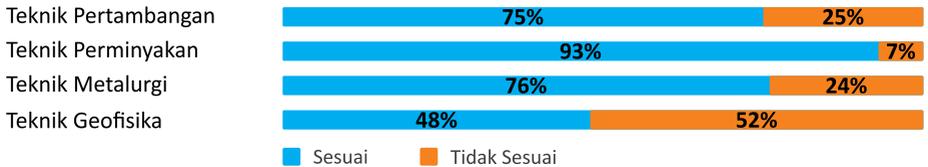
Dengan kualitas lulusan yang terhitung baik, peminat siswa untuk masuk ke FTTM tidak hanya berasal dari dalam negeri saja tetapi juga datang dari luar negeri, berikut adalah chart mahasiswa asing yang mengenyam pendidikan di FTTM ITB



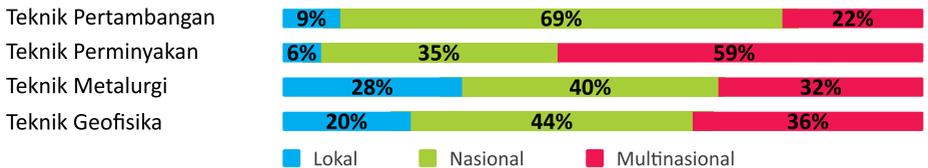
Profile Alumni

Untuk mendapatkan gambaran lulusan dari program pendidikan sarjana (S1) di Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan (FTTM) ITB, berikut gambaran pekerjaan alumni mulai dari kesesuaian kuliah dengan dunia kerja, kategori perusahaan tempat alumni bekerja, persebaran alumni terkait pekerjaan utama dan juga gambaran besarnya penghasilan alumni.

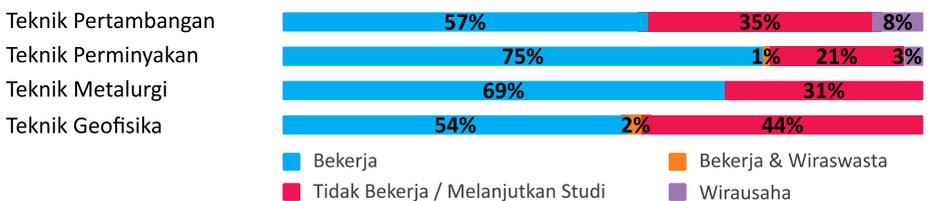
Kesesuaian Kuliah



Kategori Perusahaan



Pekerjaan Utama



Penghasilan Alumni



Rata-rata penghasilan setelah 2-3 tahun setelah lulus

PELUANG KARIR

Teknik Pertambangan

Industri Pertambangan

Batubara : PT. Tambang Batubara Bukit Asam, PT. Kaltim Prima Coal, PT. Arutmin Indonesia, PT. Adaro, PT. Berau Coal, dll.

Tembaga/Emas : PT. Freeport Indonesia, PT. Kelian Equatorial Mining, PT. Newmont Minahasa.

Nikel : PT. Aneka Tambang (Pomalaa), PT. INCO, dll.

Timah : PT. Tambang Timah, PT. Koba Tin, dll.

Pasir Besi : PT. Aneka Tambang (Cilacap), dll.

Mineral Industri : Perusahaan-perusahaan yang meng-usahakan komoditas: kaolin, fosfat, granit, marmor, gipsum, lempung, feldspar, bentonit, kuarsa, zeolit, belerang, dll.

Industri Lain

Kontraktor/Alat Berat : PT. United Tractor, PT. Pamapersada Nusantara, PT. Trakindo Utama, PT. Cipta Kridatama, dll.

Semen: PT. Semen Cibinong, PT. Semen Gresik, PT. Indocement, PT. Semen Padang, dll.

Pertamina

Perusahaan Pembangkit Listrik

Jasa Umum/Konsultan

Perbankan, Bursa Efek

Konsultan Pertambangan

Pemerintahan

Birokrat

Teknik Perminyakan

Perusahaan Minyak Nasional / Asing :

Pertamina, Medco, CNOOC SES, Exxon, Chevron, Total E&P, BP. Sebagian besar alumni TM berkiprah di jalur ini.

