

BUKU  
PANDUAN  
AKADEMIK

PROGRAM  
MAGISTER  
PRODI TEKNIK  
GEOLOGI

FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
YOGYAKARTA

2023

## Surat Keputusan Rektor Tentang Penetapan Syarat Kelulusan Mahasiswa MTG ITNY



### INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

**FAKULTAS VOKASI**

- PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DIII
- PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA DIII

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

- PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1
- PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

- PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1
- PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA S1

**FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL**

- PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI S1
- PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN S1
- PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI S2

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487249  
Email: info@itny.ac.id Website: www.itny.ac.id

### SURAT KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Nomor : 009/SK/ITNY/REKTOR/1/2022

Tentang :

#### PENETAPAN SYARAT KELULUSAN MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

#### REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

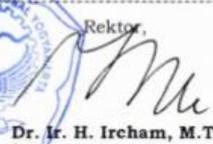
- MENIMBANG** : a. bahwa karya tulis ilmiah sebagai luaran tesis harus diterbitkan dalam jurnal ilmiah;
- b. bahwa karya tulis ilmiah merupakan syarat dalam menempuh Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta;
- c. bahwa untuk tertib administrasinya, penetapan syarat kelulusan Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta perlu dikukuhkan dengan Surat Keputusan Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
- MENGINGAT** : 1. Undang-Undang Republik Indonesia, Nomor 20, Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Republik Indonesia, Nomor 12, Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia, Nomor 4 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Pendidikan Tinggi dan Penyelenggara Pendidikan Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia, Nomor 1244/KPT/1/2018 tentang Izin Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Teknologi Nasional di Kabupaten Sleman menjadi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta di Kabupaten Sleman yang Diselenggarakan Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional Yogyakarta;
6. Surat Keputusan Pengurus YPTN Yogyakarta, Nomor : 54/SK/YPTN/II/2019, tanggal 11 Februari 2019 tentang Pengangkatan Rektor ITNY Yogyakarta.
- MEMPERHATIKAN** : Saran/pertimbangan Wakil Rektor di Lingkungan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

## MEMUTUSKAN :

**MENETAPKAN** : PENETAPAN SYARAT KELULUSAN MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

- Kesatu : Syarat kelulusan Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Geologi menempuh studi di lingkungan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) adalah wajib lulus mata kuliah Tugas Akhir/Tesis.
- Kedua : Tugas Akhir/Tesis bagi Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Geologi berupa Tesis dan disertai dengan luaran wajib artikel publikasi karya tulis ilmiah atau jurnal ilmiah.
- Ketiga : Luaran tesis dengan menerbitkan dan mempublikasikan karya ilmiah dengan kualifikasi minimal Sinta 5 Kemenristekdikti dan sudah dikirim ke laman jurnal (*submitted*).
- Keempat : Dengan dikeluarkannya Surat Keputusan ini, maka semua ketentuan yang terdahulu dan yang bertentangan dengan keputusan ini dinyatakan tidak berlaku.
- Kelima : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bilamana dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan/atau kekurangan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

DITETAPKAN DI : YOGYAKARTA  
PADA TANGGAL : 20 - 01 - 2022

Rektor,  
  
Dr. Ir. H. Irham, M.T.  
NKK : 1973 000131

**Tembusan** : Disampaikan kepada Yth.:

1. Ketua Pengurus YPTN Yogyakarta (sebagai Laporan)
2. Para Wakil Rektor di Lingkungan ITNY
3. Para Dekan Fakultas di Lingkungan ITNY
4. Para Kepala Lembaga, Biro, dan UPT di Lingkungan ITNY
5. Para Ketua Program Studi di Lingkungan ITNY
6. Para Kepala Bagian di Lingkungan ITNY
7. Arsip

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, bahwasanya Buku Pedoman Pendidikan Program Magister Teknik Geologi Fakultas Teknologi Mineral Institut Teknologi Nasional Yogyakarta telah selesai dan diterbitkan. Program Magister Teknik Geologi ini diselenggarakan berdasarkan Keputusan Kemdikbud Ristek Nomor :517/E/O/2021.

Panduan ini disusun dengan maksud untuk digunakan sebagai acuan bagi Mahasiswa Baru, Tenaga Kependidikan, Laboran, Dosen / Dosen Pembimbing Akademik Di Lingkungan Program Magister Teknik Geologi ITNY.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada : Tim Penyusun Buku Pedoman Pendidikan Program Magister Teknik Geologi serta semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan buku ini.

Pendapat, Saran Dan Koreksi untuk penyempurnaan buku ini akan diterima dengan senang hati serta digunakan sebagai bahan untuk penyempurnaan penyusunan buku pedoman dimasa mendatang.

Yogyakarta, 31 Januari 2022

Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi



Dr. T. Lisyani Retno A, S.T., M.T.

NIK.19730077

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
Surat Keputusan Rektor Tentang Penetapan Syarat Kelulusan Mahasiswa MTG ITNY .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
PIMPINAN, PEJABAT, dan KARYAWAN PROGRAM MAGISTER TEKNIK GEOLOGI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA .....	vii
BAB I UMUM.....	8
BAB II SUSUNAN KURIKULUM.....	9
BAB III PEDOMAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN .....	11
3.1    Tujuan Pendidikan .....	11
3.2    Penerimaan Mahasiswa .....	11
3.3    Bidang Kajian .....	12
3.4    Biaya Pendidikan.....	13
3.5    Pendaftaran Mahasiswa dan Rekrutasi .....	14
BAB IV PERATURAN AKADEMIK.....	15
4.1    Staf Pengajar.....	15
4.1.1    Dosen Tetap.....	15
4.1.2    Dosen Tidak Tetap.....	15
4.2    Bobot Mata Kuliah Dan Durasi Pendidikan .....	16
4.3    Dosen Pembimbing Akademik (Dosen Wali).....	16
4.4    Tim Pembimbing Tesis .....	16
4.5    Syarat-syarat pembimbingan .....	17
4.6    Tim Penguji .....	17
4.7    Perkuliahan .....	17
4.8    Penilaian Pembelajaran.....	18
4.8.1    Prinsip Penilaian .....	18
4.8.2    Teknik Penilaian.....	18
4.8.3    Instrumen Penilaian.....	18
4.8.4    Mekanisme Penilaian.....	19

