

# KURIKULUM

## Magister berbasis Penelitian Geoteknologi Panas Bumi

### SEMESTER 1 (10 SKS)

- Geologi untuk Pembangunan Berkelanjutan (3 SKS)
- Metode Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah (2 SKS)
- Seminar MPTPI (1 SKS)
- Mata kuliah Tematik-1 Geosains Panas Bumi Lanjut (2 SKS)
- Mata kuliah Tematik-2 Rekamasi Panas Bumi Lanjut (2 SKS)

### SEMESTER 2 (12 SKS)

- Pra-thesis (1): Ekskursi/Kerja lapangan (4 SKS)
- Pra-thesis (2): Magang/Penelitian (6 SKS)
- Proposal Thesis (2 SKS)

### SEMESTER 3 (20 SKS)

- Seminar hasil penelitian-1 (2 SKS)
- Seminar hasil penelitian-2 (2 SKS)
- Thesis (8 SKS)
- Publikasi Ilmiah  
(1 karya tulis pada jurnal internasional bereputasi,  
atau 2 karya tulis pada prosiding seminar nasional  
terindeks)(8 SKS)

#### Pendaftaran

<https://um.ugm.ac.id/persyaratan-pendaftaran-magister>

#### Dokumen yang diperlukan

- ✓ Fotokopi ijazah S1 yang dilegalisir
- ✓ Fotokopi transkrip nilai S1 yang dilegalisir
- ✓ Fotokopi sertifikat akreditasi universitas asal S1
- ✓ Fotokopi hasil Test Potensi Akademik terbaru
- ✓ Fotokopi hasil Test TOEFL terbaru
- ✓ Daftar riwayat hidup dengan tanda tangan di atas materai
- ✓ Surat keterangan dari instansi/universitas/perusahaan tempat bekerja atau pernah bekerja

#### Keterangan lebih lanjut hubungi

Phone: +62-274-513668

Fax : +62-274-546039

Email : [jtg.ft@ugm.ac.id](mailto:jtg.ft@ugm.ac.id)



+62 811-2654-480

*\*Whatsapp Chat Only*

**Sampaikan ketertarikan anda  
dengan mengisi formulir pada tautan**

<http://ugm.id/DaftarMbR>



[www.geologi.ugm.ac.id](http://www.geologi.ugm.ac.id)

[teknikgeologi.ftugm](https://www.instagram.com/teknikgeologi.ftugm)

Departemen Teknik Geologi FT UGM



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI



UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN  
TEKNIK GEOLOGI

PRODI SARJANA  
PRODI MAGISTER  
PRODI DOKTOR

TRUST  
AND  
WISDOM

## MAGISTER BERBASIS PENELITIAN

## Geoteknologi Panas Bumi



## Fakta penting

Menyikapi kebutuhan kalangan industri, pemerintahan, dan institusi akademik untuk meningkatkan sumber daya manusianya di bidang panas bumi maka dengan terbitnya Peraturan Rektor No. 18/2019 tentang Penyelenggaraan Program Pascasarjana Berbasis Penelitian Departemen Teknik Geologi FT UGM membuka Program Magister Berbasis Penelitian atau Master by Research (MBR) Geoteknologi Panas Bumi.

Materi perkuliahan bersifat lanjut dan ringkas, dan diampu oleh pakar dan praktisi yang telah berpengalaman. Aktivitas dilaksanakan secara blended-learning, dengan mengangkat permasalahan geoteknologi yang dihadapi dalam pengembangan panas bumi, disertai pembelajaran tentang upaya pencarian solusinya. MBR Geoteknologi diperkaya dengan aktivitas webinar bulanan dengan topik-topik yang inspiratif.

Target masa studi singkat (1,5 tahun/3 semester) dengan jumlah SKS minimum 42. Mahasiswa dapat mengangkat permasalahan yang sedang/pernah diteliti di lingkungan kerjanya sebagai topik thesis. Perancangan penelitian thesis dilaksanakan pada semester pertama.



## Sasaran

Kalangan professional perusahaan, staf pemerintahan, dan staf akademik (dosen dan peneliti) yang sedang/pernah bekerja di bidang panas bumi.

## Webinar Bulanan

Webinar bulanan menghadirkan pakar dan praktisi dari dalam dan luar negeri. Webinar ini merupakan pengayaan pembelajaran pada Mata Kuliah Tematik-1 dan 2, sehingga keikutsertaan dan tugas-tugas terkait akan dinilai dan diperhitungkan dalam penilaian akhir kedua mata kuliah tersebut.

## International Colaborators

**The University of Auckland** (New Zealand)  
**GNS Science** (New Zealand)  
**Nottingham University** (United Kingdom)  
**British Geological Survey** (United Kingdom)  
**Georg-August Universität** (Germany)  
**Iceland School of Energy** (Iceland)

## Pengampu & Pembimbing

### INTERNAL UNIVERSITAS GADJAH MADA

1. Ir. Pri Utami, M.Sc., Ph.D., IPM.  
(Geologi Panas Bumi)
2. Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM.  
(Geokimia Panas Bumi)
3. Dr.rer.nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Sc.  
(Geofisika Panas Bumi)
4. Dr.Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.  
(Geologi Penginderaan Jauh)
5. Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D.  
(Geologi Struktur dan Neotektonik)
6. Dr. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.  
(Vulkanologi)
7. Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.  
(Mineralogi Lanjut)
8. Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.  
(Geologi Lingkungan)
9. Dr. Khasani, S.T., M.Eng.  
(Rekayasa Reservoir Panas Bumi)

### PENGAJAR TAMU

1. Ir. Imam Baru Raharjo, M.Sc., Ph.D.  
(Geofisika Panas Bumi)
2. Ashadi, S.T., M.T.  
(Pemboran Panas Bumi)
3. Pakar dan Praktisi Manajemen Reservoir Panas Bumi
4. Pakar dan Praktisi Well Testing dan Reservoir Surveillance