Bidang Pemerintahan:

seperti di BP MIGAS, departemen ESDM (Energi Sumber Daya Mineral).

Perbankan / Asuransi:

Tenaga perminyakan dibutuhkan biasanya sebagai analis resiko terhadap kredit / klaim yang diajukan dalam kegiatan eksploitasi migas (underwriter).

Bidang Akademis:

Bagi teman-teman yang berminat dapat mengajukan beasiswa baik kepada TM ataupun Universitas asing untuk melanjutkan kuliah di dalam / luar negeri, untuk kemudian menjadi peneliti/dosen.

Entrepreneur :

Tidak jarang alumni TM yang memulai usaha sendiri di bidang migas setelah memiliki pengalaman kerja di perusahaan lain disamping juga bidang-bidang lain seperti bidang pendidikan, food & beverage.



Teknik Geofisika

Instansi pemerintah:

- LIPI (Pusat Penelitian Geoteknologi, Pusat Penelitian Fisika Terapan)
- BPPT
- BMG (Badan Meteorologi dan Teknik Geofisika)
- Lemigas (Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi)
- Pertamina
- Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral (Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Direktorat Inventarisasi Sumber Daya Mineral, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi)
- Departemen Pekerjaan Umum
- Aneka Tambang

Instansi Swasta:

- Bidang eksplorasi, eksploitasi, akuisisi data, pemrosesan data Teknik Geofisika, konsultan, dsb. misalnya di beberapa perusahaan seperti:
- Caltex Pacific Indonesia
- Elnusa Geosains
- Medco Energy
- UNOCAL
- British Petroleum
- Freeport
- Geoservices

Teknik Metalurgi

Industri pertambangan yang memiliki fasilitas pengolahan bijih, pencucian batubara dan pengolahan bahan galian industri, seperti misalnya di PT. Freeport Indonesia, PT. Aneka Tambang (PT. ANTAM), PT. Timah, PT Amman Mineral Nusa Tenggara, PT Kaltim Prima Coal, PT Berau Coal, industri semen, pengolahan mineral industri bahan keramik dan bahan refraktori.

Industri ekstraksi dan peleburan logam seperti PT Vale Indonesia, PT Aneka Tambang (PT Antam), PT Timah, PT Smelting, PT Inalum, industri pengolahan emas-perak (Logam Mulia), Industri baja seperti PT. Krakatau Steel, PT Krakatau Posco, Gunung Steel Group, dan industri baja lainnya

Industri logam non-baja, seperti industri aluminium (PT. Alumindo, dll), perunggu, kuningan.

Industri manufaktur, seperti industri pipa baja (PT KHI dan PT Bakrie Pipe Industries), industri pengecoran logam (PT. Pindad, dll), industri otomotif, industri pesawat terbang (PTDI).

Industri perminyakan dan gas (Pertamina, dll).

Lembaga penelitian, seperti Tekmira, BATAN, LIPI, dan BPPT.

Teknik Panas Bumi

Instansi Pemerintah, seperti Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral maupun Pusat Sumber Daya Mineral, Batubara, dan Panas Bumi.2.

Perusahaan Pengembang Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi seperti: PT. Pertamina Geothermal Energy, untuk perluasan pembangkit listrik tenaga panas bumi yang ada, yaitu Kamajang (Jawa Barat), Lahendong (Sulawesi Utara) dan Sibayak (Sumatera Utara), dan yang kedua untuk eksplorasi, eksploitasi dan pengembangan Lumut Balai (Sumatera Selatan), Ulubelu (Lampung), Kotamubagu (Sulawesi Utara), I-Argopuro (Jawa Timur), Sungai Penuh (Jambi) dan Hulu Lais (Bengkulu); PT Indonesia Power; PT Star Energy, untuk pengembangan Lapangan Wayang Windu (Jawa Barat), Lapangan Darajat (Jawa Barat), dan Lapangan Salak (Jawa Barat); PT. Geo Dipa Energi, untuk pengembangan Dieng (Jawa Tengah) dan Patuha (Jawa Barat), serta eksplorasi dan pengembangan Area Prospek Candradimuka; Sarulla Operation Limited, untuk eksploitasi dan pengembangan Lapangan Sarulla (Sumatera Utara); Medco Cahaya Geothermal, untuk eksploitasi dan pengembangan Lapangan Ijen; PT PLN (Persero) yang telah memenangkan konsorsium sebanyak 8 WK Panas Bumi; dan banyak perusahaan lainnya.

