

PROGRAM SARJANA (S1)



FAKULTAS TEKNIK GEOLOGI UNIVERSITAS PADJADJARAN



Jl. Raya Bandung-Sumedang Km. 21 Jatinangor 45363,
Telp./Fax: 022-7796546
e-mail : ftg@unpad.ac.id
website : www.ftgeologi.unpad.ac.id



Fakultas Teknik Geologi Universitas Padjadjaran

Sejarah

Jurusan Geologi didirikan pada tahun 1959 oleh Prof. Moestopo dan Drs. M. Koesmono dibantu oleh Drs. Sartono, Drs. R. Soeria Atmaja dan Drs. Asikin. Jurusan Geologi terus berkembang baik kualitas maupun kuantitas pendidikannya, hal ini tercermin dari jumlah mahasiswa dan lulusan yang bekerja pada berbagai bidang baik di dalam maupun luar negeri.

Jurusan Geologi berkembang menjadi Fakultas Teknik Geologi pada bulan Oktober tahun 2007, dengan Program Studi Teknik Geologi (S1). Di bawah Fakultas Teknik Geologi dengan ijin Dikti pada tahun 2009 dibuka Program Magister, dan pada tahun 2011 dibuka Program Doktor.

Sejak Tahun 2012 Program Studi Teknik Geologi sudah terakreditasi A, dan telah diperpanjang dengan SK BAN-PT No. 0719/SK/BAN-PT/Akred/S/III/2017 berlaku sampai dengan tanggal 21 Maret 2022.

Visi

Visi Program Studi Teknik Geologi Periode 2016-2019:

Menjadi institusi pendidikan geologi yang merespon dan mendorong pemanfaatan potensi sumberdaya geologi melalui penguasaan konsep dan keterampilan geologi yang berorientasi pada pemuliaan lingkungan serta berdaya saing Regional pada tahun 2019

Periode 2020 : Berdayasaing Internasional.

Misi

Misi Program Studi Teknik Geologi

1. Menyelenggarakan pendidikan geologi yang dapat meluluskan sarjana geologi yang memiliki

kompetensi dalam eksplorasi energi, eksplorasi mineral, keteknikan geologi dan peneliti bumi yang handal, berkarakter, berbudaya, bermoral, beretika baik, dan bernalar ilmiah, serta mampu bersaing di tingkat regional.

2. Menyelenggarakan pendidikan geologi yang dapat meluluskan sarjana geologi yang mampu memasuki dan atau menciptakan lapangan kerja, serta mampu mengembangkan diri menjadi profesional geologi.
3. Menyelenggarakan penelitian dasar dan terapan geologi untuk kepentingan pembangunan nasional sektor energi, mineral dan keteknikan geologi yang berorientasi kepada pemuliaan lingkungan untuk kepentingan pembangunan nasional.
4. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dengan menerapkan hasil penelitian dasar dan terapan geologi untuk kepentingan masyarakat, pemerintah dan *stakeholder* terkait.
5. Menyelenggarakan pengelolaan akademik dan non akademik yang efisien, cepat dan tepat.

Staf Pengajar

Program Studi Teknik Geologi memiliki 56 Staf pengajar tetap (8 Orang Profesor, 26 Orang Doktor dan 20 Orang Magister) baik lulusan dari dalam negeri maupun luar negeri.

Lulusan

Sampai saat ini Program Studi Teknik Geologi (S1) Fakultas Teknik Geologi UNPAD telah meluluskan lebih dari 3500 Sarjana yang telah bekerja di berbagai sektor perminyakan, pertambangan (Migas, Batubara, Geothermal, Mineral, Airtanah dan Keteknikan) baik di dalam dan luar negeri, sebagai pegawai swasta maupun pegawai negeri sipil di berbagai Kementerian.

Sistem Pengajaran

Program Studi Teknik Geologi menerapkan kegiatan pengajaran di Kampus, praktikum di laboratorium, pembelajaran/ praktek langsung di laboratorium alam,

serta kerja praktek di berbagai perusahaan, perminyakan, pertambangan dan keteknikan milik nasional maupun asing.

Facilities

Program Studi S1 Teknik Geologi memiliki fasilitas penunjang kegiatan akademik dan praktikum yang lengkap. Kegiatan praktikum terutama dilaksanakan di sepuluh laboratorium yaitu :

1. Laboratorium Geologi Lingkungan dan Hidrogeologi,
2. Laboratorium Geologi Teknik,
3. Laboratorium Geomorfologi dan Penginderaan Jauh,
4. Laboratorium Geodinamik,
5. Laboratorium Sedimentologi dan Geologi Kuarter,
6. Laboratorium Geofisika,
7. Laboratorium Petrologi dan Mineralogi,
8. Laboratorium Paleontologi,
9. Laboratorium Stratigrafi,
10. Laboratorium Geokimia dan Geothermal,
11. Laboratorium Komputasi Geologi.