4.8.5	Prosedur Penilaian.....	19
4.8.6	Nilai.....	19
4.9	Seminar Usulan Tesis.....	19
4.10	Tesis.....	20
4.11	Karya Ilmiah.....	20
4.12	Penilaian tesis.....	21
4.13	Angka mutu dan huruf mutu.....	21
4.14	Lulus dengan pujian ( <i>cumlaude</i> ).....	21
4.15	Sanksi akademik.....	21
4.16	Kode Matakuliah.....	21
BAB V RINCIAN MATA KULIAH.....		24
BAB VI PENUTUP.....		35
DAFTAR RUJUKAN.....		36

**PIMPINAN, PEJABAT, dan KARYAWAN  
PROGRAM MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL :  
Dr. Ir. Hill. Gendut Hartono, ST., M.T.

SEKRETARIS DEKAN :  
Risqi Prastowo, S.Pd., M.Sc.

KETUA PROGRAM STUDI :  
Prof. Dr. Ir. T. Listyani Retno Astuti, S.T., M.T.

TIM AKADEMIK :  
Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.

TIM OPERASIONAL :  
Okky Sugarbo, S.T., M.Eng

ADMIN PRODI MTG :  
Repan Pebri Nugroho, A.Md. Kom.

## **BAB I**

### **UMUM**

Program Magister Teknik Geologi ITNY mempunyai dua Kajian Utama yaitu :

- A. Bidang Keahlian Rekayasa Kewilayahan Geologi dan Mitigasi Kebencanaan (**Lingkungan** ) disingkat **Bidang Keahlian A** atau **BK-A**);
- B. Bidang Keahlian **Eksplorasi (Bidang Keahlian B** atau **BK-B**).  
Beban yang diwajibkan untuk Program S2 adalah 36 – 42 sks. Untuk peserta tidak linier ditambah mata kuliah matrikulasi, yaitu Geomorfologi, Petrologi, dan Geologi Struktur.

## BAB II

### SUSUNAN KURIKULUM

Struktur kurikulum Program Studi Magister Teknik Geologi ITNY ditunjukkan dalam beberapa semester yang diperjelas pada tabel dibawah :

<b>Matrikulasi Bagi Mahasiswa dengan Pendidikan S1 Non Geologi &amp; Tambang</b>			
Mata Kuliah	Dosen Pengampu	SKS	Kode
Geologi Dasar	Tim Dosen	0	
Geomorfologi	Tim Dosen	0	
Geologi Struktur	Tim Dosen	0	
<b>Jumlah SKS</b>		0	

<b>Semester I</b>				
Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Dosen Pengampu	SKS	
			Wajib	Pilihan
TGM2101	Pengantar Geologi Rekayasa	Dr. R. Andy E.W., S.T., M.T.	1	
TGM2102	Geologi Aplikatif I	Dr. Supandi S.T., M.T.	1	
TGM2103	Geologi Aplikatif II	Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.	1	
TGM2104	Filsafat Ilmu & Teknologi	Dr. Hita Pandita, S.T., M.T. / Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.	2	
TGM2105	Metodologi Penelitian Aplikatif	Dr. Winarti S.T., M.T.	2	
TGM2106	Geotektonika Indonesia	Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T.	2	
TGM2107	Petrogenesa & Mineralogi	Dr. Hill Gendoet H. S.T., M.T.	2	
<b>Jumlah</b>			<b>11</b>	
<b>Total SKS yang diselenggarakan</b>			<b>11</b>	

<b>Semester II</b>				
Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Dosen Pengampu	SKS	
			Wajib	Pilihan
TGM2208	Geomorfologi & Geologi Digital	Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S. / Dr. Bernadeta Subandini A., S.T., M.Eng.	3	
TGM2209	Analisis Geologi Cekungan	Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.	2	
TGM2210	Vulkanologi & Panas Bumi	Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T.	2	
TGM2211	Ekskursi Geologi	Panitia / Tim Dosen	2	
TGM2212	Usulan Tesis	Tim Dosen	2	

TGM2213A	Teknologi dan Manajemen Sumberdaya Mineral, Batubara & Panas Bumi	Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.		2
TGM2214A	Pengelolaan Lingkungan Pertambangan	Dr. Ir. Yulius Marzani, M.Si. / Dr. Supandi, S.T., M.T.		2
TGM2215A	Pengetahuan Rekayasa Pertambangan	Dr. R. Andy E.W., S.T., M.T. / Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T.		2
TGM2216B	Geofisika Terapan	Dr. Winarti S.T., M.T.		2
TGM2217B	Analisis Cekungan Hidrokarbon & Air Tanah	Dr. Hita Pandita, S.T., M.T. / Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.		2
TGM2218B	Tapak PLTN	Dr. Hita Pandita, S.T., M.T. / Dr. Hill Gendoet H. S.T., M.T.		2
<b>Jumlah</b>			<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Total SKS Yang Diselenggarakan</b>			<b>23</b>	

<b>Semester III</b>				
Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Dosen Pengampu	SKS	
			Wajib	Pilihan
TGM2319	Tesis	Dosen Pembimbing Tesis Mahasiswa	6	
TGM2320A	Rekayasa Mitigasi Bencana	Dr. Winarti, S.T., M.T.		2
TGM2321A	Amdal Pertambangan	Dr. Ir. Yulius Marzani, M.Si.		2
TGM2322A	Rekayasa Pemberdayaan Masyarakat	Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S. / Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T.		2
TGM2323B	Teknologi Eksplorasi	Dr. Hita Pandita, S.T., M.T. / Dr. Supandi, S.T., M.T.		2
TGM2324B	Hidrolika Air Tanah	Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.		2
TGM2325B	Geoteknik Tambang	Dr. Supandi, S.T., M.T.		2
<b>Jumlah</b>			<b>6</b>	<b>12</b>
<b>Total SKS Yang Diselenggarakan</b>			<b>18</b>	