Prestasi Mahasiswa

Dengan proses belajar yang kondusif, materi kuliah yang bermutu serta ditunjang dengan fasilitas untuk mengembangkan diri, tidak heran banyak mahasiswa FTTM yang berprestasi dibidang akademik, baik itu di tingkat nasional maupun internasional. Pada tahun 2017 tercatat lebih dari 250 mahasiswa telah mendapatkan penghargaan diberbagai ajang kompetisi, berikut adalah beberapa ajang kompetisi yang berhasil dimenangkan oleh mahasiswa dari FTTM.

Nama Kegiatan	Tingkat	Prestasi	Tahun
BGF UB 2017	Nasional	Juara 1	2017
Borneo oil and gas symposium 2017	Internasional	Juara 1	2017
Case Study Competition	Nasional	Juara 1&2	2017
Deloitte Risk Intelligence Challenge id	Nasional	Finalis	2017
Engineering Student Competition 2017	Nasional	Juara Umum 1	2017
Geosphere 2017	Internasional	Juara 1&2	2017
IEAGHG International CCS Summer School	Internasional	Juara 1	2017
IPECX Debate Competition	Nasional	Juara 1	2017
Kejuaraan Nasional Bridge Yuniior 2017	Nasional	Juara 1	2017
Lomba Kajian Isu Nasional (KUJANG) 2017	Nasional	Juara 3	2017
M2C Smart Competition	Nasional	Juara 3	2017
Metal Casting Competition	Nasional	Juara 3	2017
PKM	Nasional	Emas PIMNAS	2017
The International Economics Forum	Internasional	Juara 2	2017
UN Habitat Simulation	Internasional	Juara 1	2017
EOR Simulation Competition	Internasional	Juara 2	2016
International Paper Competition Petroweek Trisakti	Internasional	Juara 1	2016
IYEC Energi Research Competition	Nasional	Juara 2	2016
Petrobowl Asia Pacific Regional Qualifier	Internasional	Juara 1	2016
LKTI PLN	Nasional	Juara 1	2015

Selengkapnya mengenai prestasi mahasiswa dapat diakses pada laman web FTTM dialamat www.fttm.itb.ac.id/prestasi-2



Dosen

Teknik Pemboran, Produksi dan Manajemen Migas

- Prof. Ir. Purnomo Yusgiantoro, M.Sc., MA, Ph.D.
- Prof. Dr. Ir. Sudjati Rachmat, DEA
- Prof. Ir. Tutuka Ariadji, M.Sc., Ph.D.
- Ir. Utjok W. R. Siagian, M.Sc., Ph.D.
- Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun
- Dr. Amega Yasutra, ST., MT.
- Ardhi Hakim Lumban Gaol, ST., M.Si.
- Dr. Adityawarman, ST., MT.
- Wijoyo Niti Daton, ST., MT.
- Silva Dewi Rahmawati, S.Si, M.Si., Ph.D.
- Prasandi Abdul Azis, S.Si., MT.

Teknik Reservoir

- Prof. Dr. Ir. Hasian Parlindungan Septorotno Siregar, DEA.
- Prof. Ir. Doddy Abdassah, M.Sc., Ph.D.
- Prof. Ir. Pudji Permadi, M.Sc., Ph.D.
- Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D.
- Dr. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc.
- Zuher Syihab, ST., Ph.D.
- Dr. Dedy Irawan, ST., MT.
- Pahala Dominicus Sinurat, ST., M.Sc.
- Ivan Kurnia, ST., MT.

Eksplorasi Sumber Daya Bumi

- Prof. Dr. Ir. Komang Anggayana, MS.
- Ir. Teti Indriati, MT.
- Dr.rer.nat. Ir. Lilik Eko Widodo, MS.
- Dr. Ir. R. Budi Sulistijo, M.App.Sc.
- Dr.Eng. Syafrizal, ST., MT.
- Mohamad Nur Heriawan, ST., MT., Ph.D.
- Dr.phil.nat. Agus Haris Widayat.
- Dr. Irwan Iskandar, ST., MT.
- Arie Naftali Hawu Hede, ST., MT., Ph.D.

