

RISET KOLABORASI



Instagram

geothermalitb2008

facebook

geothermal.itb

X

@ITBgeothermal

LinkedIn

geothermal ITB

YouTube

geothermal ITB



EMPOWERING GEOTHERMAL COMMUNITY



TEKNIK GEOTERMAL

Program Magister (S2)

Terakreditasi A (BAN-PT)



Contact Us

+62 22 251 2360

+62 853-1484-5860



Our Website

www.geothermal.itb.ac.id



Our E-mail

geothermal@itb.ac.id

Geologi
Geokimia
Geofisika
Drilling
Analisa Lingkungan

Reservoir
Direct Use
Produksi
Utilisasi
Pembangkit
Keekonomian

Gedung Riset Energi, Lantai 2
Jl. Ganesha No. 10 Bandung 40132

Fakultas Teknik Pertambangan dan
Perminyakan (FTTM)
Institut Teknologi Bandung

STAF PENGAJAR



Dr. Ir. Dedy Irawan, ST., MT.
(ITB - Bandung)

Dr. Eng. Ir. Sutopo, M.Eng.
(Waseda University - Jepang)

Prof. Dr. Hendra Grandis
(University of Paris - Perancis)

Prof. Dr. Ir. Prihadi Setyo Darmanto
(Universite De Valenciennes - Perancis)

Prof. Dr. Eng. Syafrizal
(Kyushu University - Jepang)

Prof. Dr. Eng. Ir. Prihadi Sumintadireja, MS.
(Kyushu University - Jepang)

Prof. Dr. Ir. TA Fauzi Soelaiman
(University of Minnesota - USA)

Ir. Nenny Miryani Saptadji, Ph.D
(Auckland University - New Zealand)

Dr. Eng. Ir. Suryantini ST. Dipl. Geoth.En.Tech., M.Sc
(Kyushu University - Jepang)

Dr. rer. nat. Mohammad Rachmat Sule
(KIT - Jerman)

Dr. Willy Adriansyah, ST., MT.
(Norwegian University - Norwegia)

Ir. M. Ali Ashat Dipl.Geotherm.En.Tech
(Kyushu University - Jepang)

Dr. Eng. Asep Saepuloh
(Kumamoto University - Jepang)

Irwan Iskandar, ST., MT., Ph.D
(Kumamoto University - Jepang)

Jooned Hendrarsakti, Ph.D
(Texas A&M University - USA)

Zuher Syihab ST, Ph.D
(Texas A&M University - USA)

Heru Berian Pratama, ST., MT. Ph.D.
(Kyoto University - Jepang)

Nurita Putri Handayani, ST., MT. tugas belajar
(Kyoto University - Jepang)

Dimas Taha Maulana, ST., MT. tugas belajar
(University of Manchester - UK)

Angga Bakti Pratama, S.Si., MT. tugas belajar
(Kyoto University - Jepang)

Betseba Sibarani, ST., MT. tugas belajar
(KIT- Jerman)

Selengkapnya <https://geothermal.itb.ac.id/>

Selengkapnya <https://admission.itb.ac.id>

Untuk mengikuti Program Studi Magister Teknik Geotermal dengan baik, calon mahasiswa perlu memiliki latar belakang pendidikan setara sarjana (S1) dengan predikat baik (**IPK>2,75**).

Untuk jalur pilihan **Rekayasa Geotermal** mahasiswa perlu berlatar belakang pendidikan:

Teknik Perminyakan	Teknik Kimia
Teknik Pertambangan	Teknik Fisika
Teknik Mesin	Fisika
Teknik Material	

Untuk jalur pilihan **Eksplorasi Geotermal** mahasiswa perlu berlatar belakang pendidikan:

Geologi	Teknik Pertambangan
Teknik Geologi	(Tambang Eksplorasi)
Geofisika	
Teknik Geoteknik Kimia	

Calon mahasiswa dengan latar belakang pendidikan **MIPA** dan **Teknik** selain tersebut diatas juga dapat diterima selama memenuhi persyaratan seleksi tertulis dan wawancara.

Calon mahasiswa wajib mengikuti **Test Potensi Akademik (TPA)** yang dikelola oleh BAPPENAS/UPDA dengan kriteria kelulusan nilai **TPA $\geq$ 475**.

Calon mahasiswa wajib mengikuti English Language Proficiency Test (ELPT) yang dikelola ITB (ELPT ITB) / TOEFL Institusional, dengan kriteria kelulusan ditetapkan sebagai berikut: nilai **TOEFL ITP $\geq$ 475** atau **ELPT ITB $\geq$ 77**.

Calon mahasiswa **lolos test seleksi** dan **wawancara** yang diselenggarakan oleh Program Studi Magister Teknik Geotermal.

PENDAFTARAN



MATA KULIAH

Program Magister Teknik Geotermal menawarkan dua jalur pilihan, yaitu **Eksplorasi** dan **Rekayasa**. Kurikulum terdiri dari 4 semester dengan total **54 SKS**, yang mencakup 39 SKS mata kuliah wajib dan 15 SKS mata kuliah pilihan.

MATKUL WAJIB BIDANG REKAYASA

Sistem dan Teknologi Geotermal
Evaluasi Prospek Geotermal
Program Pengembangan Kepemimpinan
Perpindahan Panas dan Massa
Teknik Reservoir Geotermal
Teknik Produksi Geotermal
Utilisasi Energi Geotermal
Literasi Digital dan Etika Akademik
Metodologi Penelitian
Proposal Tesis
Sidang Magister
Tesis 1&2

MATKUL WAJIB BIDANG EKSPLORASI

Sistem dan Teknologi Geotermal
Evaluasi Prospek Geotermal
Program Pengembangan Kepemimpinan
Vulkanologi dan Sistem Geotermal
Eksplorasi Geologi Geotermal
Eksplorasi Geofisika Geotermal
Eksplorasi Geokimia Geotermal
Literasi Digital dan Etika Akademik
Metodologi Penelitian
Proposal Tesis
Sidang Magister
Tesis 1&2

MATKUL PILIHAN

Analisis Lingkungan Geotermal
Manajemen & Keekonomian Geotermal
Manajemen Reservoir Geotermal
Teknologi Geotermal geoscience
Geokimia Gas Geotermal
Alterasi Hidrotermal
Geokimia Produksi Geotermal
Sistem Geotermal Non-Konvensional
Remote Sensing Geotermal
Kapita Selekta Eksplorasi Geotermal
Perancangan Pemboran Geotermal
Simulasi Reservoir Geotermal
Pemodelan Aliran Fluida Geotermal
Pembangkit Listrik Geotermal
Pemanfaatan Langsung Geotermal
Kapita Selekta Rekayasa Geotermal
Topik Khusus 1-7
Seminar 1 & 2

Selengkapnya <https://geothermal.itb.ac.id/>