<b>Semester IV</b>				
Kode Mata Kuliah	Mata kuliah	Dosen Pengampu	SKS	
			Wajib	Pilihan
TGM2426A	Inovasi Pengembangan Wilayah	Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T. / Dr. Hita Pandita, S.T., M.T.		2
TGM2427A	Geomorfologi Terapan	Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.		2
TGM2428A	Evaluasi Potensi Sumber Daya Mineral, Energi & Air Tanah	Dr. Bernadeta S.A., S.T., M.Eng. / Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.		2
TGM2429B	Magmatisme & Pembentukan Mineral	Dr. Hill Gendoet H. S.T., M.T. / Dr. R. Andy E.W., S.T., M.T.		2
TGM2430B	Teknologi Eksplorasi Batubara	Dr. R. Andy E.W., S.T., M.T. / Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.		2
TGM2431B	Endapan Mineral Ekonomis	Dr. R. Andy E.W., S.T., M.T.		2
<b>Jumlah</b>			<b>0</b>	<b>12</b>
<b>Total SKS Yang Diselenggarakan</b>			<b>12</b>	

**Keterangan**

TGMxxxxA : Pilihan Lingkungan

TGMxxxxB : Pilihan Eksplorasi

## **BAB III**

### **PEDOMAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN**

Program magister diselenggarakan dengan tujuan untuk memberikan pembekalan kepada mahasiswa agar menguasai dan mampu menerapkan keahliannya dalam bidang masing-masing. Pembekalan diarahkan kepada **aplikasi ilmu** dan kemampuan **rekayasa inovatif** dalam lingkungan yang serba menantang (*confronting situation*).

#### **3.1 Tujuan Pendidikan**

- a. Menghasilkan lulusan intelektual yang mampu mengembangkan diri secara profesional dan memiliki wawasan kewirausahaan
- b. Menghasilkan publikasi ilmiah bereputasi nasional dan internasional.
- c. Mampu membuat terobosan (inovatif) untuk kepentingan eksplorasi geologi dan rekayasa pertambangan.
- d. Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan rekayasa geologi untuk mengelola lingkungan berkelanjutan.
- e. Mampu memadukan pengetahuan akademik dengan situasi dan pengalaman lapangan dalam lingkup kerjasama lokal, regional dan nasional

#### **3.2 Penerimaan Mahasiswa**

##### **a. Cara penerimaan**

1. Seleksi Administrasi

Meliputi Scan Ijasah S1, Transkrip Akademik, akte kelahiran, TPA dan toefl (Bisa dikumpulkan diawal atau

sebelum pendadaran), KTP dan Pas Foto berwarna ukuran 4 x 6 Cm dan Tanda bukti biaya pendaftaran.

2. Tes wawancara

Meliputi minat, penanggung biaya, status pekerjaan dan kesehatan

3. Tes Tulis

Menyerahkan Proposal awal Usulan Tesis

**b. Syarat penerimaan**

Calon mahasiswa adalah mereka yang memenuhi persyaratan administratif yang ditetapkan oleh institusi. Lulusan sarjana dari bidang ilmu serumpun maupun tidak serumpun (non linier, lintas disiplin) dapat diterima sebagai mahasiswa.

### **3.3 Bidang Kajian**

Bidang Kajian adalah bidang dengan pendalaman pada bidang tertentu sesuai minat mahasiswa. Bidang Kajian dibagi atas beberapa Bidang Keahlian. Bidang Kajian Magister Teknik Geologi memiliki dua Bidang Keahlian (BK) yaitu:

- a. Bidang Keahlian Rekayasa Kewilayahan Geologi dan Mitigasi Kebencanaan (**Lingkungan**) atau dinamakan BK-A.
- b. Bidang Keahlian Rekayasa **Eksplorasi** Mineral, Energi dan Air Tanah atau dinamakan BK-B

**BK-A** memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk menguasai aplikasi pengetahuan akademik dan mampu melakukan rekayasa serta inovasi dalam pengembangan wilayah yang berkaitan dengan sumber daya mineral, energi dan air tanah dengan

mempertimbangkan pembatas bencana alam geologi. Mahasiswa juga diberi pembekalan dalam teknologi mitigasi bencana alam khususnya bencana alam geologi seperti tanah longsor, letusan gunungapi, gempabumi dan tsunami.

**BK-B** mengarahkan kemampuan mahasiswa untuk menguasai aplikasi pengetahuan akademik dalam bidang eksplorasi mineral, batubara, panas bumi (energi) dan air tanah, serta rekayasa dan inovasi dalam pemanfaatan sumber daya mineral, energi dan air tanah dengan memperhatikan dampak yang ditimbulkan baik lingkungan fisik maupun sosial.

### 3.4 Biaya Pendidikan

1. Rp. 6.500.000 / Semester
2. Matrikulasi : Rp 1.500.000,- ( untuk Jurusan yang berasal non Geologi dan Tambang)
3. Over Time :
  - a. Semester 5 : Rp. 2.000.000
  - b. Semester 6 : Rp. 2.500.000
  - c. Semester 7 : Rp. 3.000.000
  - d. Semester 8 : Rp. 3.500.000
4. Biaya lain -Lain
  - a) ekskursi regional : bervariasi, tergantung jumlah mahasiswa (3 hari lapangan)
  - b) Sidang Usulan Tesis : Rp 1.225.000,-
  - c) Kolokium : Rp 500.000,-
  - d) Sidang Tesis : Rp 1.650.000,-
  - e) Wisuda : Mengikuti aturan Institusi

5. Pembayaran langsung transfer ke rekening :

Bank Bukopin : a/n YPTN No.Rek : 100-1476-048

Bank BNI : a/n YPTN No.Rek : 214-371-213

Bank BRI : a/n YPTN No.Rek : 0410.01.000153.30.9

### **3.5 Pendaftaran Mahasiswa dan Regristasi**

Pendaftaran mahasiswa dilakukan 2 kali dalam satu tahun yaitu, untuk camaba semester gasal pada tanggal 1 September - 14 Februari dan camaba semester genap pada tanggal 1 Maret - 15 Agustus . Mahasiswa dapat menghubungi kontak di bawah ini :

1. Sekretariat PMB ITNY : (0274) 485390

2. Website : *pasca.geologi.itny.ac.id*

3. Narahubung :

- Dr. T. Listyani R. A., S.T.,M.T. : 0816-4272-619

- Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S. : 0838-2532-2491

- Oky Sugarbo S.T., M.Eng. : 0813-2957-7792

- Repan Pebri Nugroho A.Md. Kom. : 0856-4092-5634

## **BAB IV**

### **PERATURAN AKADEMIK**

#### **4.1 Staf Pengajar**

Staf pengajar pada Prodi Magister Teknik Geologi, FTM, ITNY meliputi dosen tetap dan dosen tidak tetap (dosen tamu). Seluruh staf pengajar bergelar doktor atau professor.