Teknik Metalurgi

- Prof. Dr. Ir. Syoni Soepriyanto, M.Sc.
- Ir. Eddy Agus Basuki, M.Sc., Ph.D.
- Dr. Ir. Ismi Handayani, MT.
- Ir. Edy Sanwani, MT., Ph.D.
- Ir. Siti Khodijah Chaerun, MT., Ph.D.
- Dr.-Ing. Zulfiadi Zulhan, ST, MT.
- Dr.mont. Mohammad Zaki Mubarak, ST., MT.
- Dr.Eng. Akhmad Ardian Korda, ST., MT.
- Imam Santoso, ST., M.Phil.
- Tria Laksana Achmad, ST., MT.
- Dr.Eng. Bonita Dilasari, ST., MT.
- Wahyudin Prawira Minwal, ST., MT.
- Zela Tanlega, ST., M.Phil.
- Muhammad Abdur Rasyid, ST., M.Phil.

Teknik Pertambangan

- Prof. Dr. Ir. Made Astawa Rai, DEA.
- Prof. Dr. Ir. Irwandy Arif, M.Sc.
- Prof. Dr.-Ing. Ir. Rudy Sayoga Gautama Benggolo
- Prof. Dr. Ir. Budi Sulistianto, MT.
- Prof. Ir. Ridho Kresna Wattimena, MT., Ph.D.
- Dr.-Ing. Ir. Aryo Prawoto Wibowo, M.Eng.
- Dr.Eng. Nuhindro Priagung Widodo, MT
- Dr.Eng. Ganda MARIHOT Simangunsong, ST., MT.
- Dr.Eng. Ginting Jalu Kusuma, ST., MT.
- Dr.Eng. Fadhila Achmadi Rosyid, ST., MT.
- Dr.Eng. Tri Karian, ST., MT.
- Firlly Rachmaditya Baskoro, ST., MT.
- Simon Heru Prasetyo, ST., M.Sc., Ph.D.

Geofisika Terapan dan Eksplorasi

- Prof. Dr. Ir. Djoko Santoso, M.Sc.
- Prof. Dr. Wawan Gunawan Abdul Kadir, MS.
- Dr. Darharta Dahrin, MS.
- Dr.rer.nat. Ir. Wahyudi Widyatmoko Parnadi, MS.
- Dr. Ir. Agus Laesanpura, MS.
- Dr. Warsa, S.Si., MT.
- Dr. Susanti Alawiyah, ST., MT.
- Dr. Setianingsih, ST., MT.
- Dr. Eko Januari Wahyudi, ST., MT.
- Dr.rer.nat. Widodo, ST., MT.
- Indra Gunawan, S.Kom., M.Si.
- Dadi Abdurrahman, ST., MT.

Seismologi Eksplorasi dan Rekayasa

- Prof. Dr. Ir. Sigit Sukmono, M.Sc.
- Dr.Eng. Ir. T. A. Sanny, M.Sc.
- Ignatius Sonny Winardhie, Ph.D.
- Dr. Ir. Fatkhan, MT.
- Dr. Alfian Bahar, MT.
- Dr.rer.nat. R. Mohammad Rachmat Sule, ST, MT.
- Dr. Tedy Setiawan.
- Dr.rer.nat. Andri Hendriyana, ST., MT.
- Dona Sita Ambarsari, ST., MT.
- Fernando Lawrens, ST., MT.

Geofisika Global

- Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi Puspito, M.Sc.
- Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.
- Prof. Dr. Satria Bijaksana
- Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono
- Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc.
- Afnimar, M.Sc., Ph.D.
- Dr. Tedi Yudistira, S.Si., M.Si.
- Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si, M.Si.
- Dr. Zulfakriza, S.Si., MT.
- Dr.rer.nat. David Prambudi Sahara, ST., MT.
- Rexha Verdhora Ry, ST., MT.
- Silvia Jannatul Fajar, ST., MT.