Disamping itu, melalui kerjasama, penelitian dilaksanakan di berbagai lembaga riset di dalam dan di luar negeri, seperti Badan Geologi, Lemigas, Batan, Kyushu University, Hokkaido University dan lainnya. Kegiatan lapangan juga dilaksanakan di beberapa kampus lapangan yang difasilitasi melalui perjanjian kerjasama.

Kompetensi

Program Studi Teknik Geologi menghasilkan 4 luaran pembelajaran (*learning outcomes*) :

1. Ahli Muda Geologi Eksplorasi Energi;
2. Ahli Muda Geologi Eksplorasi Mineral;
3. Ahli Muda Keteknikan Geologi;
4. Ahli Muda Peneliti Bidang Geologi.

Setelah menyelesaikan studinya, lulusan Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik Geologi UNPAD akan :

1. Menghasilkan sarjana geologi dengan kompetensi dibidang eksplorasi energi, eksplorasi mineral, keteknikan geologi dan peneliti bumi yang diakui

ditingkat regional, berlandaskan moral dan etika yang baik.

2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dalam pemetaan geologi, penguasaan dan pengaplikasian konsep dasar teknologi didukung oleh penguasaan piranti lunak.
3. Menghasilkan produk penelitian berdasarkan sains dan teknologi geologi yang berorientasi pada eksplorasi energi (termasuk energi terbarukan khususnya panas bumi dan energi air), eksplorasi mineral dan lingkungan (kajian konservasi dan kontaminasi air tanah, *geopark*, kebencanaan geologi, perencanaan dan daya dukung lahan).
4. Menerapkan hasil penelitian sebagai bentuk pengabdian yang dapat langsung dirasakan masyarakat, pemerintah, dan pelaku *stakeholder* terkait.
5. Pengelolaan akademik yang efisien dan profesional non akademik.

Pelaksanaan tugas akhir/skripsi diarahkan pada penyelesaian masalah dan pengelolaan sumberdaya atau kebencanaan sesuai dengan prioritas pembangunan.

Total bobot SKS = 144 - 146 SKS, yang dapat ditempuh selama 8 semester (4 tahun).

Penyelenggaraan Penerimaan Mahasiswa Baru dan Biaya Pendidikan

Penerimaan mahasiswa baru Program Sarjana dilaksanakan melalui ujian Saringan Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) Jalur Undangan, dan Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi (SBMPTN), Jalur Kerjasama/Afirmasi. Biaya pendidikan dibayarkan dengan sistem UKT (Uang Kuliah Tunggal), sesuai aturan pemerintah.

Lembaga Kemahasiswaan

Sebagai upaya mensinergikan kegiatan kemahasiswaan dengan kompetensi lulusan geologi dibentuk wadah kegiatan :

- Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)
- Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM)
- Himpunan Mahasiswa Geologi (HMG)
- Student Chapter of AAPG
- Student Chapter of SEG (Society of Economic Geologist)
- GEOCENTRIC (Geological Center of Journalistic)
- GEMA (Geological Moslem Assosiation)
- MAAR (Mahasiswa Pecinta Alam dan Rimba)
- HSE (Health and Safety Environment)
- SPE (Society of Petroleum Engineers)
- SM IAGI (Seksi Mahasiswa Ikatan Ahli Geologi Indonesia)

Pimpinan Fakultas/ Pengelola

Dekan :

Prof. Ir. Mega Fatimah Rosana., M.Sc., Ph.D

Wakil Dekan Bidang Pembelajaran, Kemahasiswaan dan Riset : Prof. Euis Tintin Yuningsih, ST., MT., Ph.D

Wakil Dekan Bidang Sumberdaya dan Organisasi :

Dr. Cipta Endyana, ST., MT

Ketua Program Pascasarjana :

Dr. Eng Budi Muljana, ST., MT

Ketua Program Studi Teknik Geologi (S1) :

Dr. R. Irvan Sophian, ST., MT

HP : +62 821-2054-0782

Sekretariat

Sekretariat Prodi Teknik Geologi (S1)

FTG Kampus Jatinangor : 022-7796545

e-mail : ftg@unpad.ac.id