##### **4.1.1 Dosen Tetap**

1. Prof.Dr.Ir.Adjat Sudradjat,M.Sc
2. Dr.Ir.Ev.Budiadi,M,S
3. Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.
4. Dr. Hill G. Hartono, S.T., M.T.
5. Dr. Rr. Ir. Amara Nugrahini, M.T.
6. Dr. Hita Pandita, S.T., M.T
7. Dr. T. Listyani Retno Astuti, S.T., M.T.
8. Dr. Winarti, S.T., M.T.
9. Dr. Supandi, S.T., M.T.
10. Dr. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T.
11. Dr. Ir. Yulius Marzani, M.T.
12. Dr. Ratna Kartikasari, S.T., M.T.
13. Wayan Suparta, S.Pd., M.Si., Ph.D.

##### **4.1.2 Dosen Tidak Tetap**

1. Prof. Dr. Ir. Vijaya Isnaniawardhani, M.T.
2. Prof. Dr. Ir. Ildrem Syafri,DEA
3. Prof. Euis Tintin Yuningsih,S.T.,M,T., Ph.D
4. Prof. Dr. Ir. Nana Sulaksana,MSP.
5. Prof. Ir. Mega Fatimah Rosana M,Sc.,Ph.D

6. Prof. Ris. Dr.Ir.Sutikno Bronto
7. Prof. Dr. Ir. Subagyo Pramumijoyo,DEA,IPU
8. Prof. Dr. Ir. Sutanto,DEA

#### **4.2 Bobot Mata Kuliah Dan Durasi Pendidikan**

Bobot sks mata kuliah yang wajib diambil mahasiswa Program Magister Teknik Geologi, FTM, ITNY sejumlah 36 – 42 sks. Mata kuliah tersebut terdiri dari mata kuliah dasar keilmuan (2 sks), mata kuliah wajib (18 sks), mata kuliah peminatan (12 sks) dan mata kuliah kelompok tesis (8 sks). Syarat lain ditetapkan oleh institusi sesuai peraturan yang berlaku.

Masa studi mahasiswa Program Magister Teknik Geologi, FTM, ITNY didesain selama 4 semester (2 tahun) akan tetapi dimungkinkan dapat ditempuh dalam waktu 3 semester. Masa dan beban penyelenggaraan studi paling lama 8 semester (4 tahun). Studi pada semester akhir berkonsentrasi pada penyusunan tesis dan ujian akhir.

#### **4.3 Dosen Pembimbing Akademik (Dosen Wali)**

Dosen pembimbing akademik ditentukan oleh pengelola program studi. Dosen wali bertugas untuk mengarahkan mahasiswa dalam bidang akademik.

#### **4.4 Tim Pembimbing Tesis**

Tim Pembimbing adalah sekelompok ahli yang berkualifikasi Doktor yang memberikan bimbingan penyusunan tesis. Tim pembimbing minimal terdiri dari dua orang yang memiliki keahlian yang berbeda baik berada dalam satu bidang ilmu maupun berada pada bidang ilmu serumpun (lintas disiplin). Tim dan Ketua Tim pembimbing ditetapkan oleh institusi atas usul Penyelenggara Program.

#### **4.5 Syarat-syarat pembimbingan**

- a. Pembimbingan merupakan suatu kerja harmonis dalam suatu kegiatan penelitian
- b. Pembimbingan harus menunjukkan nilai-nilai integritas dalam satu tim penelitian
- c. Pembimbing dipilih sesuai dengan konsentrasi minat mahasiswa
- d. Komposisi tim pembimbing sebaiknya terdiri dari anggota tim yang memiliki keahlian yang berbeda baik dari satu bidang ilmu maupun ilmu serumpun
- e. Tim pembimbing memiliki kewenangan penuh dalam melaksanakan pembimbingan. Namun bilamana terdapat kesulitan yang menyebabkan kemungkinan kegagalan penyelesaian penelitian/tesis, Penyelenggara Program wajib melakukan evaluasi dan memberi solusi.

#### **4.6 Tim Penguji**

Tim penguji adalah sekelompok orang yang ditetapkan oleh Penyelenggara Program untuk menguji tesis. Tim penguji wajib melakukan hasil pembahasannya baik secara tertulis maupun secara lisan dalam forum Seminar dan Ujian. Tim penguji berjumlah 5 orang dan ditetapkan oleh penyelenggara program studi.

#### **4.7 Perkuliahan**

Metode perkuliahan bisa dilaksanakan secara luring dan/atau daring. Kegiatan pembelajaran dapat dilakukan di kelas maupun di lapangan (One Day Trip / Ekskursi Geologi).

## 4.8 Penilaian Pembelajaran

Penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa mencakup beberapa hal dibawah ini :

1. Prinsip penilaian
2. Teknik Penilaian
3. Instrumen Penilaian
4. Mekanisme Penilaian
5. Prosedur Penilaian
6. Nilai Akhir

### 4.8.1 Prinsip Penilaian

Prinsip Penilaian ini bersifat Edukatif, Autentik, Obyektif, Akuntable, dan Transparan.