Panas Bumi

- Prof. Dr. Ir. Sudarto Notosiswoyo, M.Eng.
- Prof. Dr. Hendra Grandis.
- Nenny Miryani Saptadji, Ph.D.
- Dr.Eng. Ir. Sutopo, M.Eng
- Heru Berian Pratama, ST., MT.
- Nurita Putri Hardiani, ST., MT.
- Dimas Taha Maulana, ST., MT.
- Angga Bakti Pratama, S.Si., MT

Laboratorium

Untuk mendukung proses perkuliahan agar dapat berjalan dengan efektif, FTTM memiliki 28 Laboratorium sebagai pendukung perkuliahan yang masing-masing dikoordinir oleh seorang Manajer Laboratorium.

Teknik Pertambangan

1. Lab. Eksplorasi dan Evaluasi Bahan Galian
2. Lab. Mineralogi, Mikroskopi, dan Geokimia
3. Lab. Hidrogeologi dan Hidrogeokimia
4. Lab. Geomekanika dan Peralatan Tambang
5. Lab. Lingkungan Tambang
6. Lab. Perencanaan dan Valuasi Tambang
7. Lab. Mineral Ekonomi dan Komputasi

Teknik Perminyakan

8. Lab. Komputer Teknik Perminyakan
9. Lab. Teknik Reservoir
10. Lab. Komputasi Produksi
11. Lab. Optimasi Produksi
12. Lab. Stimulasi Sumur
13. Lab. Pemboran dan Produksi

Teknik Geofisika

14. Lab. Instrumentasi dan Elektronika Geofisika
15. Lab. Komputasi Geofisika
16. Lab. Geofisika Rekayasa dan Lingkungan
17. Lab. Seismologi & Geodinamika
18. Lab. Vulkanologi dan Panas Bumi
19. Lab. Karakterisasi dan Pemodelan Sifat Fisis Batuan
20. Lab. Geofisika Eksplorasi

Teknik Metalurgi

21. Lab. Pengolahan Bahan Galian
22. Lab. Analisis Mineral dan Batubara
23. Lab. Sistem Oksida Padat
24. Lab. Pirometalurgi
25. Lab. Pengembangan Paduan dan Karakterisasi
26. Lab. Hidro-elektrometalurgi
27. Lab. Keahlian Logam dan Korosi

Teknik Panas Bumi

28. Lab. Geothermal



Fasilitas Kampus



Sasana Budaya Ganesha



Bumi Medika Ganesha



Kampus ITB Jatinangor



Laboratorium



Perpustakaan pusat ITB



Perpustakaan FTTM



Akreditasi



Teknik Pertambangan

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A oleh BAN-PT
dan akreditasi
internasional
oleh ABET

Rekayasa Pertambangan

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A oleh BAN-PT

Teknik Perminyakan

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A oleh BAN-PT
dan akreditasi
internasional
oleh ABET

Teknik Panas Bumi

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A oleh BAN-PT

Teknik Metalurgi

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A untuk S1
oleh BAN-PT
dan akreditasi
internasional
oleh JABEE, dan
Terakreditasi B
untuk S2 oleh BAN-PT

Teknik Geofisika

Sarjana Magister Doktor

Terakreditasi
A oleh BAN-PT
dan akreditasi
internasional
oleh ASIIN dan
EUR-ACE

Academic & Research Collaboration

Overseas University



Institutional Collaborations



Tim Penyusun

- Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.
- Prof. Ir. Ridho Kresna Wattimena, MT., Ph.D.
- Dr.Ir. Susanti Alawiyah, MT.
- Zuher Syihab, ST., Ph.D.
- Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun.
- Dr.Eng. Ir. Sutopo, M.Eng.
- Dr.Eng. Ganda Marihot Simangunsong, ST., MT.
- Dr.Eng. Syafrizal, ST., MT.
- Ir. Edy Sanwani, MT., Ph.D.
- Dr.-Ing. Zulfiadi Zulhan, ST, MT
- Dr. Warsa, S.Si., MT.
- Dimas Taha Maulana, ST., MT.
- Muhammad Abdur Rasyid, ST., M.Phil.
- Yuniasih Tinekaningrum, S.P
- Koko Panji Komara, S.Si.
- Ferdiansyah Poernama, A.Md.
- Adi Rahman Sadikin, S. Kom.





Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan ITB
Gedung Basic Science Center B Lantai 4
Jalan Ganesha 10, Bandung – 40132, Indonesia
Tlp. : (022) 2506282
Fax. : (022) 2514922
E-mail : info@fttm.itb.ac.id
Website: www.fttm.itb.ac.id