### 4.8.2 Teknik Penilaian

Penilaian capaian pembelajaran dilakukan pada : Ranah Sehat, Ramah Pengetahuan dan Ramah Ketrampilan

### 4.8.3 Instrumen Penilaian

Instrumen penilaian disini menggunakan rubrik yang merupakan panduan atau pedoman penilaian yang menggambarkan kriteria yang diinginkan dalam menilai atau memberi tingkatan dari hasil kinerja belajar mahasiswa.

Ada tiga macam rubrik yang dipakai yaitu : Rubrik Holistik, Rubrik Skala Persepsi, dan Rubrik Analitik.

Tingkatan penilaian menggunakan grade dan Score contohnya sebagai berikut :

Grade	Score
Sangat Kurang	<20
Kurang	21-40
Cukup	41-60
Baik	61-80
Sangat Baik	>81

#### 4.8.4 Mekanisme Penilaian

Mekanisme Penilaian dilakukan dengan atau sebagai berikut :  
Menyusun → Menyampaikan → Menyepakati → Melaksanakan  
→ Memberi Umpan Balik → Mendokumentasikan

#### 4.8.5 Prosedur Penilaian

Prosedur Penilaian mencakup :

- a. Perencanaan
- b. Pemberian tugas atau soal
- c. Observasi kinerja
- d. Pengembalian hasil observasi
- e. Pemberian nilai akhir

#### 4.8.6 Nilai

Mengacu pada SK Rektor nomor :  
170/SK/ITNY/REKTOR/VIII/2019 maka penilaian di MTG  
adalah sebagai berikut :

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai bobot
81 - 100	A	4
76 - 80,99	A-	3,5
71-75,99	B+	3,25
61-70,99	B	3
56-60,99	B-	2,75
51-55,99	C+	2,5
41-50,99	C	2

#### 4.9 Seminar Usulan Tesis

- a. Setelah mahasiswa mendapat pembekalan selama satu semester, pada semester ke dua mahasiswa diminta untuk melaksanakan seminar Usulan Tesis. Bobot sks Usulan Tesis ini

adalah dua sks. Bahan untuk penelitian diambil dari pengalaman lapangan dan studi literatur. Selama pembekalan pada semester pertama sasaran tesis sudah dipikirkan, terutama sebagai perpaduan antara materi kuliah dan permasalahan yang perlu dipecahkan di tempat kerja. Dasar berpikir yang dianut adalah inovasi dan pemecahan masalah (*problem solving*).

- b. Seminar dapat dilakukan bilamana tim Pembimbing dan Pembahas memenuhi kuorum yaitu 3/5 hadir. Penyelenggara Program studi wajib hadir dalam setiap seminar.
- c. Seminar berakhir dengan suatu pernyataan penelitian dapat dilakukan atau perlu perbaikan (lulus) atau perubahan lebih dari 60% (tidak lulus).
- d. Usulan Tesis yang sudah diterima (lulus) pada dasarnya merupakan kontrak yang mengikat bagi semua pihak (Pembimbing maupun pembahas dan mahasiswa)

#### **4.10 Tesis**

Tesis dilakukan setelah Usulan Tesis dinyatakan disetujui. Pembimbingan Tesis dilakukan dengan mengikuti kontrak yang sudah disepakati dalam usulan tesis. Setelah bahan Tesis dianggap cukup dilaksanakan kolokium sebagai persiapan untuk maju ujian Tesis (pendadaran).

#### **4.11 Karya Ilmiah**

Karya ilmiah sebagai hasil dari tesis harus diterbitkan (minimal sudah submit) dalam jurnal nasional terakreditasi dengan Kualifikasi minimal Sinta 5 Kemenristekdikti (Sesuai Surat Keputusan Rektor No.

009/SK/ITNY/REKTOR/I/2022). Karya ilmiah ini merupakan syarat kelulusan.

#### **4.12 Penilaian tesis**

Penilaian tesis dilakukan selama pembimbingan dan Ujian Tesis. Nilai akhir diperoleh dari proses pembimbingan, seminar usulan Tesis dan ujian tesis dengan melalui pembobotan sesuai dengan peraturan yang ditetapkan oleh institusi.

#### **4.13 Angka mutu dan huruf mutu**

Peraturan mengenai angka mutu dan huruf mutu ditetapkan oleh penyelenggara berdasarkan peraturan yang berlaku di institusi. Huruf mutu menentukan kualifikasi dengan pujian, sangat memuaskan dan memuaskan.

#### **4.14 Lulus dengan pujian (*cumlaude*)**

Predikat *cumlaude* diberikan kepada mahasiswa dengan IPK > 3,75 dengan masa studi maksimal 2 tahun (4 semester).

#### **4.15 Sanksi akademik**

Sanksi akademik mengacu pada buku panduan akademik Institut Teknologi Nasional Yogyakarta 2019/2020 pada halaman 32 sampai dengan halaman 34.

#### **4.16 Kode Matakuliah**

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS
----	------------------	------------------	-----------

1	TGM2101	Pengantar Geologi Rekayasa	1
2	TGM2102	Geologi Aplikatif I	1
3	TGM2103	Geologi Aplikatif II	1
4	TGM2104	Filsafat Ilmu & Teknologi	2
5	TGM2105	Metodologi Penelitian Aplikatif	2
6	TGM2106	Geotektonika Indonesia	2
7	TGM2107	Petrogenesa & Mineralogi	2
8	TGM2208	Geomorfologi & Geologi Digital	3
9	TGM2209	Analisis Geologi Cekungan	2
10	TGM2210	Vulkanologi & Panas Bumi	2
11	TGM2211	Ekskusi Geologi	2
12	TGM2212	Usulan Tesis	2
13	TGM2213A	Teknologi dan Manajemen Sumberdaya Mineral, Batubara & Panas Bumi	2
14	TGM2214A	Pengelolaan Lingkungan Pertambangan	2
15	TGM2215A	Pengetahuan Rekayasa Pertambangan	2
16	TGM2216B	Geofisika Terapan	2
17	TGM2217B	Analisis Cekungan Hidrokarbon & Air Tanah	2
18	TGM2218B	Tapak PLTN	2
19	TGM2319	Tesis	6

20	TGM2320A	Rekayasa Mitigasi Bencana	2
21	TGM2321A	Amdal Pertambangan	2
22	TGM2322A	Rekayasa Pemberdayaan Masyarakat	2
23	TGM2323B	Teknologi Eksplorasi	2
24	TGM2324B	Hidrolika Air Tanah	2
25	TGM2325B	Geoteknik Tambang	2
26	TGM2426A	Inovasi Pengembangan Wilayah	2
27	TGM2427A	Geomorfologi Aplikatif	2
28	TGM2428A	Evaluasi Potensi Sumber Daya Mineral, Energi & Air Tanah	2
29	TGM2429B	Magmatisme & Pembentukan Mineral	2
30	TGM2430B	Teknologi Eksplorasi Batubara	2
31	TGM2431B	Endapan Mineral Ekonomis	2

## **BAB V**

### **RINCIAN MATA KULIAH**

**TGM1101. Pengantar Geologi Rekayasa 1(01)I**

Mata kuliah pengantar geologi rekayasa merupakan mata kuliah pengantar yang membahas aspek geologi yang berkaitan dengan hal keteknikan seperti geologi Teknik, mekanika tanah dan batuan, lereng, terowongan dan kekuatan material lahan untuk tapak pondasi konstruksi bangunan.

**Dr. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T.**

**TGM1102. Geologi Aplikatif I 1(0-1)I**

Mata kuliah ini diberikan dengan tujuan mahasiswa dapat memahami aspek aspek geologi untuk aplikatif dalam berbagai bidang ( industri) serta memberi kontribusi nyata di lapangan.

**Dr. Supandi S.T., M.T.**

**TGM1103. Geologi Aplikatif II 1(0-1)I**

Merupakan mata kuliah terapan sebagai pendamping mata kuliah geologi aplikatif I. Mata kuliah ini membahas berbagai macam penerapan ilmu geologi untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam kehidupan. Fokus pembelajaran mencakup permasalahan di bidang geologi lingkungan, khususnya Hidrogeologi.

**Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.**

**TGM1104. Filsafat Ilmu dan Teknologi**

**2(2-0)I**

Mata kuliah ini membahas mengenai perkembangan pola pemikiran keilmuan secara umum dan ilmu geologi dari masa lalu sampai sekarang. Diawali dengan pendiskusian pengertian filsafat ilmu, ilmu pengetahuan dan problematika filsafat ilmu.

**Dr. Ir. Setyo Pambudi M.T. / Dr. Hita Pandita S.T., M.T.**

**TGM1105. Metodologi Penelitian Aplikatif**

**2(2-0)I**

Mata kuliah diberikan kepada mahasiswa dengan tujuan dapat mengaplikasikan pengetahuan dan teknologi untuk menulis karya ilmiah dan tesis sebagai bentuk pengembangan diri dalam mengaplikasikan riset, sehingga mendapatkan pengakuan secara nasional ataupun internasional. Mahasiswa diharapkan mampu berfikir komprehensif dan dapat memecahkan masalah (problem solving).

**Dr. Winarti S.T., M.T. / Wayan Suparta Ph.D.**

**TGM1106. Geotektonika Indonesia**

**2(2-0)I**

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang prinsip prinsip tektonik lempeng dan geotektonik pada umumnya. Membahas juga tentang potensi dan implikasi dari tatanan tektonik dan atau geotektonik Indonesia terhadap potensi energi, kegunung apian dan kebencanaan.

**Dr. Ir. Amara Nugrahini M.T. / Dr. Ir. Ev. Budiadi M.S.**

**TGM1107. Petrogenesa dan Mineralogi**

**2(2-0)I**

Mata kuliah ini membahas tentang magmatisme, volkanisme, dan sedimentasi dalam kerangka pemahaman lokal dan global, proses terbentuknya magma, afinitas magma, kemunculan magma pada berbagai tataan tektonik. Pembahasan batuan beku, gunung api, sedimen dan malihan yang didasarkan pada karakteristik deskriptif interpretatif dan genesis, analisis komprehensif data megaskopis, petrografis, dan kimiawi batuan. Petrogenesis batuan ultramafik, basa, intermediet, asam, petrogenesis batuan sedimen, dan petrogenesis batuan malihan. Hubungan konsep tektonik lempeng dengan generasi magma primer.

**Dr. Hill Gendut Hartono S.T., M.T.**

**TGM1208. Geomorfologi dan Geologi Digital**

**3(3-0)II**

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pendalaman peran teknologi digital dalam mempresentasikan aspek geomorfologi kuantitatif dan geologi. Peran teknologi digital dalam melakukan awal sampai akhir proses pembuatan peta tematik (geomorfologi) dan peta geologi. Kegiatan itu seperti penyiapan data base, analisis yang menggunakan perangkat lunak dan keras standart.

**Dr. Ir. Ev. Budiadi M.S. / Dr. Bernadeta Subandini A., S.T., M.Eng.**

**TGM1209. Analisis Geologi Cekungan**

**2(2-0)II**

Merupakan suatu studi terintegrasi yang melibatkan aplikasi ilmu sedimentologi, stratigrafi dan tektonik untuk menjelaskan dasar dasar pembentukan cekungan sedimen, tipe cekungan, dinamika pengisian cekungan, dan aplikasinya dalam eksplorasi sumberdaya.

**Dr. Ir. Setyo Pambudi M.T.**

**TGM1210. Vulkanologi dan Panas Bumi**

**2(2-0)II**

Matakuliah ini menyajikan materi untuk pendalaman terjadinya gunung api, letusan gunung api, jenis produk gunungapi, pemahaman terbentuknya tenaga panasbumi, komposisi kimia panas bumi, penyebaran gunung api di Indonesia, mitigasi bencana gunung api, pemanfaatan ekonomi gunung api dalam pariwisata, bahan bangunan, air tanah, pemukiman dsb.

**Dr. Ir. Amara Nugrahini M.T.**

**TGM1211. Ekskursi Geologi**

**2(2-0)II**

Tujuan pelaksanaan ekskursi geologi untuk memperkenalkan pengetahuan geologi regional suatu daerah mencakup kondisi fisiografi, geomorfologi, petrologi, sedimentologi, stratigrafi, tektonisme dan vulkanisme serta aplikasinya secara komprehensif.

**Panitia dan Tim Dosen**

**TGM1212. Usulan Tesis**

**2(2-0)II**

Mata kuliah ini membahas pemilihan judul, latar belakang masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kajian teori, metoda penelitian, pola pikir, jadwal, referensi dan manfaat penelitian.

Berdasar sistematika diatas mahasiswa dapat diharapkan menghasilkan proposal tesis *relevan/power full*.

**Tim Pembimbing**

**TGM1313A. Inovasi Pengembangan Wilayah 2(2-0)III**

Mata kuliah ini membahas latar belakang pengembangan wilayah,substansi dan model-model perencanaan pengembangan wilayah.Pembobotan dan peruntukan untuk pembuatan zonasi wilayah.

**Dr. Ir. Yulius Marzani, M.S.**

**TGM1314A. Geomorfologi Aplikatif 2(2-0)III**

Mata Kuliah ini membahas survai sumber daya lingkungan,survai untuk perencanaan pembangunan dan zonasi bahaya serta kegunaan tepat guna dari lingkungan alam.

**Dr. Ir. Ev. Budiadi M.S.**

**TGM1315A. Rekayasa Mitigasi Bencana Geologi 2(2-0)III**

Mata kuliah ini diberikan dengan tujuan agar mahasiswa mampu berpikir aplikatif dalam mengaplikasikan pengetahuan dan teknologi terkait manajemen bencana geologi sebagai bentuk pengembangan diri untuk berperan aktif dalam upaya mitigasi bencana.

**Dr. Winarti S.T., M.T.**

**TGM1316A. Teknologi dan Manajemen Sumber Daya 2(2-0)III  
Mineral, Batubara dan Panas Bumi**

Mata Kuliah ini membahas bagaimana teknologi, manajemen (Manusia) dan alam berinteraksi. Dibahas juga perundangan yang

mengendalikan dan menaungi. Dijelaskan juga mengenai potensi-potensi sumber daya alam dan kondisi global strategis.

**Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.**

**TGM1317A. Evaluasi Potensi Sumberdaya Mineral, 2(2-0)III**  
**Energi dan Air Tanah**

Mata kuliah ini dibagi menjadi tiga bahasan pokok yaitu mengenai potensi sumber daya mineral, energi dan air tanah. Evaluasi potensi sumber daya mineral dan energi menjelaskan tentang pemahaman secara komprehensif tipe tipe endapan mineral yang berasosiasi dengan pembentukan batuan. Sedangkan evaluasi potensi air tanah dibahas dalam beberapa materi perkuliahan antara lain cekungan air tanah (CAT), serta kualitas dan kuantitas.

**Dr. Bernadeta Subandi, S.T., M.Eng. / Dr. T. Listyani R. A., S.T., M.T.**

**TGM1318A. Pengelolaan Lingkungan Pertambangan 2(2-0)III**

Pengelolaan lingkungan Pertambangan dilakukan berbasis daya dukung dan daya tampung lingkungan. Setiap aspek pada kegiatan Pertambangan wajib mengikuti regulasi tersebut mulai dari kegiatan eksplorasi, konstruksi dan pada saat kegiatan penambangan dilakukan serta kegiatan reklamasi.

**Dr. Ir. Yulius Marzani M.S. / Dr. Supandi S.T., M.T.**

**TGM1319A. Amdal Pertambangan 2(2-0)III**

Mata kuliah Amdal Pertambangan merupakan mata kuliah pilihan: Menurut PP 22 Tahun 2021, membahas meliputi : kesesuaian tata ruang, kebijakan dibidang PPLH, Kepentingan Pertahanan dan Keamanan, perkiraan cermat dan sifat penting dampak, hasil evaluasi secara holistik, nilai nilai sosial, entitas ekologis, usaha dan/atau kegiatan sekitar dan daya tampung dan daya dukung .

**Dr. Ir. Yulius Marzani M.S. / Dr. Supandi S.T., M.T.**

**TGM1320A. Pengetahuan Rekayasa Pertambangan 2(2-0)III**

Mata kuliah Pengetahuan Rekayasa Pertambangan merupakan mata pilihan yang membahas materi yang berkaitan dengan pengetahuan rekayasa di bidang pertambangan yang meliputi: prospeksi, eksplorasi, studi kelayakan, rekayasa penambangan, development, teknik penggalian, pemuatan, pengangkutan, pengolahan dan pemurnian serta pemasaran bahan galian, reklamasi dan penutupan tambang.

**Dr. R. Andy Erwin Wijaya S.T., M.T.**

**TGM1321A. Rekayasa Pemberdayaan Masyarakat 2(2-0)III**

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang prinsip-prinsip dan proses pemberdayaan dalam lingkup skala kecil (Keluarga) sampai komunitas besar (Usaha mikro kecil dan menengah) dijelaskan pula teknik pemberdayaan, peraturan pendukung, teknik komunikasi dan dampak yang ditimbulkan oleh suatu kegiatan pertambangan.

**Dr. Ir. Ev. Budiadi M.S.**

**TGM1322B. Teknologi Eksplorasi Batubara 2(2-0)III**

Dalam mata kuliah ini akan diberikan kepada mahasiswa secara umum mengenai perkembangan teknologi eksplorasi serta metode dan teknik analisisnya. Mahasiswa diharapkan bisa memahami berbagai metode analisis dalam dunia eksplorasi geologi, baik bersifat umum atau khusus seperti pertambangan mineral, sumber daya energi dan lainnya.

**Dr. R. Andy Erwin Wijaya S.T., M.T. / Dr. Ir. Ev. Budiadi M.S.**

**TGM1323B. Magmatisme dan Pembentukan Mineral 2(2-0)III**

Mata kuliah ini menjelaskan tentang proses dan lokasi pembentukan magma yang dikaitkan dengan tataan tektonik. Proses dekompresi, peleburan, dan penurunan titik lebur. Komposisi kimia dan sifat fisik magma, proses diferensiasi magma. Rock Forming Mineral silikat dan non silikat.

**Dr. Hill Gendut Hartono S.T., M.T.**

**TGM1324B. Teknologi Eksplorasi Batubara 2(2-0)III**

Mata kuliah ini diberikan dengan tujuan mahasiswa dapat memahami, menganalisis dan menerapkan ilmu sedimentologi, stratigrafi dan metode eksplorasi untuk mengembangkan pemahaman yang menyeluruh mengenai teknologi eksplorasi batubara. Jenis jenis eksplorasi tersebut antara lain : eksplorasi pemboran, gaya berat, geolistrik dan geomagnet.

**Dr.R.Andy Erwin Wijaya,S.T.,M.T. / Dr.Supandi,S.T.,M.T.**

**TGM1325B. Geofisika Terapan 2(2-0)III**

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa dengan tujuan agar mahasiswa dapat memahami, menganalisis atau menerapkan beberapa metode geofisika dalam kegiatan eksplorasi (eksplorasi dangkal dan dalam ).Eksplorasi tersebut diantaranya eksplorasi air tanah, batubara, mineral dan hidrokarbon.

**Dr.Winarti,S.T.,M.T.**

**TGM1326B. Analisis Cekungan Hidrokarbon dan Air Tanah 2(2-0)III**

Mata kuliah Analisis Cekungan Hidrokarbon & Air Tanah terbagi dalam dua substansi pokok yaitu Analisis Cekungan Hidrokarbon dan Analisis Cekungan Air Tanah. Analisis Cekungan Hidrokarbon. Sementara itu, analisis nekungan airtanah mengajarkan mahasiswa untuk dapat melakukan analisis cekungan airtanah (CAT) baik batas-batasnya maupun konfigurasi akuifer penyusunnya.

Analisis cekungan hidrokarbon memberikan pemahaman tentang konsep play hidrokarbon, dari mulai pematangan hidrokarbon sampai proses migrasi dan konfigurasi cekungan Hidrokarbon.

**Dr. Hita Pandita S.T., M.T./Dr. T. Listyani R.A., S.T., M.T.**

#### **TGM1327B. Hidrolika Air Tanah**

Mata kuliah Hidrolika Airtanah membahas materi yang berkaitan dengan gerak-gerak airtanah. Pergerakan airtanah ini mencakup gradien hidrolis, aliran airtanah, jaring-jaring aliran, tipe aliran airtanah dan sebagainya. Sistem aliran airtanah juga dibahas dalam mata kuliah ini, dikaitkan dengan kondisi geologi suatu daerah

**Dr.T.Listyani.R.A,S.T.,M.T**

#### **TGM1328B. Endapan Mineral Ekonomis 2(2-0)III**

Mata kuliah ini menjelaskan tentang proses pembentukan dan keterdapatan endapan mineral ekonomi. Variabel yang mempengaruhi kelimpahan mineral ekonomi. Berbagai jenis/tipe mineral ekonomi dan model genesis bijih hidrotermal, mineralisasi hidrotermal submarin. Pengkayaan unsur tanah jarang dan mineralisasi metal yang berasosiasi batuan intrusi dangkal.

**Dr.R.Andy Erwin Wijaya,S.T.,M.T.**

**TGM1330B. Geoteknik Tambang**

**2(2-0)III**

Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa dengan tujuan mahasiswa dapat memahami detail geoteknik untuk berbagai keperluan pertambangan dan pekerjaan sipil yang sesuai dengan kondisi lapangan.

**Dr.Supandi,S.T.,M.T.**

**TGM1331B. Tapak PLTN**

Mata kuliah tapak PLTN dipelajari tentang pengertian umum tapak PLTN,sejarah perkembangan energi Nuklir.Penentuan tapak PLTN dan kajian analisis kelayakan Tapak PLTN berdasarkan standart IAFA.

**Dr.Hill Gendut Hartono,S.T.,M.T /Dr.Hita Pandita,S.T., M.T.**

**TGM1432. Tesis**

**6(6-0)IV**

Mata kuliah ini sebagai upaya penerapan ilmu geologi yang telah diterima selama masa perkuliahan dalam memecahkan suatu permasalahan geologi secara sistematis,logis dan kritis berdasarkan data yang akurat dan di dukung anaisis yang tepat dan relevan.Selain itu mahasiswa diharapkan mampu menuangkan hasilpenelitian dalam bentuk karya tulis ilmiah

**Tim Pembimbing**

## **BAB VI PENUTUP**

Demikian buku panduan akademik Program Magister Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Februari tahun 2022 dibuat untuk dijadikan acuan bagi para mahasiswa dan pengelola / pelaksana pendidikan di Lingkungan Internal ITNY khususnya Program Studi Magister Teknik Geologi.

Buku panduan ini sifatnya dinamis, maka untuk meningkatkan kualitas Pendidikan segala kritik, saran dari para pembaca demi kemajuan Program Magister Teknik Geologi akan kami terima dengan senang hati untuk diadakan perbaikan sebagai mana mestinya.

## DAFTAR RUJUKAN

- Anonim, 2006, Tanya Jawab Seputar Kurikulum Berbasis Kompetensi di Perguruan Tinggi, Ditjen Dikti, Depdiknas.
- Anonim, 2006, Kurikulum Berbasis Kompetensi Bidang - Bidang Ilmu Ditjen Dikti, Depdiknas
- SK Dirjen Dikti No. 44/Dikti/Kep/2006 tentang Rambu-Rambu Pelaksanaan Kelompok Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat di Perguruan tinggi
- RENSTRA Institut Teknologi Nasional Yogyakarta 2019
- SK Rektor ITNY Nomor : 114/SK/ITNY/Rektor/V/2010 Tentang Tata Tertib Mahasiswa
- SK Rektor ITNY Nomor : 113/SK/ITNY/Rektor V/2019 Tentang Pedoman Organisasi Mahasiswa
- Buku Panduan Akademik ITNY 2020 / 2021
- Permendikbud No 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi