



ITNY
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

PANDUAN AKADEMIK

Tahun Akademik 2025–2026

Disusun Oleh :
**FAKULTAS TEKNIK DAN
PERENCANAAN**



VISI

Menjadi fakultas yang unggul dalam bidang teknologi dan technopreneurship dengan pengembangan keteknikan dan perencanaan berbasis pengelolaan energi dan lingkungan berkelanjutan pada tahun 2045.

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk mencapai kompetensi lulusan;
2. Melaksanakan penelitian berbasis pengelolaan energi dan lingkungan berkelanjutan;
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk mengimplementasikan hasil terapan riset;
4. Melaksanakan pengembangan sumberdaya manusia yang unggul, berjiwa Pancasila dan sarana prasarana berstandar nasional maupun internasional;
5. Melaksanakan kerjasama bidang akademik dan non akademik di lingkup nasional dan internasional;
6. Melaksanakan program rintisan bisnis untuk pendidikan dan pelatihan technopreneurship.

TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan yang kompeten dan berintegritas;
2. Menghasilkan karya teknologi dan ilmu pengetahuan yang disebarluaskan sebagai solusi kebutuhan masyarakat;
3. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat dalam pengelolaan energi dan sumberdaya alam untuk mensejahterakan masyarakat;
4. Menghasilkan sumberdaya manusia berjiwa Pancasila dengan dukungan fasilitas FTP bertaraf nasional maupun internasional;
5. Menghasilkan kerjasama bidang akademik dan non akademik di lingkup nasional maupun internasional untuk mendukung kompetensi dan rekrutmen lulusan;
6. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan technopreneurship.

STRATEGI

1. Menyelenggarakan kurikulum yang berbasis luaran sesuai dengan kebutuhan dunia usaha dan industry dengan didampingi pelatihan kompetensi dan softskill;
2. Memfasilitasi dan menyelenggarakan riset sesuai dengan roadmap penelitian;
3. Memfasilitasi dan menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada Masyarakat sesuai dengan roadmap;
4. Memfasilitasi pengembangan sumber daya manusia yang berjiwa Pancasila dengan menyediakan fasilitas pembelajaran dan penelitian bertaraf nasional maupun internasional;
5. Memperluas kerjasama di bidang akademik dan non-akademik, baik di lingkup nasional maupun internasional;
6. Mengintegrasikan pendidikan kewirausahaan berbasis teknologi dalam kurikulum.

KATA PENGANTAR



Menteri Pendidikan dan Kebudayaan telah menetapkan kebijakan MBKM, yang bertujuan mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan sebagai bekal memasuki dunia kerja. Institut Teknologi Nasional Yogyakarta menerapkan program MBKM untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa memilih kegiatan pembelajaran di luar prodinya. Kegiatan tersebut akan memperoleh

penyetaraan/ekuivalensi maksimal 20 (dua puluh) sks per kegiatan per semester. Fakultas Teknik dan Perencanaan (FTP) mengelola Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan, Sarjana Teknik Geologi, Sarjana Teknik Sipil, Sarjana Teknik Elektro, Sarjana Teknik Mesin, Perencanaan Wilayah dan Kota dan Magister Teknik Geologi. FTP menargetkan mahasiswa lulus dalam 8 semester untuk jenjang Sarjana dan 2 tahun untuk jenjang Magister. Pencapaian target tersebut tidak lepas dari peran serta sivitas akademika FTP. Salah satu upaya pencapaian tersebut adalah dengan penerbitan Buku Panduan Akademik Fakultas Tahun Akademik 2024/2025. Buku Panduan ini diterbitkan dengan tujuan untuk memberikan petunjuk registrasi, pengurusan administrasi akademik, proses perkuliahan, serta memberikan informasi tentang FTP secara umum. Kami menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada tim penulis yang telah menyelesaikan buku panduan ini dengan penuh dedikasi, serta kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunannya. Buku Panduan Fakultas ini berlaku sejak diterbitkan dan selama perkembangan peraturan dan perundang-undangan yang dinamis, sangat memungkinkan dilakukan perbaikan, pembaharuan dan pemutakhiran sesuai dengan perkembangan tersebut. Untuk itu kami membutuhkan masukan, kritik, dan saran yang membangun untuk perbaikan dan penyempurnaan.

Yogyakarta, Agustus 2025

Dekan

Fakultas Teknik dan Perencanaan



Dr. Ir. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T., IPM.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	5
A. Latar Belakang	5
B. Sejarah Singkat ITNY	5
C. Tujuan	6
D. Dasar Penyusunan	7
E. Daftar Istilah	7
F. Hymne dan Mars ITNY	9
G. Proses Bisnis Akademik	15
BAB II FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN	16
BAB III ADMINISTRASI AKADEMIK	65
BAB IV PROSES PEMBELAJARAN	76
A. Pembimbingan Akademik	76
B. Sistem Perkuliahan	76
C. Beban Belajar	77
D. Mata Kuliah	79
E. Proses Pembelajaran	79
F. Kartu Hasil Studi	80
G. Evaluasi Hasil Belajar	80
H. Indeks Prestasi	84
I. Syarat Kelulusan	84
J. Predikat Kelulusan	85
K. Penulisan Skripsi atau Proyek Akhir	85
L. Kelulusan	85
M. Yudisium	86
N. Wisuda	86
O. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)	86
P. Ijazah	86
BAB V SARANA DAN PRASARANA	87
1. Ruang Kuliah	87
2. Kampus lapangan	87

3.	Student Center dan Park	88
4.	Masjid	88
5.	Perpustakaan	89
6.	Sarana Olahraga	89
7.	Auditorium dan Ruang Seminar	90
8.	Studio Musik	91
9.	Klinik Kesehatan	91
10.	Keamanan	91
11.	Fasilitas SIAKAD dan Hotspot Area	91
BAB VI PENUTUP		92

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta saat ini memiliki peringkat akreditasi B versi BAN-PT, dengan No. SK 349/SK/BAN-PT/Ak-PNB/PT/V/2019. Penyusunan panduan akademik ini sebagai upaya untuk meningkatkan peringkat akreditasi dan penjaminan mutu proses pembelajaran khususnya pada Fakultas Teknik dan Perencanaan. Menurut Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi Pasal 41 ayat 3 bagian a yang memuat ketentuan bahwa perguruan tinggi dalam melaksanakan standar pengelolaan wajib menyusun kebijakan, rencana strategis, dan operasional terkait dengan pembelajaran yang dapat diakses oleh sivitas akademika dan pemangku kepentingan, serta dapat dijadikan panduan bagi program studi dalam melaksanakan proses pembelajaran. Fakultas Teknik dan Perencanaan mengelola dua program studi yaitu Program Studi Teknik Pertambangan dan Program Studi Teknik Geologi.

Penerbitan Panduan Akademik Fakultas Teknik dan Perencanaan (FTP) Tahun Akademik 2024/2025 merupakan salah satu upaya untuk memberikan informasi lengkap tentang FTP kepada sivitas akademika khususnya dan masyarakat pada umumnya. Hal tersebut dianggap penting agar sivitas akademika memiliki acuan yang jelas dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya di bidang pendidikan dan pengajaran. Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat memerlukan peran serta sivitas akademika. Ketersediaan informasi sangat menentukan kualitas peran serta sivitas akademika dalam proses penyelenggaraan sistem pendidikan tinggi. Oleh karena itu, buku Panduan ini wajib dibaca oleh sivitas akademika ITNY khususnya Fakultas Teknik dan Perencanaan.

B. Sejarah Singkat ITNY

Perguruan Tinggi adalah pusat penyelenggaraan dan pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni, sebagai suatu komunitas ilmiah yang penuh cita-cita luhur guna mencerdaskan kehidupan bangsa dalam rangka mencapai tujuan nasional sebagai mana diamanatkan dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945.

Bahwa upaya mencerdaskan kehidupan bangsa merupakan tanggungjawab seluruh bangsa Indonesia. Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional (YPTN) Yogyakarta merupakan salah satu Badan Penyelenggara Pendidikan Tinggi, terpanggil ikut serta dalam upaya mencerdaskan kehidupan bangsa. Yayasan Pendidikan Teknologi Nasional Yogyakarta (YPTN),

sebuah yayasan yang didirikan oleh para mantan Tentara Pelajar (TNI – AD Be-XVII) dengan Akta Notaris Raden Mas Soerjanto Partaningrat, S.H, Nomor 24 tanggal 17 Maret 1972.

Pada awalnya YPTN menyelenggarakan program pendidikan sampai dengan tingkat sarjana muda dengan nama Akademi Teknologi Nasional (ATNAS) yang menyelenggarakan 4 (empat) jurusan yaitu : Teknologi Bangunan Sipil, Teknologi Mesin Industri, Teknologi Listrik dan Teknologi Mineral. Keempat jurusan tersebut memperoleh status terdaftar terhitung mulai tanggal 1 Januari 1974 berdasarkan Surat Keputusan Koordinator Perguruan Tinggi Wilayah IV No 03/K IV/ST/74 tanggal 18 Maret 1974.

Pada tahun 1986 ATNAS berkembang menjadi Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNAS) berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia No 0790a/0/1986 tanggal 3 Nopember 1986. Perubahan nama ini juga diikuti dengan perubahan nama semua jurusan di lingkungan STTNAS Yogyakarta menjadi Jurusan Teknik Sipil, Jurusan Teknik Mesin, Jurusan Teknik Elektro dan Jurusan Teknik Geologi. Kemudian STTNAS mengalami penambahan dua program studi sarjana yaitu Perencanaan Wilayah dan Kota dan Teknik Pertambangan. Pada tahun 2018, STTNAS berubah bentuk menjadi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) berdasarkan Surat Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (SK Menristekdikti) Nomor 1244/KPT/1/2018. Dalam penyelenggaraan program studi, ITNY masih menyelenggarakan program studi yang sama dengan sebelumnya.



ITNY memiliki lambang berbentuk segilima yang memiliki makna pelaksanaan kegiatan pendidikan yang berazaskan Pancasila. ITNY merupakan institusi yang lahir dan berkembang di Yogyakarta, senantiasa mengembangkan ilmu pengetahuan, kebijaksanaan dan teknologi untuk berkontribusi dalam pembangunan dan membawa semangat perubahan yang lebih baik. Institut Teknologi Nasional Yogyakarta senantiasa mengembangkan Tri Dharma Perguruan Tinggi melalui kerjasama dan pembentukan *softskill* yang ditandai dengan batu bata, gelombang dan sayap mengepak.

C. Tujuan

Buku ini disusun sebagai pedoman penjaminan mutu dalam pelaksanaan kegiatan akademik bagi dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa Fakultas Teknik dan Perencanaan untuk:

1. Menjaga ketertiban dan peningkatan mutu akademik Fakultas Teknik dan Perencanaan, ITNY;
2. Acuan/Panduan bagi dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa ITNY khususnya di lingkungan Fakultas Teknik dan Perencanaan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.

D. Dasar Penyusunan

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan dosen;
3. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 04 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 7 Tahun 2020 tentang Pendirian Perguruan Tinggi;
9. Buku Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Tahun 2020;
10. Surat Keputusan Rektor 088/SK/ITNY/REKTOR/VIII/2020 Tentang Aturan dan Pengaturan Biaya Pendidikan Sistem Modul (BPSM), Dana Pendampingan dan Pengembangan IT Tahun Akademik 2022/2023 untuk program sarjana;
11. Strata 1 (S-1) dan Diploma III (D.III) Semua Program Studi di Lingkungan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta;
12. Statuta Institut Teknologi Nasional Yogyakarta Nomor 105/SK/YPTN/XI/2023;
13. Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) ITNY;
14. Buku Panduan Akademik ITNY Tahun Akademik 2024/2025.

E. Daftar Istilah

1. **Mahasiswa aktif** ialah Mahasiswa yang dapat/diperbolehkan atau berhak mengikuti kegiatan inter-kurikuler, co-kurikuler, dan ekstra-kurikuler yaitu mahasiswa yang terdaftar dan/atau telah melunasi biaya pendidikan pada semester yang berjalan;
2. **BPSM** merupakan singkatan dari Biaya Pendidikan Sistem Modul;
3. **BPT** merupakan singkatan dari Biaya Pendidikan Tetap;
4. **KKN** merupakan singkatan dari Kuliah Kerja Nyata;
5. **BPV** Merupakan singkatan dari Biaya Pendidikan Variabel;
6. **KRS** merupakan singkatan dari Kartu Rencana Studi;
7. **UKT** merupakan singkatan dari Uang Kuliah Tunggal;

8. **BAA** merupakan singkatan dari Bagian Administrasi Akademik, BAA berada di lantai 2 gedung Rektorat ITNY;
9. **BAUR** merupakan singkatan dari Bagian Administrasi Umum dan Rumah Tangga, Bagian Administrasi Umum berada di lantai 2 sedangkan Bagian Rumah Tangga dan Logistik berada Basement Gedung Rektorat ITNY;
10. **IPK** merupakan singkatan dari Indeks Prestasi Kumulatif;
11. **IPS** merupakan singkatan dari Indeks Prestasi Semester.

F. Hymne dan Mars ITNY

ITNY memiliki Hymne dan Mars ITNY yang syairnya diciptakan oleh Yohana Bening Pawestri Jayatun (Mahasiswi Teknik Geologi STTNAS Angkatan 2017) dan lagu serta aransemenya disusun oleh Emanuel Maria Venanto Rio Nursetyo.

HYMNE INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

(Versi Unisono)

Syair: Yohana Bening Pawestri Jayatun (Mahasiswi Teknik Geologi STTNAS Angkatan 2017)

Lagu dan Arr. : Venanto Rio

1=D | 4/4 | Maestoso | ♩ = 70 - 75

G G#dim7 D/A Bm A#m7+5D/A G/A D
Intro 6 6 6 6 .7 | 1 5 .4 3 12 | 3 5 43 2 | 1 . 0 ||

Verse I

A D D/F# D7 G C#7 F#m B B7sus4 Em Em/D A/C# A
3 .2 | 1 .5 1 3 | 5 . . 1 .1 | 6 6 1 7 .6 | 5 . . 2 3 | 4 .4 4 3 | 2 . .
Bang- ga a- ku ber-se- ru, al- ma- ma- ter-ku nan ja- ya Ins- ti- tut Tek-no-lo- gi

E E7sus4/G# A D D/F# D7 G A/G D/F# D/C B
2 2 | 4 .4 5 6 | 5 . . 3 .2 | 1 .5 1 3 | 5 . . . | 6 6 1 7 .6 | 5 . .
Na-sio- nal Yogya- kar- ta. Ra-ih ci- ta dan kar- sa, ba- gi In- do-ne- sia

B7sus4 Em Em/D A/C# A7 D Em A D
2 .3 | 4 4 .4 4 4 3 | 2 . . 7 .1 | 2 .2 2 4 3 2 | 3 4 3 2 3 2 | 1 . . 0 ||
De-ngan pe-do-manku Panca-si- la, menja- di ma-nu-sig mandi- ri ser- ta berprestasi

Reff.

D/F# G A D B7sus4 Em A D D/F# E/G# D7add11/G D/F# E7-9
1 .1 | 1 .1 7 7 .6 | 5 . . 2 .3 | 4 .3 4 6 | 5 . . 1 .1 | 1 1 .1 7 .6 | 5 . .
Ba-gi- mu al-ma-ma- ter- ku a- ku mampu ber-se- ru, de-ngan se-ga-la na-da- ku;

Em9 A6 A D
1 .2 | 3 3 .5 3 .2 | 1 . 0 ||
A- ku bangga ke-pa-da- mu.

Verse II

A D D/F# D7 G C#7 F#m B B7sus4 Em Em/D
3 .2 | 1 .5 1 3 | 5 . . 1 .1 | 6 6 1 7 .6 | 5 . . 2 3 | 4 4 4 4 4 3 |
De- ngan ka-ru- ni- a- Mu, bimbing- lah s'la-lu langkah- ku meng-a- malkan se-ga-la il- mu-

A/C# E E7sus4/G# A D D/F# D7 G A/G
2 . . 2 | 4 . 5 6 | 5 . . 3 .2 | 1 1 5 1 3 | 5 . . . | 6 6 1 7 .6 |
ku, tan- pa menga- du. De-mi bangsa a- ku si- ap se-di- a se-la-

D/F# D/C B B7sus4 Em Em/D A/C# A7 D Em A D
5 . . 2 .3 | 4 4 .4 4 4 3 | 2 . . 7 .1 | 2 .2 2 4 3 2 | 3 4 3 2 2 3 2 | 1 . . 0 ||
lu menge- jar il- mu tanpa ra- gu bak-ti ji- wa dan ra- ga-ku, un- tuk ke-les- ta- ri- an- mu

Kembali ke Reff – Fine

1 | Hymne ITNY (Versi Unisono)



ny 31/7.2018



HYMNE INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

(Versi SATB)

Syair: Yohana Bening Pawestri Jayatun (Mahasiswi Teknik Geologi STTNAS angkatan 2017)

Lagu dan Arr. : Venanto Rio

1=D | 4/4 | Maestoso | ♩ = 68 - 75

G G#dim7 D/A Bm A#maj7+5D/A G/A D

[Intro 6 6 6 6 .7 | 1 5 .4 3 12 | 3 5 43 2 | 1 . 0 ||

Verse I

	A	D <i>mf</i>	D/F# D7	G <i>f</i>	C#7	F#m B B7sus4	Em Em/D	A/C# A
S	3 .2	1 .5 1 3	5 . . 1 .1	6 6 1 7 .6	5 . . 2 3	4 .4 4 3	2 . .	
A	5 .7	5 .5 5 1	1 . . 7 .7	1 1 4 2 .1	7 32 7 6 7	6 .6 6 56	7 . .	
T	5 .4	3 .3 3 5	5 . 3 5 .5	4 4 6 74 14	5 . 3 5 5	4 .4 4 3	2 . .	
B	5 .5	1 .1 1 1	3 . 1 3 .3	4 4 4 2 .2	32 17 6 6 7	2 .2 1 1	7 6 5	
1	Bang- ga	a- ku ber-se-	ru, al-ma-	mater- ku nan ja-	ya	Ins-ti-	tut Tekno- lo-	gi

	E	E7sus4/G# A	D <i>mp</i>	D/F# D7	G <i>mf</i>	A/G D/F# D/C B	
S	2 2	4 .4 5 6	5 . . 3 .2	1 .5 1 3	5 . . .	6 6 1 7 .6 5 . .	
A	7 7	6 .6 1 2	2 . . 5 .7	5 .5 5 1	1 . 7 5	1 1 2 2 .1 1 2 7	
T	2 2	6 .6 5 6	7 . . 5 .4	3 .3 3 5	5 . 3 .	6 6 6 5 .4 5 4 3	
B	5 5	2 .2 3 4	5 . . 5 .5	1 .1 1 1	3 . 1 .	4 4 4 4 .4 3 7 6	
1	Na-sio-	nal Yogya- kar-	ta. Ra-ih	ci- ta dan kar-	sa,	ba-gi In- do- ne-	sia

	B7sus4 <i>f</i>	Em Em/D	A/C# <i>mp</i>	A7 <i>mf</i>	D Em A D	
S	2 .3	4 4 .4 4 4 4 3	2 . . 7 .1	2 .2 2 4 3 2	3 4 3 2 3 2 1 . . 0	
A	6 .6	6 6 .6 6 6 6 1	7 . . 5 .6	7 .7 7 7 1 7	1 6 6 7 1 5 5 . . 0	
T	4 .3	4 4 .4 4 4 4 5	5 . . 2 .3	4 .4 4 4 3 4	5 6 5 4 5 4 3 . . 0	
B	6 .7	2 2 .2 1 1 1 1	7 . . 7 .6	5 .5 5 5 5 5	1 2 1 5 5 5 1 . . 0	
1	De-ngan	pe-doman-ku Panca-si-	la,	menja-	di ma-nu-sia mandi-	ri serta berprestasi

Reff.

	D/F#	G <i>f</i>	A/G	F#m B7	Em G/A	Am D9	E7/G# Gmaj7	D/F# Fmaj7+5
S	1 1	1 .1 7 7 6	5 . . 2 3	4 .3 4 6	5 . . 1 1	1 1 1 7 .6	5 . .	
A	5 5	1 .1 2 2 2	3 2 7 6 6	6 .1 1 1	7 . . 5 5	1 2 2 3 .3	3 2 1 7	
T	1 1	6 .6 7 7 6	7 5 3 4 5	4 .5 6 4	2 . . 3 3	6 6 6 7 .1	1 . .	
B	3 3	4 .4 4 4 4	32 17 6 6 7	2 .3 5 5	5 . 1 3 3	4 4 4 4 .4	3 . 2	
1	Ba-gi-	mu al-ma-ma-ter-	ku a- ku	mampu ber-se-	ru,	dengan	se-ga-la na-da-	ku;

1 | Hymne ITNY (Versi SATB)

ay 31. 2018

MARS INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

(Versi Unisono)

Syair: Yohana Bening Pawestri Jayatun (Mahasiswi Teknik Geologi STTNAS angkatan 2017)

Lagu dan Arr. : Venanto Rio

1=G | 2/4 | di marcia | ♩ = 100 – 110

Intro $\begin{matrix} D & G & G/B & D & G & G/F & E^7 & Em & G/B & C & Cm & D \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 3 & .4 & | & 5 & 5 & .5 & | & 5 & .5 & 1 & .2 & | & 3 & . & | & 3 & 2 & .3 & | & 4 & 3 & | & 2 & 1 & | & 5 & 5 & 5 & | & 5 & || \end{matrix}$

Verse I

$\begin{matrix} D & G & G/B & D & G & B^7 & Em & G^7/D & C & Am^7 & C/D & G & D & D^+ & G \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 3 & .4 & | & 5 & 5 & .5 & | & 5 & .5 & 1 & .2 & | & 3 & .3 & 3 & .2 & | & 1 & 05 & | & 6 & .6 & 6 & .7 & | & 1 & .1 & 1 & .6 & | & 5 & 5 & .4 & | & 3 \end{matrix}$
 Ka-mi maha-sis-wa maha-sis-wi | T N Y si- ap berdi- ri te-gak meman-dang ke de- pan
 $\begin{matrix} G/B & C & A/C\# & A & D \end{matrix}$

05 | $\begin{matrix} 6 & 6 & .1 & | & 2 & .2 & 2 & .1 & | & 7 & . & | & 7 \end{matrix}$
 ber- ja-lan ha- dap- i rintang- an
 $\begin{matrix} G & G/B & D & G & B^7 & Em & G^7/D & C & Am & D^7 & G & Em \end{matrix}$

$\begin{matrix} 3 & .4 & | & 5 & 5 & .5 & | & 5 & .5 & 1 & .2 & | & 3 & .3 & 3 & .2 & | & 1 & 2 & .3 & | & 4 & .4 & 4 & .3 & | & 2 & 1 & .2 & | & 3 & . & | & 3 \end{matrix}$
 Ka-mi maha-sis-wa maha-sis-wi | T N Y si- ap mengabdikan mem- bangun bang- sa
 $\begin{matrix} Am & Am/C & D & G & G/B \end{matrix}$

$\begin{matrix} 7 & .1 & | & 2 & .2 & 2 & .4 & | & 3 & .2 & | & 1 & . & | & 1 & || \end{matrix}$
 ke-bang- ga-an- i- bu per-ti- wi...

Reff.

$\begin{matrix} C & Am^7 & G & B^7 & Em & Am & D & G & G/B \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 1 & .7 & | & 6 & .6 & 6 & .1 & | & 4 & .4 & | & 3 & 3 & .2 & | & 1 & .1 & 7 & .1 & | & 2 & 2 & | & 2 & 1 & .2 & | & 3 & . & | & 3 \end{matrix}$
 Ja-ya- lah | T N Y Ins- ti- tut Tek- no- lo- gi Na- sig- nal Yogya- kar- ta
 $\begin{matrix} C & Am & C/D & G & D/F\# & Em & C & A/C\# & D \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1 & .7 & | & 6 & .6 & 6 & .1 & | & 4 & 4 & .6 & | & 5 & 5 & .4 & | & 3 & 05 & | & 6 & 6 & .7 & | & 1 & .7 & 1 & .3 & | & 2 & . & | & 2 \end{matrix}$
 ka-mi ber-sa-ma-sa- ma, menjun- jung na-ma- mu; tan- pa le- lah, tanpa me-nye- rah
 $\begin{matrix} Bm^7 & C & Am^7 & D & G \end{matrix}$

05 | $\begin{matrix} 6 & .6 & 6 & .1 & | & 7 & 6 & .7 & | & 1 & . & | & 1 & || \end{matrix}$
 ba- gi al-ma- ma- ter ku- cin- ta
 Fine

Verse II

$\begin{matrix} D & G & G/B & D & G & B^7 & Em & G^7/D & C & Am^7 & C/D & G & D & D^+ & G \end{matrix}$
 $\begin{matrix} 3 & .4 & | & 5 & 5 & .5 & | & 5 & .5 & 1 & .2 & | & 3 & .3 & 3 & .2 & | & 1 & 05 & | & 6 & .6 & 6 & .7 & | & 1 & .1 & 1 & .6 & | & 5 & 5 & .4 & | & 3 \end{matrix}$
 Ka-mi maha-sis-wa maha-sis-wi | T N Y de- ngan te-kad pe- nuh ji- wa ka- mi ber-sa- ma
 $\begin{matrix} G/B & C & A/C\# & A & D \end{matrix}$

05 | $\begin{matrix} 6 & 6 & .1 & | & 2 & .2 & 2 & .1 & | & 7 & . & | & 7 \end{matrix}$
 ber- kar-ya de- ngan tu-lus ha- ti
 $\begin{matrix} G & G/B & D & G & B^7 & Em & G^7/D & C & Am & D^7 & G & B^7 & Em & Em/D \end{matrix}$

$\begin{matrix} 3 & .4 & | & 5 & 5 & .5 & | & 5 & .5 & 1 & .2 & | & 3 & .3 & 3 & .2 & | & 1 & 2 & .3 & | & 4 & .4 & 4 & .4 & | & 3 & .3 & 3 & .2 & | & 1 & .2 & | & 3 \end{matrix}$
 Ka-mi maha-sis-wa maha-sis-wi | T N Y pu-tra bangsa, peng- em- ban a- manat ne-ga- ra
 $\begin{matrix} Am & Am/C & D & G & G/B \end{matrix}$

$\begin{matrix} 7 & .1 & | & 2 & .2 & 2 & .4 & | & 3 & .2 & | & 1 & . & | & 1 & || \end{matrix}$
 wujud- kan ci- ta yang mu-li- a...

Kembali ke Reff - Fine

1 | Mars ITNY (Versi Unisono)

Juana

02/3/2018

HR

	Em ⁹	A ⁶ A ⁷	D
	<i>mf</i>		
S	1 2	3 3 5 3 .2	Fine 1 . 0
A	7 7	6 6 1 7 .7	5 . 0
T	5 3	1 1 4 5 .4	3 . 0
B	2 5	2 2 2 5 .5	1 . 0

A- ku bangga ke-pa-da- mu.

Verse II

A	D	D/F#	D ⁷	G	C# ⁷	F#m	B	B ^{7sus4}	Em	Em/D
	<i>mf</i>			<i>f</i>	<i>mf</i>					
S	3 .2	1 .5 1 3	5 . . 1 .1	6 6 1 7 .6	5 . . 2 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3
A	5 .7	5 .5 5 1	1 . . 7 .7	1 1 4 2 .1	7 32 1 6 7	6 6 6 6 6 5 6	6 6 6 6 6 5 6	6 6 6 6 6 5 6	6 6 6 6 6 5 6	6 6 6 6 6 5 6
T	5 .4	3 .3 3 5	5 . 3 5 .5	4 4 6 7 4 1 4	5 . 3 5 5	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3	4 4 4 4 4 4 3
B	5 .5	1 .1 1 1	3 . 1 3 .3	4 4 4 2 .2	32 1 7 6 6 1	2 2 2 2 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1

2 De- ngan ka-ru- ni- a- Mu, bimbang- lah s'lalu langkah- ku meng-a- malkan se-ga-la il- mu-

A/C#	E	E ^{7sus4} /G#	A	D	D/F#	D ⁷	G	A/G
				<i>mp</i>			<i>mf</i>	
S	2 . . 2	4 . 5 6	5 . . 3 .2	1 1 5 1 3	5 . . .	6 6 1 7 .6	6 6 1 7 .6	6 6 1 7 .6
A	7 . . 7	6 . 1 2	2 . . 5 .7	5 5 5 5 1	1 . 7 5	1 1 2 2 .1	1 1 2 2 .1	1 1 2 2 .1
T	2 . . 2	6 . 5 6	7 . . 5 .4	3 3 3 3 5	5 . 3 .	6 6 6 5 .4	6 6 6 5 .4	6 6 6 5 .4
B	7 6 5 5	2 . 3 4	5 . . 5 .5	1 1 1 1 1	3 . 1 .	4 4 4 4 .4	4 4 4 4 .4	4 4 4 4 .4

2 ku, tan- pa menga- du. Demi bangsa a- ku si- ap se-di- a se-la-

D/F# D/C	B	B ^{7sus4}	Em	Em/D	A/C#	A ⁷	D	Em	A	D
			<i>f</i>		<i>mp</i>	<i>mf</i>				
S	5 . . 2 .3	4 4 .4 4 4 3	4 4 .4 4 4 3	2 . . 7 .1	2 .2 2 4 3 2	3 4 3 2 2 3 2	3 4 3 2 2 3 2	3 4 3 2 2 3 2	3 4 3 2 2 3 2	1 . . 0
A	1 2 1 6 6	6 6 .6 6 6 1	6 6 .6 6 6 1	7 . . 5 .6	7 .7 7 7 1 7	1 6 6 7 7 1 5	1 6 6 7 7 1 5	1 6 6 7 7 1 5	1 6 6 7 7 1 5	5 . . 0
T	5 4 3 4 .3	4 4 .4 4 4 5	4 4 .4 4 4 5	5 . . 2 .3	4 .4 4 4 3 4	5 6 5 4 4 5 4	5 6 5 4 4 5 4	5 6 5 4 4 5 4	5 6 5 4 4 5 4	3 . . 0
B	3 7 6 6 1	2 2 .2 1 1 1	2 2 .2 1 1 1	7 . . 7 .6	5 .5 5 5 5 5	1 2 1 5 5 5 5	1 2 1 5 5 5 5	1 2 1 5 5 5 5	1 2 1 5 5 5 5	1 . . 0

2 lu menge- jar il- mu tanpa ra- gu bak-ti ji- wa dan ra- ga-ku, untuk ke-les-ta- ri- an- mu

Kembali ke Ref - Fine

2 | Hymne ITNY (Versi SATB)

Sanjaya

02 31/7 . 2018

Handwritten signature

Reff.

	C	Am D ⁷	G B ⁷	Em	Am	D	G	G/B
	<i>f</i>			<i>mf</i>				
S	1 .7	6 .6 6 .1	4 .4	3 3 .2	1 .1 7 .1	2 2	2 1 .2	3 . 3
A	5 .5	6 .6 6 .6	6 .7	5 5 .5	6 .6 5 .5	6 6	7 6 .7	5 . 5
T	1 .2	1 .1 1 .1	1 .2	3 7 .7	3 .3 2 .3	4 4	4 4 .2	3 . 3
B	3 .3	4 .4 4 .4	2 .5	1 3 .3	6 .6 3 .6	2 2	5 5 .5	1 . 1
	Ja-ya-	lah I T N	Y Ins-	ti- tut Tek-	no-lo- gi Na-	sio- nal	Yogya- kar-	ta

	C	Am C/D	G D/F#	Em	C	A/C#	D	
	<i>f</i>				<i>mf</i>		<i>f</i>	
S	1 .7	6 .6 6 .1	4 4 .6	5 5 .4	3 05	6 6 .7	1 .7 1 .3	2 . 2
A	5 .5	6 .6 6 .6	6 6 .1	1 2 .7	1 03	6 6 .5	6 .5 6 .6	7 . 7
T	3 .2	1 .1 1 .1	4 1 .4	3 5 .2	3 01	1 1 .2	2 .2 3 .1	2 . 2
B	3 .3	4 .4 4 .4	2 5 .5	1 7 .7	6 03	4 4 .4	4 .3 4 .4	5 . 5
	ka-mi	ber-sa- ma- sa-	ma, menjun- jung na- ma-	mu; tan- pa le-	lah,	tanpa me-nye-	rah	

	Bm ⁷	C	Am ⁷	D	G
					<i>Fine</i>
S	05	6 .6 6 .1	7 6 .7	1 . 1	1
A	02	4 .6 1 .6	2 4 .5	5 . 5	5
T	07	1 .1 4 .4	2 2 .2	3 . 3	3
B	03	4 .4 2 .2	5 5 .5	1 . 1	1
	ba-	gi al- ma- ma-	ter ku- cin-	ta	

Verse II

	D	G	G/B	D	G	B ⁷	Em G ⁷ /D	C	Am ⁷	C/D	G	D	G
		<i>mf</i>											
S	3 .4	5 5 .5	5 .5 1 .2	3 .3 3 .2	1 05	6 .6 6 .7	1 .1 1 .6	5 5 .4	3				
A	1 .2	3 3 .3	3 .3 4 .5	5 .5 5 .5	6 03	4 .6 6 .5	6 .6 6 .4	5 2 .2	3				
T	5 .7	1 5 .5	1 .1 2 .7	1 .1 7 .7	3 05	1 .1 1 .2	4 .4 4 .1	3 7 .7	5				
B	5 .5	1 1 .1	3 .3 5 .5	1 .1 3 .3	6 07	6 .4 4 .3	2 .2 5 .5	1 5 .5	1				
	2 Ka-mi	maha-sis-	wa- maha-sis-	wi I T N	Y de-	ngan te-kad pe-	nuh ji- wa ka-	mi ber-sa-	ma				

	G/B	C	A/C#	A	D
			<i>allargando</i>		<i>poco a tempo</i>
		<i>f</i>	<i>mf</i>		
S	05	6 6 .1	2 .2 2 .1	7 . 7	
A	03	6 6 .6	6 .6 4 .6	7 . 7	
T	05	1 1 .1	2 .2 2 .3	2 . 2	
B	05	4 4 .4	4 .4 2 .2	5 . 5	
	2 ber-	kar-ya de-	ngan tu-lus ha-	ti	

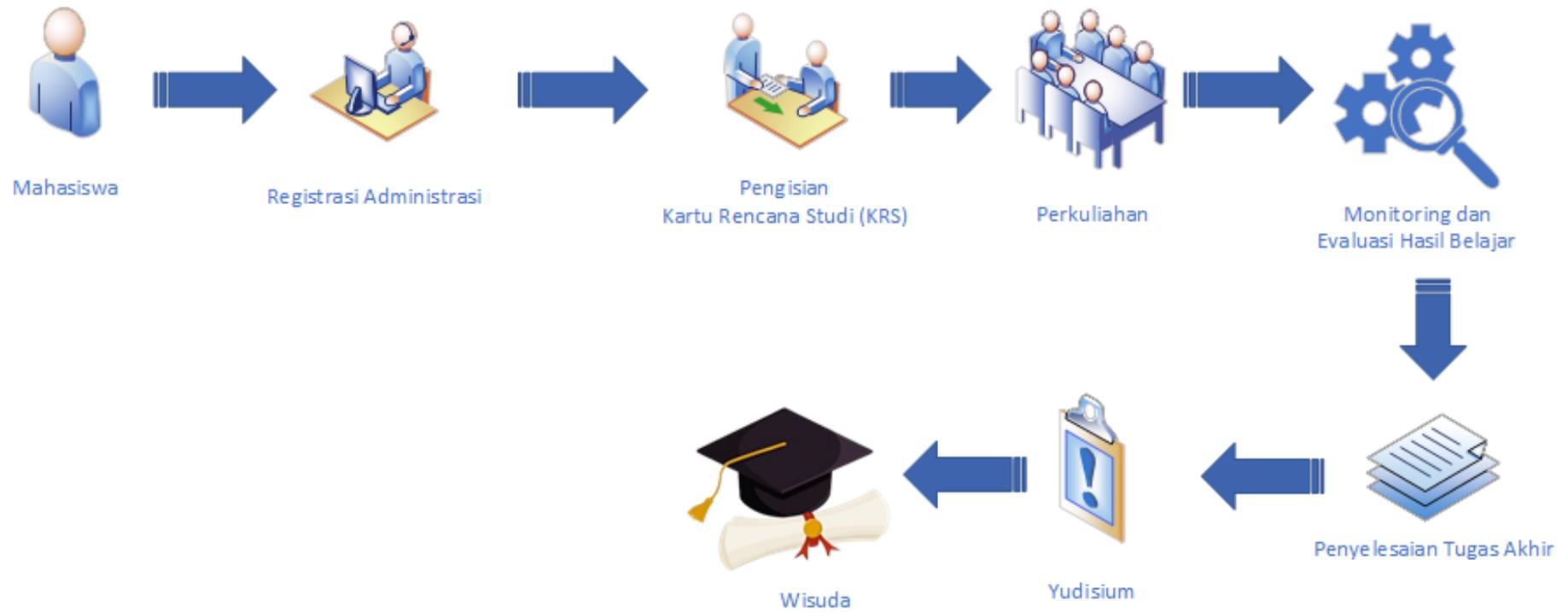
2 | Mars ITNY (Versi SATB)

Janis

27 31/7. 2018

[Signature]

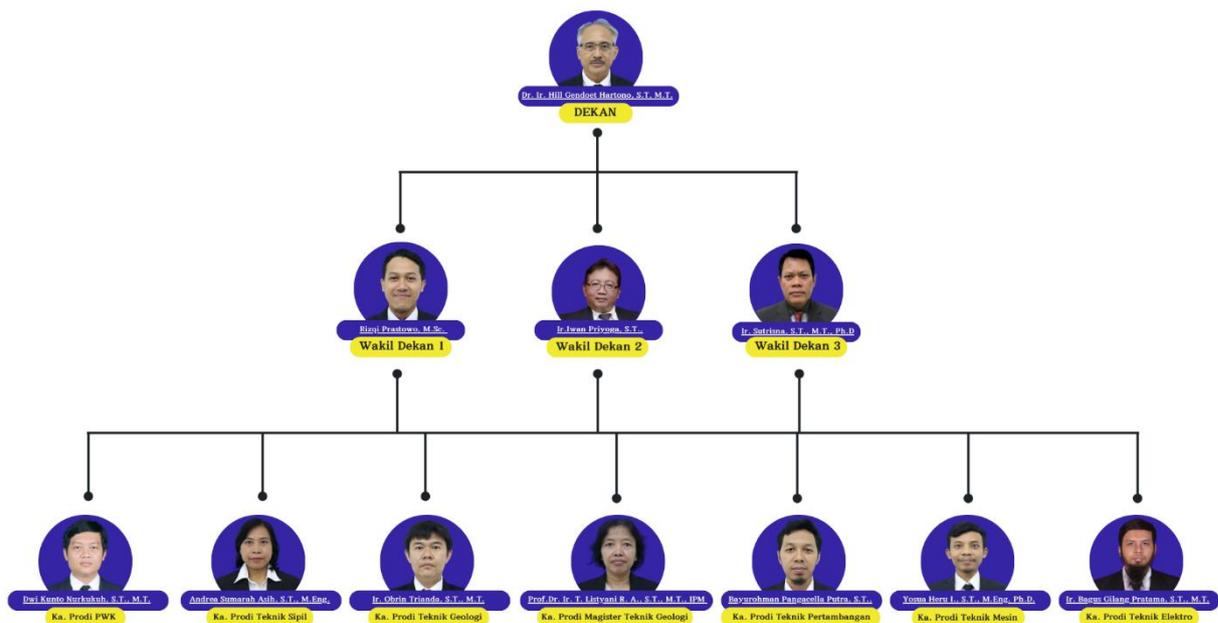
G. Proses Bisnis Akademik



BAB II FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN

Institut Teknologi Nasional Yogyakarta menyelenggarakan pendidikan akademik Sarjana dan Vokasi. Pendidikan Akademik adalah pendidikan tinggi program sarjana yang difokuskan pada penguasaan disiplin ilmu pengetahuan tertentu. Dalam pengelolaannya, Program Studi dikelola oleh fakultas. Fakultas Teknik dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta merupakan unit pengelola program studi Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Geologi, Perencanaan Wilayah dan Kota, Teknik Pertambangan dan Magister Teknik Geologi. Fakultas Teknik dan Perencanaan memiliki penciri yaitu *Technopreneur* dalam pengelolaan sumberdaya alam berwawasan lingkungan.

STRUKTUR ORGANISASI FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA



Identitas Fakultas Teknik dan Perencanaan berupa bendera Fakultas dengan kode warna R:109; G:173; B: 83, sebagai berikut:



1. Program Studi Teknik Mesin

a. Visi Keilmuan

Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang unggul di bidang Desain, Manufaktur, dan Perawatan Teknologi Tepat Guna pada tahun 2040.

b. Profil Lulusan

1. Mampu mengaplikasikan pengetahuan dan ketrampilan untuk menganalisis desain produk, manufaktur, dan system perawatan;
2. Memiliki kepribadian yang berjiwa kepemimpinan dan technopreneurship;
3. Mampu berkomunikasi secara efektif dan mampu bekerja dalam tim.

c. Akreditasi

Program studi Teknik Mesin saat ini memiliki peringkat akreditasi Baik Sekali versi LAM Teknik dengan nomor SK. 0459/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2024.

d. Kelompok Bidang Keahlian

No	Kelompok Bidang Keahlian	Ketua Kelompok Bidang Keahlian
1	Material Maju	Prof. Dr. Ir. Ratna Kartikasari, S.T., M.T., IPU.
2	Konversi Energi	Dr. Ir. Daru Sugati, S.T., M.T.
3	Manufaktur	Ir. Yosua Heru Irawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
4	Desain Produk	Rivan Muhfidin, S.T., M.Sc.

e. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Mesin adalah Sarjana Teknik (S.T.).

f. Profil Ketua Program Studi



Nama : Yosua Heru Irawan, S.T., M.Eng., Ph.D

NIDN : 0523039101

NIK : 19730330

No.HP : 085132924283

Email : yhirawan@itny.ac.id

g. Dosen Prodi Teknik Mesin

- 1) Prof. Dr. Ir. Ratna Kartikasari, S.T., M.T., IPU.
- 2) Dr. Ir. Daru Sugati, S.T., M.T.
- 3) Ir. Sutrisna, S.T., M.T., Ph.D.
- 4) Ir. Muhammad Abdulkadir, M.T.
- 5) Ir. Wartono, M.Eng
- 6) Ir. Yohanes Agus Jayatun, M.T.
- 7) Ir. Eka Yawara, M.T.
- 8) Ir. Nizam Effendi, M.M.
- 9) Mustakim, S.T., M.T.
- 10) Dandung Rudy Hartana, S.T., M.Eng.
- 11) Didit Setyo Pamuji, S.T., M.Eng.
- 12) Rivan Muhfidin, S.T., M.Sc.
- 13) Hasanudin, S.T., M.T.
- 14) Agus Dwiyanto, S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran Lulusan

No	CPL	Deskripsi
CPL-1	Pengetahuan sains dan Teknik	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip
CPL-2	Perancangan dan pengembangan solusi	Mampu mendesain komponen, sistem dan/atau proses mekanika untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan di dalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
CPL-3	Eksperimen dan Analisis data	Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat

		penilaian teknik dalam rekayasa mekanika
CPL-4	Analisis Masalah	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik mekanika
CPL-5	Keteknikan dan Teknologi	Mampu menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan
CPL-6	Komunikasi	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
CPL-7	Manajemen Proyek	Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada
CPL-8	Kerja secara Mandiri dan Kelompok	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya
CPL-9	Keinsinyuran dan Etika Profesi	Mampu untuk akuntabel dan bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan
CPL-10	Pembelajaran Sepanjang Hayat	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2101N	Pendidikan Agama Islam	2
	TMS2102N	Pendidikan Agama Kristen	
	TMS2103N	Pendidikan Agama Katolik	
	TMS2104N	Pendidikan Agama Hindu	
	TMS2105N	Pendidikan Agama Buddha	
2	TMS2106	Fisika Teknik I	3
3	TMS2107	Matematika I	3
4	TMS2108	Proses Manufaktur I	2
5	TMS2114	Aljabar I	2

6	TMS2110N	Bahasa Indonesia	2
7	TMS2111	Gambar Teknik	2
8	TMS2112	Kimia Dasar	2
9	TMS2113	Statika	2
Total SKS			20

Semester 2			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2201	Elemen Mesin I	3
2	TMS2202	Material Teknik I	2
3	TMS2203	Bahasa Inggris Teknik	2
4	TMS2204	Gambar Mesin	3
5	TMS2206	Fisika Teknik II	3
6	TMS2207	Matematika II	3
7	TMS2208	Proses Manufaktur II	2
8	TMS2209T	Praktikum Fisika Teknik	1
9	TMS2210T	Praktikum Proses Manufaktur	1
Total SKS			20

Semester 3			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2301	Elemen Mesin II	2
2	TMS2302	Material Teknik II	2
3	TMS2303	Mekanika Fluida I	2
4	TMS2304	Termodinamika I	3
5	TMS2305	Mekanika Kekuatan Material	3
6	TMS2306	Kinematika	2
7	TMS2307	Matematika III	2
8	TMS2308I	Pengembangan Kreatifitas	2
9	TMS2309T	Praktikum Gambar Mesin	1
10	TMS2310T	Praktikum Material Teknik	1
Total SKS			20

Semester 4

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2401N	Pancasila	2
2	TMS2402	Perpindahan Kalor I	2
3	TMS2403	Mekanika Fluida II	2
4	TMS2404	Termodinamika II	2
5	TMS2414	Aljabar II	2
6	TMS2406	Dinamika Teknik	2
7	TMS2407	Matematika IV	2
8	TMS2410	Statistika dan Probabilita	2
9	TMS2409	Pengukuran Teknik dan Metrologi	3
Total SKS			19

Semester 5			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2501	Perancangan Mesin I*	3
2	TMS2502	Perpindahan Kalor II	2
3	TMS2503	Getaran Mekanik	2
4	TMS2504	Mekatronika	2
5	TMS2505	Mesin Konversi Energi	3
6	TMS2506	Pemrograman Komputer	2
7	TMS2507	Teknik Pengaturan	2
8	TMS2508	Teknik Tenaga Listrik	2
9	TMS2509T	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1
10	TMS2510T	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	1
Total SKS			20

Semester 6			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2638	Geometri, Dimensi, dan Toleransi	2
2	TMS2602	Teknik Perawatan I	2
3	TMS2603	Kerja Praktek dan Seminar*	2
4	TMS2604T	Praktikum Performa Mesin	1
5	TMS26...P	Mata Kuliah Pilihan I	3
6	TMS26...P	Mata Kuliah Pilihan I	3
7	TMS26...P	Mata Kuliah Pilihan I	3

8	TMS26...P	Mata Kuliah Pilihan I	3
Total SKS			20

Semester 7 (MBKM)			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2701N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	TMS2702	Teknik Perawatan II	2
3	TMS2703I	Kepemimpinan	2
4	TMS2704	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2
5	TMS2705	Kuliah Kerja Nyata*	2
6	TMS2706	Pemilihan Bahan dan Proses	2
7	TMS2725	Perancangan Mesin II / Capstone Design*	3
8	TMS2708I	Technopreneurship	2
9	TMS27...P	Mata Kuliah Pilihan II	2
10	TMS27...P	Mata Kuliah Pilihan II	2
Total SKS			21

Semester 8			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2801	Tugas Akhir I*	2
2	TMS2802	Tugas Akhir II*	3
Total SKS			5

	Keterangan
1.	* = bersifat open semester
2.	MK Pilihan MBKM = bersifat open semester

Mata Kuliah Pilihan I Reguler			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2609P	Aero dan Hidrodinamika I	3
2	TMS2610P	Alat-Alat Berat I	3
3	TMS2611P	Bejana Tekan I	3
4	TMS2612P	Ketel Uap I	3
5	TMS2613P	Material Konstruksi Mesin I	3
6	TMS2614P	Motor Bakar dan Propulsi Jet I	3

7	TMS2615P	Pesawat Angkat dan Angkut I	3
8	TMS2616P	Pompa dan Kompresor I	3
9	TMS2617P	Refrigerasi dan Tata Udara I	3
10	TMS2618P	Teknik Perpipaian I	3
11	TMS2619P	Teknik Kendaraan I	3
12	TMS2620P	Teknologi Pengelasan I	3
13	TMS2621P	Teknologi Energi Terbarukan I	3
14	TMS2622P	Teknologi Manufaktur I	3
15	TMS2623P	Turbin I	3
16	TMS2635P	Computer Aided Design & Drafting (CADD)	3

Mata Kuliah Pilihan II Reguler

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2709P	Aero dan Hidrodinamika II	2
2	TMS2710P	Alat-Alat Berat II	2
3	TMS2711P	Bejana Tekan II	2
4	TMS2712P	Ketel Uap II	2
5	TMS2713P	Material Konstruksi Mesin II	2
6	TMS2714P	Motor Bakar dan Propulsi Jet II	2
7	TMS2715P	Pesawat Angkat dan Angkut II	2
8	TMS2716P	Pompa dan Kompresor II	2
9	TMS2717P	Refrigerasi dan Tata Udara II	2
10	TMS2718P	Teknik Perpipaian II	2
11	TMS2719P	Teknik Kendaraan II	2
12	TMS2720P	Teknologi Pengelasan II	2
13	TMS2721P	Teknologi Energi Terbarukan II	2
14	TMS2722P	Teknologi Manufaktur II	2
15	TMS2723P	Turbin II	2

Mata Kuliah Semester V MBKM

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2504M	Mekatronika	2
2	TMS2506M	Pemrograman Komputer	2
3	TMS2507M	Teknik Pengaturan	2
4	TMS2508M	Teknik Tenaga Listrik	2

5	TMS2509M	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	1
---	----------	---------------------------------	---

Mata Kuliah Semester VI MBKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2638 M	Geometri, Dimensi, dan Toleransi	2
2	TMS2602M	Teknik Perawatan I	2
3	TMS2603M	Kerja Praktek dan Seminar	2
4	TMS2604M	Praktikum Performa Mesin	1

Mata Kuliah Semester VII MBKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2701NM	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	TMS2702M	Teknik Perawatan II	2
3	TMS2703IM	Kepemimpinan	2
4	TMS2704M	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2
5	TMS2705M	Kuliah Kerja Nyata	2
6	TMS2706M	Pemilihan Bahan dan Proses	2
7	TMS2725M	Perancangan Mesin II / Capstone Design*	3
8	TMS2708IM	Technopreneurship	2

Mata Kuliah Pilihan MBKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TMS2609PM	Aero dan Hidrodinamika I	3
2	TMS2610PM	Alat-Alat Berat I	3
3	TMS2611PM	Bejana Tekan I	3
4	TMS2612PM	Ketel Uap I	3
5	TMS2613PM	Material Konstruksi Mesin I	3
6	TMS2614PM	Motor Bakar dan Propulsi Jet I	3
7	TMS2615PM	Pesawat Angkat dan Angkut I	3
8	TMS2616PM	Pompa dan Kompresor I	3
9	TMS2617PM	Refrigerasi dan Tata Udara I	3
10	TMS2618PM	Teknik Perpipaian I	3
11	TMS2619PM	Teknik Kendaraan I	3
12	TMS2620PM	Teknologi Pengelasan I	3
13	TMS2621PM	Teknologi Energi Terbarukan I	3
14	TMS2622PM	Teknologi Manufaktur I	3
15	TMS2623PM	Turbin I	3

16	TMS2624PM	Teknik Pembakaran	3
17	TMS2625PM	Tribologi	3
18	TMS2626PM	Non Destructive Test	3
19	TMS2627PM	Metodologi Riset	3
20	TMS2628PM	Manajemen Perusahaan	3
21	TMS2629PM	Peralatan Bengkel Las	3
22	TMS2630PM	Peralatan Bengkel Otomotif	3
23	TMS2631PM	Pengembangan Wawasan	3
24	TMS2632PM	Pengembangan Keahlian	3
25	TMS2633PM	Pengembangan Ketrampilan	3
26	TMS2634PM	Metode Pemecahan Masalah I	3
27	TMS2635PM	Computer Aided Design & Drafting (CADD)	3
28	TMS2636PM	Computer Aided Manufacturing (CAM)	3
29	TMS2637PM	Computer Aided Engineering (CAE)	3
30	TMS2709PM	Aero dan Hidrodinamika II	2
31	TMS2710PM	Alat-Alat Berat II	2
32	TMS2711PM	Bejana Tekan II	2
33	TMS2712PM	Ketel Uap II	2
34	TMS2713PM	Material Konstruksi Mesin II	2
35	TMS2714PM	Motor Bakar dan Propulsi Jet II	2
36	TMS2715PM	Pesawat Angkat dan Angkut II	2
37	TMS2716PM	Pompa dan Kompresor II	2
38	TMS2717PM	Refrigerasi dan Tata Udara II	2
39	TMS2718PM	Teknik Perpipaian II	2
40	TMS2719PM	Teknik Kendaraan II	2
41	TMS2720PM	Teknologi Pengelasan II	2
42	TMS2721PM	Teknologi Energi Terbarukan II	2
43	TMS2722PM	Teknologi Manufaktur II	2
44	TMS2723PM	Turbin II	2
45	TMS2724PM	Metode Pemecahan Masalah II	2

2. Program Studi Teknik Pertambangan

a. Visi Keilmuan

Menjadi program studi unggul dalam technopreneurship di bidang pengelolaan mineral dan batubara yang berwawasan lingkungan serta berdaya saing global pada tahun 2045.

b. Profil Lulusan

1. Mampu merencanakan dan menjalankan strategi penambangan Good Mining Practice;
2. Mampu menganalisis faktor keamanan lereng, terowongan dan melakukan monitoring kesetabilan lereng dan terowongan;
3. Mampu menghitung pendapatan dan biaya penambangan serta menganalisis kelayakan ekonomi proyek pertambangan;
4. Mampu menerapkan pengolahan dan pemurnian untuk peningkatan nilai tambah komoditas tambang dengan teknologi terbaru;
5. Mampu menganalisis dampak dan meminimalisir dampak lingkungan pertambangan dengan baik;
6. Mampu mengarahkan, memimpin, mengoordinir, melakukan pengembangan terhadap perusahaan tambang dengan menerapkan konsep efisien, ekonomis berwawasan lingkungan serta menerapkan sistem manajemen keselamatan kerja pertambangan dengan baik;
7. Mampu menganalisis dan merancang kebijakan dan peraturan perundangan pertambangan untuk mencapai Good Mining Practice;
8. Mampu menjadi seorang kompeten sumberdaya dan cadangan, tenaga ahli, dan trainer dibidang pertambangan;
9. Mampu melakukan penelitian dalam bidang pertambangan dan mempublikasikan hasilnya pada forum ilmiah lokal, regional dan global. Hasil penelitian juga digunakan sebagai bahan ajar;
10. Mampu memanfaatkan perkembangan teknologi mutakhir untuk membuka lapangan kerja baik dalam lingkup umum maupun bidang pertambangan.

c. Akreditasi

Program studi Teknik Pertambangan saat ini memiliki peringkat akreditasi Baik Sekali versi LAM Teknik dengan nomor SK. 0245/SK/LAM Teknik/AS/XII/2022.

d. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Pertambangan adalah Sarjana Teknik (S.T.).

e. Profil Ketua Program Studi



Nama : Bayurohman Pangacella Putra, S.T., M.T.

NIDN : 0503099001

NIK : 19730296

No.HP : 081357551990

Email : bayurohman@itny.ac.id

f. Dosen Prodi Teknik Pertambangan

1. Prof. Dr. Ir. Supandi, S.T., M.T.
2. Dr. Ir. R. Andy Erwin Wijaya, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
3. Dr. Faisol Mukarrom, S.T., M.M.
4. Dr. Ir. Yulius Marzani, M.Si..
5. Ir. Partama Misdiyanta, M.T.
6. Ir. Agustinus Isjudarto, M.T.
7. Ir. Hidayatullah Sidiq, S.T., M.T., IPM.
8. Ir. A.A. Inung Arie Adnyano, S.T., M.T.
9. Ir. Hendro Purnomo, M.T.
10. M. Sri Prasetyo Budi, S.T., M.T.
11. Rizqi Prastowo, S.Pd., M.Sc.
12. Agung Dwi Sutrisno, S.T., M.T., Ph.D
13. Ir. Shilvyanora Aprilia Rande, S.T., M.T.
14. Erry Sumarjono, S.T., M.T.
15. Fanni Mukhtaruddin, S.S., M.Pd.
16. Wahyu Endah Christiani Putri, S.E., M.Acc.
17. Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T.
18. Mycelia Paradise, S.T., M.T.
19. Muh. Iqbal, S.Pd., M.Pd.
20. Triyono, S.S., M.M.
21. Drs. Sukapdi, M.Pd.

g. Capaian Pembelajaran

Kode	Deskripsi
CPL-1	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan, dan menyelesaikan permasalahan rekayasa (engineering) dalam bidang pertambangan dengan menerapkan prinsip-prinsip rekayasa, sains dan matematika
CPL-2	Mampu menerapkan perancangan rekayasa untuk menghasilkan permasalahan dalam bidang pertambangan dengan mempertimbangkan K3, faktor global, budaya, sosial, lingkungan dan ekonomi
CPL-3	Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan secara efektif dengan berbagai pihak terkait
CPL-4	Mampu bertanggung jawab dan mematuhi etika profesi dalam bidang rekayasa pertambangan serta membuat keputusan dengan mempertimbangkan dampak terhadap sosial, ekonomi, dan lingkungan secara global
CPL-5	Mampu bekerja sama dalam tim secara efektif, berjiwa kepemimpinan, menciptakan suasana yang kolaboratif dan inklusif, serta mampu menetapkan target, rencana dan tujuan secara objektif
CPL-6	Mampu mengembangkan dan melakukan eksperimen secara tepat, menganalisis dan menginterpretasi data serta menarik kesimpulan dan mengambil keputusan secara teknis
CPL-7	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk menerapkan pengetahuan kekinian yang relevan sesuai kebutuhan dengan strategi tepat

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2101	Dasar Mekanika Tanah dan Batuan	2
2	TAS2102	Fisika Dasar I	2
3	TAS2102T	Praktikum Fisika Dasar I	1
4	TAS2103	Pengantar Rekayasa Desain	2
	TAS2104	Geologi Dasar	2
6	TAS2104T	Praktikum Geologi Dasar	1
7	TAS2105	Kimia Dasar	2
8	TAS2106N	Pancasila	2
9	TAS2107	Matematika I	2
10	TAS2108	Pengantar Teknologi Informasi	2
11	TAS2109	Pengantar Teknologi Mineral	2
Total SKS			20

Semester 2			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS

1	TAS2201	Fisika Dasar II	2
2	TAS2202	Kimia Analitik	2
3	TAS2202T	Praktikum Kimia Analitik	1
4	TAS2203	Perpetaan	2
5	TAS2203T	Praktikum Perpetaan	1
6	TAS2204	Matematika II	2
7	TAS2205	Geologi Struktur	2
8	TAS2205T	Praktikum Geologi Struktur	1
9	TAS2206	Mineralogi & Petrologi	2
10	TAS2206T	Praktikum Mineralogi & Petrologi	1
11	TAS2207N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
12		Pendidikan Agama	2
Total SKS			20

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2208N	Pendidikan Agama Islam	2
2	TAS2209N	Pendidikan Agama Kristen	2
3	TAS2210N	Pendidikan Agama Katolik	2
4	TAS2211N	Pendidikan Agama Hindu	2
5	TAS2212N	Pendidikan Agama Buddha	2

Semester 3			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2301	Pengantar Ekonomi Tambang	2
2	TAS2302	Teknik Eksplorasi	2
3	TAS2302T	Praktikum Teknik Eksplorasi	1
4	TAS2303	Genesa Bahan Galian	2
5	TAS2304	Lingkungan Tambang	2
6	TAS2305	Statistika Dasar	2
7	TAS2306	Bahasa Inggris Teknik	2
8	TAS2307	Mekanika Tanah dan Batuan	3
9	TAS2308	Praktikum Mekanika Tanah dan Batuan	1
10	TAS2309	Metode Tambang Terbuka	2
11	TAS2310	Ekskursi Tambang Terbuka	1

Total SKS

20

Semester 4			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2401	Metode Tambang Bawah tanah	2
2	TAS2402	Metode Numerik	2
3	TAS2403	Geostatistik dan Estimasi Sumberdaya	2
4	TAS2404	Geoteknik Tambang	2
5	TAS2405	Pemindahan Tanah Mekanis	3
6	TAS2406	Analisis Kelayakan Proyek Tambang	2
7	TAS2408	Mekanika Fluida	2
8	TAS2409	Teknik Peledakan	2
9	TAS2409T	Praktikum Teknik Peledakan	1
10	TAS2410	Ekskursi Tambang Bawah Tanah	1
Total SKS			19

Semester 5			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2501	Komputasi Tambang	2
2	TAS2501T	Praktikum Komputasi Tambang	1
3	TAS2502	Manajemen Pertambangan	2
4	TAS2503	Geofisika Tambang	2
5	TAS2503T	Praktikum Geofisika	1
6	TAS2504	Keselamatan Pertambangan dan Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan	2
7	TAS2505	Rekayasa Bahan Galian Industri	2
8	TAS2506	Sistem Penyaliran Tambang	2
9	TAS2507	Pengembangan Kreativitas	2
10		Pilihan I	2
11		Pilihan II	2
Total SKS			20
	Kode	Pilihan I	SKS
	TAS2508P1	Sistem Penyanggaan	2
	TAS2509P1	Perancangan Desain Tambang	2
	TAS2510P1	Pengolahan Bahan Galian Mineral Logam	2

TAS2511P1	Geomorfologi	2
TAS2512P1	Valuasi pertambangan	2
Kode	Pilihan II	SKS
TAS2513P2	Teknik Terowongan	2
TAS2514P2	Amdal Pertambangan	2
TAS2515P2	Ekonomi Lingkungan	2
TAS2516P2	Geokimia Eksplorasi	2
TAS2517P2	Konservasi Mineral dan Batubara	2
TAS2518PM	Bencana Geologi dan Mitigasi	2
TAS2519PM	Aplikasi Perangkat Lunak Teknik Sipil	2

Semester 6			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2601	Estimasi Cadangan	2
2	TAS2602	Reklamasi dan Pasca Tambang	2
3	TAS2603	Pengolahan Bahan Galian	2
4	TAS2603T	Praktikum Pengolahan Bahan Galian	1
5	TAS2604	Perencanaan Tambang	3
6	TAS2605	Leadership	2
7		Pilihan III	2
8		Pilihan IV	2
9		Pilihan V	2
10	TAS2619	Kuliah Lapangan	2
Total SKS			20

Kode	Pilihan III	SKS
TAS2606P3	Estimasi Cadangan Batubara	2
TAS2607P3	Metalurgi Umum	2
TAS2608P3	Eksplorasi Geotermal	2
TAS2609P3	Kebijakan Mineral dan Batubara	2
TAS2610P3	Pengelolaan Air Tambang	2
Kode	Pilihan IV	SKS
TAS2611P4	Pemanfaatan Batubara	2
TAS2612P4	Geofisika Welllogging	2
TAS2613P4	Hidrogeologi	2
TAS2614P4	Pengembangan dan Pemberdayaan	2

	Masyarakat	
TAS2615P4	Audit Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan	2
Kode	Pilihan V	SKS
TAS2616P5	Pengusahaan Tambang	2
TAS2617P5	Audit Lingkungan	2
TAS2618P5	Pemetaan Geologi	2
TAS2619P5	Pompa dan Kompresor	2
TAS2620P5	Metode Numerik Lanjut	2

Semester 7 (MBKM)			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2701	Teknologi Batubara	2
2	TAS2702	Peralatan Tambang Bawah Tanah	2
3	TAS2703	Kestabilan Bawah Tanah	2
4	TAS2704	Ventilasi Tambang	2
5	TAS2704T	Praktikum Ventilasi Tambang	1
6	TAS2705	Teknik Tenaga Listrik	2
7	TAS2706N	Bahasa Indonesia	2
8	TAS2707	Seminar Tambang	2
9	TAS2708	Kuliah Kerja Nyata	2
Total SKS			17

MK Konversi MBKM			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2709M	Analisis Statistik	2
2	TAS2710M	Analisis Numerik	2
3	TAS2711M	Peledakan Tambang Bawah Tanah	2
4	TAS2712M	Metode Empiris Tambang	2
5	TAS2713M	Manajemen Timbunan	3
6	TAS2714M	Pemberdayaan Masyarakat	2
7	TAS2715M	Metode Penelitian	2
8	TAS2716M	Transportasi Pertambangan	2
9	TAS2717M	Pemanfaatan Bahan Galian Industri	2
10	TAS2718M	Aplikasi pemrograman	2
11	TAS2719M	Pendidikan Ilmu Pertambangan	2
12	TAS2720M	Manajemen Pertambangan Rakyat	4

Semester 8			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TAS2801	Technopreneurship	2
2	TAS2802	Proposal Skripsi	2
3	TAS2803	Skripsi	4
Total SKS			8

3. Program Studi Sarjana Teknik Geologi

a. Visi Keilmuan

Menjadikan Program Studi Teknik Geologi yang unggul di bidang pemetaan geologi serta penelitian gunung api untuk pemodelan geologi pada tahun 2030 sebagai bagian dari visi ITNY.

b. Profil Lulusan

1. Mampu untuk memetakan kondisi suatu daerah (pemeta geologi);
2. Mampu bekerja sebagai analis gunung api (analis gunung api);
3. Mampu untuk merancang model geologi untuk kajian keilmuan dan terapan (perekayasa model geologi);
4. Mampu untuk berwirausaha dengan memanfaatkan teknologi (teknopreneur);
5. Mampu untuk mengeksplorasi sumberdaya mineral dan energi (pengeksplor sumberdaya mineral dan energi).

c. Akreditasi

Program Studi Teknik Geologi saat ini memiliki peringkat akreditasi Baik Sekali versi LAM Teknik dengan nomor SK. 0495/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2024.

d. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Geologi adalah Sarjana Teknik (S.T.).

e. Profil Ketua Program Studi



Nama : Ir. Obrin Trianda, S.T., M.T.

NIDN : 0523108602

NIK: 1973 0284

No.HP : 085228906160

Email : obrin@itny.ac.id

f. Dosen Prodi Sarjana Teknik Geologi

- 1) Dr. Ir. Ev. Budiadi, M.S.
- 2) Dr. Ir. Rr. Amara Nugrahini, M.T.
- 3) Dr. Bernadeta Subandini Astuti, S.T., M.Eng.
- 4) Dr. Okki Verdiansyah, S.T., M.T.
- 5) Ir. Dianto Isnawan, M.T.
- 6) Ignatius Adi Prabowo, S.T., M.Si.
- 7) Ani Apriani, S.Si., M.Sc
- 8) Herning Dyah Kusuma Wijayanti, S.T., M.Eng.
- 9) Siti Nur'aini, S.T., M.T.
- 10) Fatimah, S.Si., M.Si.
- 11) Paramitha Tedja Trisnaning, S.T., M.Eng.
- 12) Hurien Helmi, S.T., M.Sc.
- 13) Al Hussein Flowers Rizqi, S.T., M.Eng.
- 14) Oky Sugarbo, S.T., M.Eng.
- 15) Agustinus Brany Kurnianto, S.T., M.T.
- 16) Akhmad Zamroni, S.T., M.Sc.
- 17) Muhammad Fatih Qodri, S.T., M.Eng.

g. Capaian Pembelajaran

Kode	Kata Kunci Muatan Abad 21	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Teknik Geologi
CPL 1	Pengetahuan ilmu kebumian dan teknik	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang geologi dan geologi teknik

Kode	Kata Kunci Muatan Abad 21	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Teknik Geologi
		Earth Science and Engineering
CPL 2	Perancangan dan pengembangan solusi	Mampu mendesain atau merencanakan permasalahan permasalahan geologi dan/atau geologi teknik sesuai kebutuhan yang diharapkan dengan batasan-batasan yang realistis
	Engineering Design and Development of Solutions	An ability to design geology or engineering geology to meet desired needs within realistic constraints
CPL 3	Eksperimen dan Analisis data	Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk penyelesaian permasalahan di bidang teknik geologi
	Experimental dan Data Analysis	An ability to design and conduct laboratory and/or field experiments as well as to analyze and interpret data to solving problem in the field of geological engineering
CPL 4	Analisis Masalah	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan di bidang teknik geologi
	Problem Analysis	An ability to identify, formulate, analyze, and solve problem in the field of geological engineering
CPL 5	Teknologi, informasi dan skil	Mampu mempraktekkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang terbaru di bidang teknik geologi
	Technology, Information and Skills	An ability to apply methods, skills and modern engineering tools necessary for engineering practices
CPL 6	Komunikasi	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
	Communication	An ability to communicate effectively in oral and written manners
CPL 7	Keterampilan Manajemen	Mampu merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi pekerjaan di bidang teknik geologi dengan batasan-batasan yang ada
	Management Skills	An ability to plan, accomplish, and evaluate geological and geology engineering under given constraints
CPL 8	Kerja Mandiri dan Kelompok	Mampu untuk bekerja baik secara mandiri dan atau bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya

Kode	Kata Kunci Muatan Abad 21	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Teknik Geologi
		Individual and Teamwork
CPL 9	Keinsinyuran, kepercayaan, nasionalisme dan Etika Profesi	Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika umum dan etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan
	The Engineer, Belief, nasionalism and Ethics	An ability to be accountable and responsible to the society and adhere to general and professional ethics in solving engineering problems
CPL 10	Pembelajaran Sepanjang Hayat	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang kehidupannya, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan
	Life Long Learning	An ability to understand the need for life-long learning, including access to the relevant knowledge of contemporary issues

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2101N	Pendidikan Agama Islam	2
	TGS2102N	Pendidikan Agama Kristen	
	TGS2103N	Pendidikan Agama Katolik	
	TGS2104N	Pendidikan Agama Hindu	
	TGS2105N	Pendidikan Agama Buddha	
2	TGS2106	Statistika	2
3	TGS2107	Kimia Dasar	2
4	TGS2108	Fisika Dasar	2
5	TGS2109	Aljabar	2
6	TGS2110	Kalkulus	2
7	TGS2111N	Bahasa Indonesia	2
8	TGS2112	Mineralogi	2
9	TGS2112T	Praktikum Mineralogi	1
10	TGS2113	Geologi Umum	2
11	TGS2113T	Praktikum Geologi Umum	1

	Total SKS	20
--	------------------	-----------

Semester 2			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2201	Matematika Teknik 1	2
2	TGS2202	Kimia Fisika	2
3	TGS2203	Kimia Analitik	2
4	TGS2203T	Praktikum Kimia Analitik	1
5	TGS2204N	Pancasila	2
6	TGS2205	Geokimia	2
7	TGS2206	Petrologi	2
8	TGS2206T	Praktikum Petrologi	1
9	TGS2207	Paleontologi	2
10	TGS2207T	Praktikum Paleontologi	1
11	TGS2208	Geomorfologi dan Penginderaan Jauh	2
12	TGS2208T	Praktikum Geomorfologi dan Penginderaan Jauh	1
Total SKS			20

Semester 3			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2301	Matematika Teknik 2	2
2	TGS2302	Fisika Teknik	2
3	TGS2303	Fisika Modern	2
4	TGS2304	Petrografi	2
5	TGS2304T	Praktikum Petrografi	1
6	TGS2305	Mikropaleontologi	2
7	TGS2305T	Praktikum Mikropaleontologi	1
8	TGS2306	Sedimentologi dan Prinsip Stratigrafi	2
9	TGS2306T	Praktikum Sedimentologi dan Prinsip Stratigrafi	1
10	TGS2307	Geologi Struktur	2
11	TGS2307T	Praktikum Geologi Struktur	1
12	TGS2308	Pemetaan Geologi Dasar	2
Total SKS			20

Semester 4			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2401N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
2	TGS2402I	Pengembangan Kreativitas	2
3	TGS2403	Geologi Gunung Api	2
4	TGS2403T	Praktikum Geologi Gunung Api	1
5	TGS2404	Geofisika	2
6	TGS2404T	Praktikum Geofisika	1
7	TGS2405	Tektonika	2
8	TGS2406	Geostatistik	2
9	TGS2407	Hidrogeologi	2
10	TGS2407T	Praktikum Hidrogeologi	1
11	TGS2408	Stratigrafi Analisis	2
12	TGS2408T	Praktikum Stratigrafi Analisis	1
		Total SKS	20

Semester 5			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2501	Geologi Batubara	2
2	TGS2502	Geoinformasi	2
3	TGS2503	Geologi Sejarah	2
4	TGS2504	Stratigrafi Gunung Api	2
5	TGS2505	Geologi Minyak Bumi	2
6	TGS2505T	Praktikum Geologi Minyak Bumi	1
7	TGS2506	Teknologi Deposit Mineral Ekonomis	2
8	TGS2506T	Praktikum Teknologi Deposit Mineral Ekonomis	1
9	TGS2507	Geologi Lingkungan	2
10	TGS2507T	Praktikum Geologi Lingkungan	1
11	TGS2508	Geologi Indonesia & Ekskursi Regional	3
		Total SKS	20

Semester 6			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2601	Bahasa Inggris	2
2	TGS2602	Geologi Panas Bumi	2

3	TGS2603	Geologi Teknik	2
4	TGS2603T	Praktikum Geologi Teknik	1
5	TGS2604	Teknik Survey dan Pemetaan	1
6	TGS2605	Gambar Teknik Geologi	2
7	TGS2605T	Praktikum Gambar Teknik Geologi	1
8	TGS2606	Geomodel	2
9	TGS2606T	Praktikum Geomodel	1
10	TGS2607	Pemetaan Geologi Lanjut	4
11		Mata Kuliah Elektif Inti Geologi	2
		Total SKS	20
Mata Kuliah Elektif Inti Geologi			
1	TGS2608P	Petrologi Batuan Gunung Api	2
2	TGS2609P	Petrologi Batuan Metamorf	2
3	TGS2610P	Petrologi Batuan Karbonat	2
4	TGS2611P	Geologi Tanah	2
5	TGS2612P	Geologi Kuarter	2

Semester 7			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2701	Kuliah Kerja Nyata	2
2	TGS2702I	Teknopreneursip	2
3	TGS2703	Usulan Skripsi	2
4		Mata Kuliah Elektif Rekayasa Geologi 1	2
5		Mata Kuliah Elektif Rekayasa Geologi 2	2
6	TGS2704	Seminar	2
7	TGS2705I	Kepemimpinan	2
8		Mata Kuliah Elektif Desain Geologi 1	2
9		Mata Kuliah Elektif Desain Geologi 2	2
10		Mata Kuliah Elektif Desain Geologi 3	2
		Total SKS	20
Mata Kuliah Elektif Rekayasa Geologi			
1	TGS2706P	Geologi Sumberdaya Mineral	2
2	TGS2707P	Geologi Mineral Radioaktif	2
3	TGS2708P	Paleontologi Terapan	2
4	TGS2709P	Sikuen Stratigrafi	2

5	TGS2710P	Analisis Cekungan	2
6	TGS2711P	Geologi Yogyakarta	2
7	TGS2712P	Geomekanika	2
8	TGS2713P	Penataan Wilayah	2
9	TGS2714P	Geofisika Gunung Api	2
Mata Kuliah Elektif Desain Geologi			
1	TGS2715P	Geologi Mineral Industri	2
2	TGS2716P	Geokimia Gunung Api	2
3	TGS2717P	Geologi Tambang	2
4	TGS2718P	Geokimia Eksplorasi Mineral	2
5	TGS2719P	Geokimia Hidrokarbon	2
6	TGS2720P	Teknik Reservoir	2
7	TGS2721P	Bencana Geologi dan Mitigasi	2
8	TGS2722P	Hidrogeologi Terapan	2
9	TGS2723P	Geofisika Eksplorasi	2
10	TGS2724P	Geologi Struktur Terapan	2
11	TGS2725P	Geomorfologi Kuantitatif	2
Mata Kuliah Elektif MBKM Pertukaran Pelajar			
1	TGS2726PM	Manajemen Proyek	2
3	TGS2727PM	K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	2
4	TGS2728PM	Perencanaan Desain Tambang	2
Mata Kuliah MBKM			
1	TGS2701M	Kuliah Kerja Nyata	2
2	TGS2702IM	Teknopreneursip	2
3	TGS2703PM	Geologi Sumberdaya Mineral	2
4	TGS2704M	Seminar	2
5	TGS2705IM	Kepemimpinan	2
6	TGS2706PM	Geologi Mineral Radioaktif	2
7	TGS2707PM	Paleontologi Terapan	2
8	TGS2708PM	Sikuen Stratigrafi	2
9	TGS2709PM	Analisis Cekungan	2
10	TGS2710PM	Geologi Yogyakarta	2

11	TGS2711PM	Geomekanika	2
12	TGS2712PM	Penataan Wilayah	2
13	TGS2713PM	Geofisika Gunung Api	2
14	TGS2714PM	Geologi Mineral Industri	2
15	TGS2715PM	Geokimia Gunung Api	2
16	TGS2716PM	Geologi Tambang	2
17	TGS2717PM	Geokimia Eksplorasi Mineral	2
18	TGS2718PM	Geokimia Hidrokarbon	2
19	TGS2719PM	Teknik Reservoar	2
20	TGS2720PM	Bencana Geologi dan Mitigasi	2
21	TGS2721PM	Hidrogeologi Terapan	2
22	TGS2722PM	Geofisika Eksplorasi	2
23	TGS2723PM	Geologi Struktur Terapan	2
24	TGS2724PM	Geomorfologi Kuantitatif	2

Semester 6			
No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	TGS2801	Skripsi	4
		Total SKS	4

4. Program Studi Magister Teknik Geologi

a. Visi Keilmuan

Menjadi Program Magister yang Unggul Dalam Kegunungapian, Eksplorasi Energi, Mineral dan Technopreneurship yang Berwawasan Lingkungan Pada Tahun 2045.

b. Misi Program Magister Teknik Geologi

1. Mampu melaksanakan program pendidikan di Program Magister Teknik Geologi dengan mengacu pada standart kurikulum pendidikan tinggi nasional dengan ciri *technopreneurship* dan wawasan lingkungan;
2. Mampu mengembangkan penelitian inter dan multi disiplin serta memecahkan permasalahan di bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berwawasan lingkungan untuk menjadikan lulusan yang inovatif dan teruji;
3. Mampu menerapkan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai proses pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berwawasan lingkungan untuk pembelajaran dan pematangan Sivitas Akademika;

4. Mampu meningkatkan sumber daya manusia berdaya saing internasional;
5. Mampu mengembangkan dan melaksanakan kerjasama dengan institusi lain baik dalam maupun luar negeri.

c. Tujuan Program studi Magister Teknik geologi

1. Menghasilkan lulusan intelektual yang mampu mengembangkan diri secara profesional dan memiliki wawasan kewirausahaan;
2. Menghasilkan publikasi ilmiah bereputasi nasional dan internasional;
3. Menghasilkan lulusan yang mempunyai kemampuan manajerial di bidangnya dan berideologi Pancasila;
4. Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan rekayasa geologi untuk mengelola lingkungan berkelanjutan;
5. Menghasilkan program akademik yang dikembangkan bersama stakeholder di tingkat nasional dan internasional.

d. Profil Lulusan

1. Perekayasa Geologi Tematik:
 - Menguasai konsep geologi terapan;
 - Mampu menerapkan rekayasa Bidang Keahlian Lingkungan dan Bidang Keahlian Eksplorasi.
2. Peneliti (Ahli) Gunung Api
 - Menguasai konsep geologi gunung api dan eksplorasi sumber daya untuk daerah gunung api berumur Kuartar maupun berumur Tersier;
 - Mampu menerapkan teknologi dan informasi untuk mitigasi bencana geologi gunungapi.
3. Perekayasa model geologi pertambangan
 - Menguasai rekayasa model sumberdaya mineral/batuan/tanah berdasarkan keteknikan dan optimasi pertambangan yang berwawasan lingkungan.

e. Akreditasi

Program Studi Magister Teknik Geologi saat ini memiliki peringkat akreditasi **Baik Sekali** versi LAM Teknik dengan Nomor SK. 0458/SK/LAM Teknik/AM/VIII/2024.

f. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Geologi adalah Magister Teknik (M.T.).

g. Profil Ketua Program Studi

Nama : Prof. Dr. Ir. T. Listyani R.A, S.T., M.T., IPM.

NIK



NIDN : 0528126802

: 1973 0077

No.HP : 08164272619

Email : lis@itny.ac.id

h. Dosen Prodi Sarjana Teknik Geologi

1. Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T.
2. Dr. Ir. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T., IPM.
3. Prof. Dr. Ir. Theophila Listyani Retno Astuti, S.T., M.T., IPM.
4. Dr. Ir. Hita Pandita, S.T., M.T.
5. Dr. Ir. Winarti, S.T., M.T.
6. Prof. Dr. Supandi, S.T., M.T.
7. Agung Dwi Sutrisno, S.T., M.T., Ph.D.
8. Dr. Ir. Bernadeta Subandini Astuti, S.T., M.Eng.
9. Dr. Okki Verdiansyah, S.T., M.T.
10. Akhmad Zamroni, S.T., M.Sc., Ph.D.

i. Capaian Pembelajaran

No.	PL	CPL
1	Perekayasa Geologi Tematik	Mampu menguasai konsep geologi terapan dan menerapkan rekayasa bidang keahlian eksplorasi dan lingkungan dengan penuh tanggung jawab
2	Peneliti (Ahli) Gunung Api	Mampu menerapkan konsep geologi gunung api purba sampai masa kini, serta menerapkan teknologi dan informasi sebagai upaya mitigasi bencana geologi gunung api untuk kesejahteraan masyarakat
3	Perekayasa Model Geologi Pertambangan	Mampu menguasai rekayasa model sumberdaya mineral/batuan/tanah berdasarkan keteknikan dan optimasi pertambangan yang berwawasan lingkungan berkelanjutan

Aspek Pengetahuan

1. Menguasai konsep teoritis sistem dinamika bumi dalam ruang dan skala waktu geologi;
2. Menguasai prinsip dasar geologi untuk mengidentifikasi

geologi, memformulasi dan menganalisis permasalahan geologi dan keteknikan;
3. Menguasai teori konsep dan kompetensi untuk menyajikan informasi geologi dengan pendekatan analisis dan mempertimbangkan standar teknis;
4. Mengetahui pengetahuan dasar manajerial untuk mendefinisikan dan mendistribusikan pembagian kerja sesuai kompetensi;
5. Menguasai dasar penggunaan peralatan lapangan geologi;
6. Menguasai konsep teoritis dalam pemerian dan kompilasi data geologi;
7. Menguasai konsep teoritis metode penelitian dan metode presentasi;
8. Menguasai konsep teoritis pemodelan geologi;
9. Menguasai konsep teoritis geoteknik;
10. Menguasai konsep teoritis mitigasi dan kebencanaan

Aspek Keterampilan/kemampuan Umum

1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif, melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain, dalam bentuk tesis serta makalah didalam jurnal ilmiah terakreditasi atau di jurnal internasional;
2. Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan dan keahliannya;
3. Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
4. Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan inter disiplin dan multidisiplin;
5. Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data;
6. Mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam Lembaga dan komunitas yang lebih luas;
7. Mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri;
8. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan menjegah plagiasi.

Aspek Keterampilan Khusus

1. Mampu mengidentifikasi dan merekam objek maupun permasalahan geologi;
2. Mempunyai jiwa leadership sehingga mampu mengevaluasi rencana kerja, kebijakan dan program kerja ;
3. Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan relasi;
4. Mampu menyelesaikan permasalahan keteknikan yang terkait bidang geologi khususnya kegunungapian;
5. Mampu menguasai geologi gunung api
6. Mampu menerapkan metode penelitian yang sesuai dalam memecahkan permasalahan geologi gunung api;
7. Mampu menyajikan informasi geologi dengan pendekatan analisis dan

mempertimbangkan standar teknis berbasis teknologi informasi dan komputasi ;
8. Mampu menganalisis, menginterpretasi, dan mengitergrasi serta mengkomunikasikan hasil kajian geologi (model, sketsa. dan desain) secara lisan dan tertulis.

j. **Daftar Mata Kuliah**

SEMESTER I				
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	
			W	P
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	Petrogenesis & Mineralogi	2	
Jumlah			11	0
Total SKS Yang Diselenggarakan			11	

SEMESTER II				
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	
			W	P
1	TGM2208	Geomorfologi & Geologi Digital	3	
2	TGM2209	Analisis Geologi Cekungan	2	
3	TGM2210	Vulkanologi & Panas Bumi	2	
4	TGM2211	Ekskursi Geologi	2	
5	TGM2212	Usulan Tesis	2	
6	TGM2213A	Teknologi dan Manajemen Sumberdaya Mineral,		2
7	TGM2214A	Pengelolaan Lingkungan Pertambangan		2
8	TGM2215A	Pengetahuan Rekayasa Pertambangan		2
9	TGM2216B	Geofisika Terapan		2
10	TGM2217B	Analisis Cekungan Hidrokarbon & Air Tanah		2
11	TGM2218B	Tapak PLTN		2
Jumlah			11	12

SEMESTER III				
No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	
			W	P
1	TGM2319	Tesis	6	
2	TGM2320A	Rekayasa Mitigasi Bencana		2
3	TGM2321A	Amdal Pertambangan		2
4	TGM2322A	Rekayasa Pemberdayaan Masyarakat		2
5	TGM2323B	Teknologi Eksplorasi		2
6	TGM2324B	Hidrolika Air Tanah		2
7	TGM2325B	Geoteknik Tambang		2

Jumlah	6	12
Total SKS Yang Diselenggarakan	18	

SEMESTER IV				
No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	
			W	P
1	TGM2426A	Inovasi Pengembangan Wilayah		2
2	TGM2427A	Geografi Fisik/Geomorfologi Aplikatif		2
3	TGM2428A	Evaluasi Potensi Sumber Daya Mineral, Energi & Air		2
4	TGM2429B	Magmatisme & Pembentukan Mineral		2
5	TGM2430B	Teknologi Eksplorasi Batubara		2
6	TGM2431B	Endapan Mineral Ekonomis		2
Jumlah			0	12
Total SKS Yang Diselenggarakan			12	

Keterangan:

1. W = MK wajib
2. P = MK Pilihan
3. Total sks yang wajib diambil = 40 SKS

5. Program Studi Sarjana Teknik Sipil

a. Visi Keilmuan

Menjadi program studi unggulan di tingkat internasional pada tahun 2045 di bidang teknologi dan technopreneurship khususnya perencanaan bangunan sipil yang berorientasi pada lingkungan berkelanjutan.

b. Profil Lulusan

1. Mampu merencanakan dan mengaplikasikan bangunan teknik sipil meliputi metode pelaksanaan hingga monitoring dan evaluasi sesuai standar yang berlaku dan berorientasi pada lingkungan berkelanjutan;
2. Mampu menerapkan teknologi ketekniksipil dalam pembangunan yang berorientasi pada lingkungan berkelanjutan;
3. Mampu melaksanakan pengkajian, karya tulis, dan implementasi keinsinyuran kepada Masyarakat di bidang teknologi khususnya perencanaan bangunan sipil yang berorientasi pada lingkungan berkelanjutan;

4. Mampu merencanakan konsep kewirausahaan yang inovatif di industri ketekniksipilan.

c. Akreditasi

Program Studi Teknik Sipil saat ini memiliki peringkat akreditasi **Baik Sekali** versi BAN-PT dengan Nomor SK. 0280/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2023.

d. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Sipil adalah Sarjana Teknik (S.T.).

e. Profil Ketua Program Studi



Nama : Andrea Sumarah Asih, S.T., M.Eng.
NIDN : 0506037201
NIK : 1973 0110
No.HP : 082134650630
Email : andrea.sa@itny.ac.id

f. Dosen Prodi Sarjana Teknik Sipil

1. Dr. Ir. Ani Tjitra Handayani, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
2. Dr. Ir. H. Ircham, M.T., IPM., ASEAN.Eng.
3. Ir. H. Supatno
4. Ir. Lilis Zulaicha, S.T., M.T.
5. Ir. Retnowati Setioningsih, S.T., M.T.
6. Ir. Sely Novita Sari, S.T., M.T.
7. Ir. Rizal Maulana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
8. Ir. Ismanto
9. Ridayati, S.Si., M.Sc.
10. Veronica Diana Anis Anggorowati, S.T., M.T.
11. Anggi Hermawan, S.T., M.Eng
12. Herna Puji Astutik, S.T., M.Sc.
13. Oggi Heicqal Ardian, S.T., M.Eng.
14. Marwanto, S.T., M.T.

g. Capaian Pembelajaran

NO	RINCIAN CPL
CPL-1	Mampu memahami konsep dasar ilmu keteknisipilan untuk menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan bermasyarakat
CPL-2	Mampu menerapkan matematika dan ilmu-ilmu dasar untuk menyelesaikan berbagai permasalahan Bidang Teknologi khususnya Perencanaan Bangunan Sipil yang berorientasi pada Lingkungan yang berkelanjutan
CPL-3	Mampu menerapkan ilmu keteknisipilan untuk merencanakan, melaksanakan, monitoring, dan evaluasi di bidang Teknologi khususnya Perencanaan Bangunan Sipil sesuai standar yang berlaku yang berorientasi pada Lingkungan yang berkelanjutan sesuai dengan ketentuan yang berlaku
CPL-4	Mampu mengaplikasikan keterampilan yang dipadukan dengan aplikasi perangkat lunak di bidang Teknik Sipil secara efektif, efisien, dan berkelanjutan
CPL-5	Mampu menyelesaikan masalah di bidang Teknologi khususnya Perencanaan Bangunan Sipil yang berorientasi pada Lingkungan berkelanjutan melalui proses penyelidikan dan analisis berdasarkan kajian keilmuan
CPL-6	Mampu memimpin, berkomunikasi, beretika dan bekerja sama kepada masyarakat untuk mengembangkan potensi diri
CPL-7	Mampu menjadi technopreneur yang inovatif dan kreatif serta bertanggung jawab di industri keteknisipilan
CPL-8	Mampu menerapkan kemampuan manajemen dalam pelaksanaan pekerjaan keteknisipilan dan disiplin ilmu terkait

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2101N	Pendidikan Agama Islam	2
	TSS2102N	Pendidikan Agama Kristen	
	TSS2103N	Pendidikan Agama Katolik	
	TSS2104N	Pendidikan Agama Hindu	
	TSS2105N	Pendidikan Agama Buddha	
2	TSS2106	Matematika I	3
3	TSS2107	Fisika I	2
4	TSS2108	Analisis Struktur I	2
5	TSS2109	Mekanika Tanah I	2

6	TSS2110	Ilmu Bahan	2
7	TSS2111	Ilmu Geologi	2
8	TSS2112	Rekayasa Transportasi	2
9	TSS2113	Bangunan Gedung*	3
		Total SKS	20

Semester 2			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2201	Matematika II	3
2	TSS2202	Fisika II	2
3	TSS2203	Analisis Struktur II*	2
4	TSS2204	Mekanika Tanah II	2
5	TSS2204PT	Praktikum Mekanika Tanah II	1
6	TSS2205	Hidrolika I	3
7	TSS2206	Hidrologi	2
8	TSS2207	Statistika dan probabilitas	3
9	TSS2208	Ilmu Ukur Tanah	2
10	TSS2208PT	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	1
		Total SKS	21

Semester 3			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2301	Matematika III	3
2	TSS2302	Analisis Struktur III	2
3	TSS2303	Hidrolika II	2
4	TSS2303PT	Praktikum Hidrolika II	1
5	TSS2304	Bahan Struktur	2
6	TSS2304PT	Praktikum Bahan Struktur	1
7	TSS2305	Analisis Numerik	3
8	TSS2306	Teknik Fondasi*	3
9	TSS2307	Ilmu Lingkungan	2
		Total SKS	19

Semester 4			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS

1	TSS2401	Pengemb. Sumber Daya Air	2
2	TSS2402	Mekanika Bahan	2
3	TSS2403	Teknik Gempa	2
4	TSS2404	Bahan Perkerasan	2
5	TSS2404PT	Praktikum Bahan Perkerasan	1
6	TSS2405	Logika Pemrograman Komputer	2
7	TSS2406	Manajemen Proyek	3
8	TSS2407	Struktur Beton I*	3
9	TSS2408	Struktur Baja I*	3
		Total SKS	20

Semester 5			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2501	Irigasi*	3
2	TSS2502	Alat Berat	2
3	TSS2503	Pelabuhan	2
4	TSS2504	Geometri Jalan Raya*	3
5	TSS2505	Drainase	2
6	TSS2506	Struktur Beton II	2
7	TSS2507	Struktur Baja II	2
		Total SKS	16
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	TSS2508P	Manajemen Lalu Lintas	2
2	TSS2509P	Teknik Sungai	2
3	TSS2510P	K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	2
4	TSS2511P	Metode Pelaksanaan Proyek	2
5	TSS2512P	Aplikasi Perangkat Lunak Teknik Sipil	2
Mata Kuliah Pilihan Magang			SKS
1	TSS2513PM	Manajemen Proyek	2
2	TSS2514PM	Manajemen Infrastruktur dan Transportasi	2
3	TSS2515PM	Manajemen Kebencanaan	2
4	TSS2516PM	Permodelan Geospasial	2
5	TSS2517PM	Geomorfologi	2
6	TSS2518PM	Teknik Terowongan	2

7	TSS2519PM	Ekonomi Lingkungan	2
8	TSS2520PM	Penataan Wilayah	2
9	TSS2521PM	Bencana Geologi dan Mitigasi	2

Semester 6			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2601	Kerja Praktek	2
2	TSS2602N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	TSS2603I	Kepemimpinan	2
4	TSS2604	Technopreneurship	2
5	TSS2605	Teknik Lingkungan	2
6	TSS2606	Bahasa Inggris	2
7	TSS2607	Jalan Kereta Api	2
Total SKS			14
Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	TSS2608P	Teknik Jembatan	2
2	TSS2609P	Teknik Pantai	2
3	TSS2610P	Teknik Bendung	2
4	TSS2611P	Stabilisasi Tanah	2
5	TSS2612P	Struktur Kayu	2
6	TSS2613P	Utilitas Bangunan	2
Mata Kuliah Magang			SKS
1	TSS2601M	Kerja Praktek	2
2	TSS2602NM	Pendidikan Kewarganegaraan	2
3	TSS2603IM	Kepemimpinan	2
4	TSS2604M	Technopreneurship	2
5	TSS2605M	Teknik Lingkungan	2
6	TSS2606M	Bahasa Inggris	2
7	TSS2614M	Pengendalian Mutu Pekerjaan	2
8	TSS2615M	Pengawasan Pekerjaan Gedung	2
9	TSS2616M	Penataan Kawasan Rawan Bencana	2
10	TSS2617M	Peningkatan Pengetahuan Kebencanaan	2
11	TSS2618M	Perencanaan dan Pemeliharaan Sarana Prasarana Transportasi	2
12	TSS2619M	Perencanaan Pengembangan Lalu Lintas	2

Mata Kuliah Pilihan Magang			SKS
1	TSS2608PM	Teknik Jembatan	2
2	TSS2609PM	Teknik Pantai	2
3	TSS2610PM	Teknik Bendung	2
4	TSS2611PM	Stabilisasi Tanah	2
5	TSS2612PM	Struktur Kayu	2
6	TSS2613PM	Utilitas Bangunan	2

Semester 7			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2701	Kuliah Kerja Nyata	2
2	TSS2702N	Pendidikan Pancasila	2
3	TSS2703N	Bahasa Indonesia	2
4	TSS2704I	Pengembangan Kreativitas	2
5	TSS2705	Metodologi Penelitian	2
6	TSS2706	Etika Profesi	2
7	TSS2707	Bandar Udara	2
8	TSS2708	Perancangan Bangunan Sipil	4
		Total SKS	18
Mata Kuliah Magang			SKS
1	TSS2701M	Kuliah Kerja Nyata	2
2	TSS2702NM	Pendidikan Pancasila	2
3	TSS2703NM	Bahasa Indonesia	2
4	TSS2704IM	Pengembangan Kreativitas	2
5	TSS2705M	Metodologi Penelitian	2
6	TSS2706M	Etika Profesi	2
7	TSS2709M	Dokumen Kontrak	3
8	TSS2710M	Pelaksanaan Pekerjaan Gedung	3
9	TSS2711M	Analisis Ekonomi Kebencanaan	3
10	TSS2712M	Rehabilitasi dan Rekonstruksi	3
11	TSS2713M	Manajemen Ruas Jalan Perkotaan	3
12	TSS2714M	Sistem Pengelolaan Jalan dan Transportasi	3
13	TSS2715M	Perancangan dan Kebijakan Transportasi	3

Semester 8

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TSS2801	Tugas Akhir I	2
2	TSS2802	Tugas Akhir II	3
		Total SKS	5

6. Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

a. Visi Keilmuan

Menjadi program studi yang berdaya saing global dalam inovasi teknologi perencanaan ruang yang berkelanjutan pada tahun 2045.

b. Profil Lulusan

No	Profil	Deksripsi
1	Perencana	Mengidentifikasi Potensi dan Permasalahan Wilayah Perencanaan Merancang Metode Survei Melaksanakan Survey Primer dan Sekunder Melaksanakan Kompilasi dan Pengolahan Data Terpadu Melakukan Analisis Terpadu/ Sintesis Menyiapkan Materi Sosialisasi Hasil Rencana Menerapkan NSPK dalam kegiatan perencanaan
2	Pengambil Keputusan	Menerapkan metode yang tepat di dalam proses pengambilan keputusan Mengidentifikasi permasalahan dalam proses pengambilan keputusan Mendokumentasikan proses diskusi dalam proses pengambilan keputusan
3	Penyusun program	Menyusun program dan rencana kerja Menganalisis aspek pembiayaan program Mendukung proses penyusunan Rencana Pembangunan (RPJM) Mempersiapkan bahan paparan
4	Analisis Spasial	Menyusun peta sesuai kebutuhan perencanaan Menyusun basis data spasial dan non-spasial Melakukan analisis spasial dasar Melakukan pengumpulan data spasial untuk kebutuhan perencanaan Mengoperasikan perangkat lunak Sistem Informasi Geografis Menyajikan informasi spasial untuk kebutuhan perencanaan
5	Fasilitator	Melakukan pendampingan masyarakat dalam penyusunan kebijakan, rencana, dan program Mengkomunikasikan kebijakan, rencana, dan program pembangunan Melakukan negosiasi dengan pemangku kepentingan
6	Peneliti	Menyusun rencana penelitian Menerapkan metode ilmiah Mempublikasikan hasil penelitian

c. Akreditasi

Program Studi Teknik Sipil saat ini memiliki peringkat akreditasi B versi BAN-PT dengan Nomor SK. 6412/SK/BAN-PT/Ak.Ppi/S/V/2025

d. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota adalah Sarjana PWK (S.PWK.).

e. Profil Ketua Program Studi



Nama : Dwi Kunto Nurkukuh, S.T., M.T.
NIDN : 0501098801
NIK : 19730258
No.HP : 089637938814
Email : dwikunto@itny.ac.id

f. Dosen Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota

- 1) Dr. Lukis Alam, S.S., M.S.I.
- 2) Ir. Iwan Priyoga, S.T., M.T.
- 3) Solikhah Retno Hidayati, S.T., M.T
- 4) Iwan Aminto Ardi, S.T., M.Sc.
- 5) Fahril Fanani, S.T., M.Eng.
- 6) Yusliana, S.T., M.Eng
- 7) Novi Maulida Ni'mah, S.T., M.Sc.
- 8) Dwi Kunto Nurkukuh, S.T., M.T
- 9) Ayu Candra Kurniati, S.T., M.T., M.Sc
- 10) Amithya Irma Kurniawati, S.T., M.T.
- 11) Septiana Fathurrohmah, S.Si., M.Sc.
- 12) Mutiasari Kurnia Devi, S.T., M.Sc
- 13) Hatta Efendi, S.T., M.Eng
- 14) Candra Ragil, S.Si., M.Sc.
- 15) A. Yunastiawan Eka Pramana, S.T., M.Sc.

g. Capaian Pembelajaran Lulusan

Kode	Deskripsi CPL
CPL 1	Mempraktikkan nilai-nilai ketuhanan, budi pekerti luhur, dan cinta tanah air.
	Practicing religious value, noble personality, and nationalism
CPL 2	Mempraktikkan nilai-nilai profesionalitas dalam praktek perencanaan
	Demonstrating profesionalism in the planning practice
CPL 3	Menguasai konsep, norma, dan prinsip dalam bidang perencanaan

	wilayah dan kota
	Understanding concept, norms, and principle in the field of urban and regional planning
CPL 4	Menguasai metode dan teknik analisis spasial dan non-spasial dalam bidang perencanaan wilayah dan kota
	Understanding spatial and non-spatial method and analysis technique in the field of urban and regional planning
CPL 5	Mendemonstrasikan penguasaan IPTEKS dalam praktek perencanaan
	Demonstrating the scientific and technological ability in the urban and regional planning practice
CPL 6	Mendemonstrasikan kemampuan pengambilan keputusan bermutu dalam praktek perencanaan
	Demonstrating Higher Order Thinking Skills in decision making process in planning practice
CPL 7	Mendemonstrasikan kemampuan untuk berkolaborasi dalam kelompok multi-disipliner dan membangun jejaring
	Demonstrating the ability to collaborate with a multi-disciplinary team and build networks
CPL 8	Mendemonstrasikan kemampuan riset akademik
	Demonstrating the ability to conduct academic research
CPL 9	Menggunakan teknologi informasi dan bahasa asing dalam pengembangan keilmuan
	Applying information technology and foreign language in scientific development
CPL 10	Menerapkan prinsip-prinsip proses perencanaan dalam penyelesaian masalah di bidang PWK
	Applying planning process principle as problem solving in the field of Urban and Regional Planning
CPL 11	Mengkomunikasikan proses dan hasil perencanaan
	Communicating planning process and product
CPL 12	Menerapkan teknik analisis spasial dan non spasial dalam praktek perencanaan wilayah dan kota
	Applying spatial and non-spatial analysis technique in urban and regional planning practice
CPL 13	Mengembangkan gagasan kreatif dalam perencanaan ruang berkelanjutan
	Developing creative idea in sustainable spatial planning

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2106N	Pendidikan Agama Islam	2
	TPS2107N	Pendidikan Agama Kristen	
	TPS2108N	Pendidikan Agama Katolik	
	TPS2109N	Pendidikan Agama Hindu	
	TPS2110N	Pendidikan Agama Buddha	
2	TPS2101N	Bahasa Indonesia	2
3	TPS2102	Data Spasial dan Perpetaan	2

4	TPS2103	Kependudukan	2
5	TPS2104	Konsep Teknologi	2
6	TPS2105	Matematika Untuk Perencanaan	2
7	TPS2111	Pengantar PWK	3
8	TPS2112T	Praktikum Data Spasial dan Perpetaan	1
9	TPS2113	Proses Perencanaan	2
10	TPS2114	Statistik dan Analisis Data Perencanaan	3
12	TPS2111	Pengantar PWK	3
Total SKS			26

Semester 2			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2201	Analisis Spasial untuk Perencanaan	2
2	TPS2202	Aspek Sosial dalam Perencanaan	2
3	TPS2203	Dasar Dasar Perencanaan Perancangan	2
4	TPS2204	Dasar-dasar Keruangan	2
5	TPS2205	Metode Analisis Perencanaan	3
6	TPS2206	Pengantar Ekonomi	2
7	TPS2207	Perencanaan Tapak	3
8	TPS2208T	Praktikum Analisis Spasial untuk Perencanaan	1
9	TPS2209S	Studio Proses Perencanaan	4
Total SKS			21

Semester 3			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2301	Lokasi dan Pola Ruang	3
2	TPS2302	Perancangan Kota	3
3	TPS2303	Perencanaan Kota	3
4	TPS2304	Perencanaan Transportasi	3
5	TPS2305	Sistem Infrastruktur	3
6	TPS2306S	Studio Tapak	4
7	TPS2307	Tata Guna dan Pengembangan Lahan	3
Total SKS			22

Semester 4			
------------	--	--	--

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2401	Ekonomi Wilayah dan Kota	3
2	TPS2402	Lingkungan dan Analisis Sumber Daya	3
3	TPS2403N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
4	TPS2404N	Pendidikan Pancasila	2
5	TPS2405	Perencanaan Wilayah	3
6	TPS2406	Perumahan dan Permukiman	3
7	TPS2407	Sistem Informasi Perencanaan	2
8	TPS2408S	Studio Kota	4
Total SKS			22

Semester 5			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2501	Hukum Administrasi Perencanaan & Pembangunan	2
2	TPS2502	Manajemen & Pembiayaan Pembangunan	2
3	TPS2503	Masalah Perencanaan	3
4	TPS2504	Metodologi Penelitian	2
5	TPS2505S	Studio Wilayah	4
6	TPS2506	Teknik Evaluasi Perencanaan	3
7	TPS2507	Teknik Komunikasi dan Presentasi	3
8	TPS2508	Teori Perencanaan	3
Total SKS			22

Semester 6			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2601	Bahasa Inggris	2
2	TPS2602	Etika Perencanaan	2
3	TPS2603I	Kepemimpinan	2
4	TPS2604I	Pengembangan Kreativitas	2
5	TPS2605I	Technopreneurship	2
Total SKS			10

Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	TPS2606P1	Perencanaan Kota Tematik	3
2	TPS2607P1	Perencanaan Kota Baru	3
3	TPS2608P1	Pembangunan Masyarakat	3

4	TPS2609P1	Perencanaan Transportasi Publik	3
5	TPS2610P1	Peremajaan Kota	3
6	TPS2611P1	Pengelolaan Sektor Informal	3
7	TPS2612P1	Perencanaan Berbasis Kearifan Lokal	3
8	TPS2613P1	Perencanaan Perdesaan	3
9	TPS2614P1	Penataan Ruang Berbasis Mitigasi Bencana	3
10	TPS2615P1	Perencanaan Wilayah Pesisir dan Pulau	3
11	TPS2616P1	Manajemen Lahan	3
12	TPS2617P1	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS)	3
Mata Kuliah Pilihan 1 MBKM			SKS
1	TPS2618P1M	Manajemen Organisasi	3
2	TPS2619P1M	Komunikasi Publik	3
3	TPS2620P1M	Pengorganisasian Masyarakat	3
4	TPS2621P1M	Inovasi Produk Perencanaan	3

Mata Kuliah Pilihan BKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2616P1M	Manajemen Lahan	3
2	TPS2617P1M	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS)	3
3	TPS2618P1M	Manajemen Organisasi	3
4	TPS2621P1M	Inovasi Produk Perencanaan	3
5	TPS2603IM	Kepemimpinan	2
6	TPS2605IM	Technopreneurship	2
7	TPS2602M	Etika Perencanaan	2
8	TPS2701M	Kerja Praktek	2

Semester 7			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2701	Kerja Praktek	2
2	TPS2702	KKN	2
3	TPS2703	Pra Tugas Akhir	2
Total SKS			6

Mata Kuliah Pilihan 2 MBKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2704P2M*	Manajemen Proyek*	2

2	TPS2705P2	Pembangunan Berkelanjutan	2
3	TPS2706P2M*	Manajemen Infrastruktur dan Transportasi*	2
4	TPS2707P2	Manajemen Kebencanaan	2
5	TPS2708P2	Pemodelan Tiga Dimensi untuk Perencanaan	2
6	TPS2709P2M*	Permodelan Geospasial*	2
7	TPS2710P2*	Manajemen Lalu Lintas*	2
8	TPS2711P2*	K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)*	2
9	TPS2712P2*	Metode Pelaksanaan Proyek*	2
10	TPS2713P2*	Aplikasi Perangkat Lunak Teknik Sipil*	2

7. Program Studi Teknik Elektro

a. Visi Keilmuan

Menjadi Program Studi yang unggul dan berdaya saing global dalam rekayasa ketenagalistrikan dan otomasi berbasis pada pengelolaan energi berkelanjutan dan technopreneurship pada tahun 2035.

b. Profil Lulusan

1. Lulusan Teknik Elektro yang mampu mendesain, mengembangkan, mengevaluasi keilmuan dan terapan sistem ketenagaan dan otomasi;
2. Lulusan Teknik Elektro yang memiliki memiliki karakter pemimpin, profesional, dan pembelajaran sepanjang hayat;
3. Lulusan Teknik Elektro yang memiliki jiwa kewirausahaan kreatif dan inovatif sesuai perkembangan zaman di dunia teknik elektro.

c. Akreditasi

Program Studi Teknik Elektro saat ini memiliki peringkat akreditasi Baik Sekali versi LAM Teknik dengan nomor SK. 0800/SK/LAM Teknik/AS/XII/2024.

d. Gelar Akademik

Gelar akademik lulusan Program Studi Teknik Elektro adalah Sarjana Teknik (S.T.).



e. Profil Ketua Program Studi

Nama : Ir. Bagus Gilang Pratama, S.T., M.Eng.

NIDN : 0504019301

NIK : 19730363

No.HP : 0811279973

Email : bagusgilangp@itny.ac.id

f. Dosen Prodi Teknik Elektro

- 1) Prof. Anton Satria Prabuwono, S.T., M.Sc., Ph.D.
- 2) Dr. Ir. Sugiarto, M.T.
- 3) Ir. Hj. Oni Yuliani, M.Kom.
- 4) Ir. Joko Prasajo, S.T., M.T.
- 5) Ir. Bagus Gilang Pratama, S.T., M.Eng.
- 6) Dulhadi, S.T., M.T.
- 7) Suyanta, S.T., M.T.
- 8) Diah Suwarti Widyastuti, S.T., M.Eng
- 9) Trie Handayani, S.T., M.Kom.
- 10) Kurniawan, S.T., M.T.

g. Capaian Pembelajaran Lulusan

Kode CPL	Deskripsi Capaian Pembelajaran Lulusan
CPL 1	Kemampuan dalam menerapkan matematika, sains, dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman yang menyeluruh tentang prinsip-prinsip di bidang ketenagalistrikan dan otomasi di ruang lingkup teknik elektro.
CPL 2	Kemampuan dalam merancang komponen, sistem, dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan di bidang teknik elektro khususnya ketenagalistrikan dan otomasi dengan batasan yang nyata dengan memanfaatkan potensi sumber daya baik lokal maupun nasional dalam lingkup global.
CPL 3	Kemampuan dalam merancang dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau serta menganalisis dan menafsirkan data untuk memperkuat penilaian di bidang teknik elektro khususnya di bidang ketenagalistrikan dan otomasi.
CPL 4	Kemampuan dalam mengenali, merumuskan, menganalisis, dan menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro khususnya ketenagalistrikan dan otomasi
CPL 5	Kemampuan dalam menerapkan metode, keahlian, dan perangkat teknik modern yang diperlukan dalam praktik di bidang teknik elektro khususnya ketenagalistrikan dan otomasi
CPL 6	Kemampuan dalam berkomunikasi secara efektif baik lisan dan tulisan.
CPL 7	Kemampuan dalam merencanakan, menuntaskan, dan mengevaluasi terkait tugas yang diberikan dalam batasan-batasan tertentu
CPL 8	Kemampuan bekerjasama dalam tim lintas disiplin dan multikultural
CPL 9	Kemampuan dalam bertanggungjawab kepada masyarakat dan menaati etika profesi keteknikan dalam penyelesaian masalah
CPL 10	Kemampuan dalam memahami keharusan pembelajaran seumur hidup, termasuk memperbaharui pengetahuan terkait isu-isu kontemporer
CPL 11	Kemampuan merancang kegiatan technopreneurship khususnya dalam ketenagalistrikan dan otomasi di bidang teknik elektro

h. Daftar Mata Kuliah Reguler

Semester 1			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2109N	Pendidikan Pancasila	2
2	TES2110	Bahasa Inggris Teknik	2
3	TES2110T	Praktikum Bahasa Inggris Teknik	1
4	TES2111	Matematika Diskrit	3
5	TES2112	Variabel Kompleks	3
6	TES2113	Fisika Material	2
7	TES2114	Fisika Mekanika dan Panas	3

8	TES2115	Aljabar Linear	3
9	TES2116	Pengantar Teknik Elektro	2
Total SKS			21

Semester 2			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2212N	Pendidikan Agama Islam	2
2	TES2213N	Pendidikan Agama Kristen	
3	TES2214N	Pendidikan Agama Katolik	
4	TES2215N	Pendidikan Agama Hindu	
5	TES2216N	Pendidikan Agama Buddha	
6	TES2217	Diferensial dan Integral	3
7	TES2218	Probabilitas dan Statistik	3
8	TES2219	Pengukuran dan Sistem Instrumentasi	2
9	TES2219T	Praktikum Pengukuran dan Sistem Instrumentasi	1
	TES2220	Fisika Gelombang	2
	TES2220T	Praktikum Fisika	1
	TES2221	Algoritma dan Pemrograman	3
	TES2221T	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	1
	TES2222	Rangkaian Elektrik	3
Total SKS			21

Semester 3			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2308	Persamaan Diferensial	3
2	TES2309	Metode Komputasi	3
3	TES2310	Medan Elektromagnetik	3
4	TES2311	Sinyal dan Sistem	2
5	TES2311T	Praktikum Sinyal dan Sistem	1
6	TES2312	Dasar Elektronika	3
7	TES2312T	Praktikum Dasar Elektronika	1
8	TES2313	Dasar Ketenagalistrikan	3
Total SKS			19

Semester 4

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2408	Model dan Simulasi Sistem	2
2	TES2408T	Praktikum Model dan Simulasi Sistem	1
3	TES2409	Pengolahan Isyarat Digital	3
4	TES2410	Sistem Digital	2
5	TES2410T	Praktikum Sistem Digital	1
6	TES2411T	Praktikum Gambar Teknik	1
7	TES2412	Mesin-Mesin Elektrik	3
8	TES2412T	Praktikum Mesin-Mesin Elektrik	1
9	TES2413N	Bahasa Indonesia	2
10	TES2414I	Kepemimpinan	2
11	TES2415N	Pendidikan Kewarganegaraan	2
Total SKS			22

Semester 5			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2516	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	2
2	TES2516T	Praktikum Mikroprosesor dan Mikrokontroler	1
3	TES2517	Instalasi Listrik	2
4	TES2517T	Praktikum Instalasi Listrik	1
5	TES2518	Sistem Kendali	2
6	TES2518T	Praktikum Sistem Kendali	1
7	TES2519	Robotika	2
8	TES2519T	Praktikum Robotika	1
9	TES2520	Jaringan Komputer	2
10	TES2520T	Praktikum Jaringan Komputer	1
11	TES2521	Sistem komunikasi	2
12	TES2522I	Pengembangan Kreativitas Mahasiswa	2
13	TES2523	Sistem Pembangkit Elektrik	2
Total SKS			21

Semester 6			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2623I	Kewirausahaan/MBKM	2

2	TES2624	Embedded System & Internet of Things	2
3	TES2624T	Praktikum Embedded System & Internet of Things	1
4	TES2625	Kerja Praktek dan Seminar/MBKM	2
5	TES2626	Transmisi dan Distribusi Tenaga Elektrik	2
6	TES2627	Perlengkapan Sistem Tenaga	2
7	TES2628	Metode Penulisan Ilmiah	2
Total SKS			10

Mata Kuliah Pilihan			SKS
1	TES2629L	Perancangan Sistem Elektronis	2
2	TES2630L	Desain dan Analisis Sistem	2
3	TES2631L	Elektronika Industri	2
4	TES2632L	Sistem Kendali Jarak Jauh dan Bergerak	2
5	TES2633L	SCADA	2
6	TES2634L	Elektronika Komunikasi	2
7	TES2635L	Programmable Logic Controller	2
Mata Kuliah Pilihan 1 MBKM			SKS
1	TES2636K	Kendali Elektronis Sistem Tenaga	2
2	TES2637K	Keandalan Sistem Tenaga Elektrik	2
3	TES2638K	Teknik Tegangan Tinggi	2
4	TES2639K	Sistem Mikrogrid	2
5	TES2640K	Simulasi Sistem Ketenagaan	2

Mata Kuliah Pilihan BKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TPS2616P1M	Manajemen Lahan	3
2	TPS2617P1M	Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS)	3
3	TPS2618P1M	Manajemen Organisasi	3
4	TPS2621P1M	Inovasi Produk Perencanaan	3
5	TPS2603IM	Kepemimpinan	2
6	TPS2605IM	Technopreneurship	2
7	TPS2602M	Etika Perencanaan	2
8	TPS2701M	Kerja Praktek	2

Semester 7

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2724	Kesehatan dan Keselamatan Kerja/MBKM	2
2	TES2725	Elektronika Analog	2
3	TES2725T	Praktikum Elektronika Analog	1
4	TES2726	Analisis Sistem Tenaga	3
5	TES2727	Operasi Sistem Tenaga Elektrik	2
6	TES2737	Proyek Keteknikan/MBKM	4
Total SKS			6

Mata Kuliah Pilihan 2 MBKM			
No.	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2728L	Teknik Kendali Cerdas	2
2	TES2729L	Keamanan Jaringan	2
3	TES2730L	Sistem Instrumentasi Elektronis	2
4	TES2731L	Penginderaan Visual Elektronika	2
5	TES2732L	Kecerdasan buatan	2
6	TES2733L	Teknik Kendali Optimal	2
7	TES2734K	Sistem Pembangkit Energi Baru dan Terbarukan	2
8	TES2735K	Kendaraan Listrik	2
9	TES2736K	Elektronika Daya	2

Semester 7			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	TES2804	Kuliah Kerja Nyata/MBKM	2
2	TES2805	TA 1	2
3	TES2806	TA 2	3
Total SKS			7

BAB III ADMINISTRASI AKADEMIK

1. Biaya Pendidikan

- Biaya pendidikan program sarjana terdiri atas Biaya Pendidikan Tetap (BPT) termasuk biaya KKN, Teknologi Informasi, pendampingan, Biaya Pendidikan Variabel (BPV), biaya praktikum, kuliah lapangan, studio, dan ekskursi;
- Bagi mahasiswa yang membayar BPT dan atau BPV tidak sesuai dengan waktu yang ditentukan dikenakan denda sebesar 5 % (lima persen) per minggu dari BPT dan atau BPV terhutang dengan maksimal denda 20 % (dua puluh persen);

- c. Bagi mahasiswa yang telah melunasi BPT tetapi tidak dapat membayar BPV, maka yang bersangkutan tidak mempunyai hak melakukan kegiatan akademik yang terkait dengan pembayaran BPV;
- d. Mahasiswa yang dinyatakan lulus yudisium dan telah membayar BPT dan BPV untuk semester berikutnya, dapat mengambil kembali uang yang telah dibayarkan;
- e. Bagi Mahasiswa Baru untuk dapat mengikuti ujian, diberlakukan aturan sebagai berikut:
 - 1) Ujian Tengah Semester dan ujian Akhir Semester Gasal, harus sudah melunasi BPT dan BPV Semester Gasal serta Sumbangan Sarana/ Prasarana angsuran;
 - 2) Ujian Tengah Semester dan ujian Akhir Semester Genap, harus sudah melunasi BPT dan BPV Semester Genap serta Sumbangan Sarana /Prasarana angsuran I,II dan III.
- f. Mahasiswa yang tidak melakukan heregistrasi dan tidak mengajukan cuti kuliah harus membayar BPT.

2. Ketentuan Pengambilan Mata Kuliah

- a. Jumlah SKS yang dapat diambil mahasiswa baru pada semester I dan II sesuai dengan paket yang ditetapkan oleh program studi;
- b. Mahasiswa lanjutan mengambil mata kuliah sesuai dengan hasil konversi.

3. Jumlah SKS

Jumlah yang dapat Diambil oleh Mahasiswa Berdasarkan Indeks Prestasi Semester Ditunjukkan pada

Tabel 3.1 Beban Belajar yang dapat diambil sesuai IPS

No	Indeks Prestasi Semester	Beban Belajar (sks) Maksimal
1	3,01 - 4,00	24 sks
2	2,51 - 3,00	21 sks
3	2,01 - 2,50	18 sks
4	1,51 - 2,00	16 sks
5	0,00 - 1,50	12 sks

- a. Pada semester III dan seterusnya, mahasiswa mengambil dan memilih matakuliah yang ditentukan program studi;
- b. Pengambilan matakuliah wajib memperhatikan matakuliah prasyarat dan pertimbangan dosen Pembimbing Akademik;

- c. Matakuliah yang berprasyarat hanya dapat diikuti oleh mahasiswa yang telah mengikuti matakuliah prasyarat sesuai dengan ketentuan program studi.

4. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)

Kartu Rencana Studi adalah daftar mata kuliah yang direncanakan oleh mahasiswa yang mengacu pada kurikulum yang berlaku. Kartu rencana studi diisi oleh mahasiswa secara online pada laman <https://mahasiswa.itny.ac.id>.

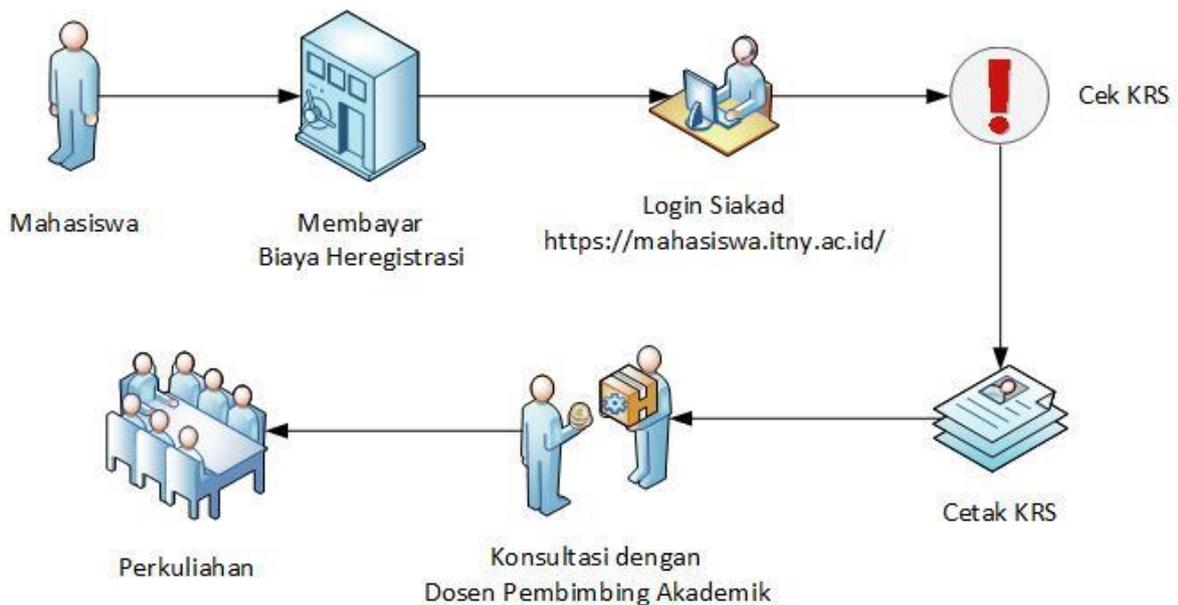
a. Pengisian KRS bagi mahasiswa semester I dan II:

- 1) Mahasiswa Semester I dan II mengambil mata kuliah paket;
- 2) Daftar mata kuliah otomatis terisi oleh system.

b. Mahasiswa setelah membayar biaya heregistrasi kemudian log in pada laman <https://mahasiswa.itny.ac.id> untuk melihat daftar mata kuliah;

c. Mahasiswa menemui dosen pembimbing akademik secara langsung atau daring untuk konsultasi;

d. Proses memperoleh status terdaftar sebagai mahasiswa dan pengambilan mata kuliah pada satu semester dapat dilihat pada Gambar berikut:

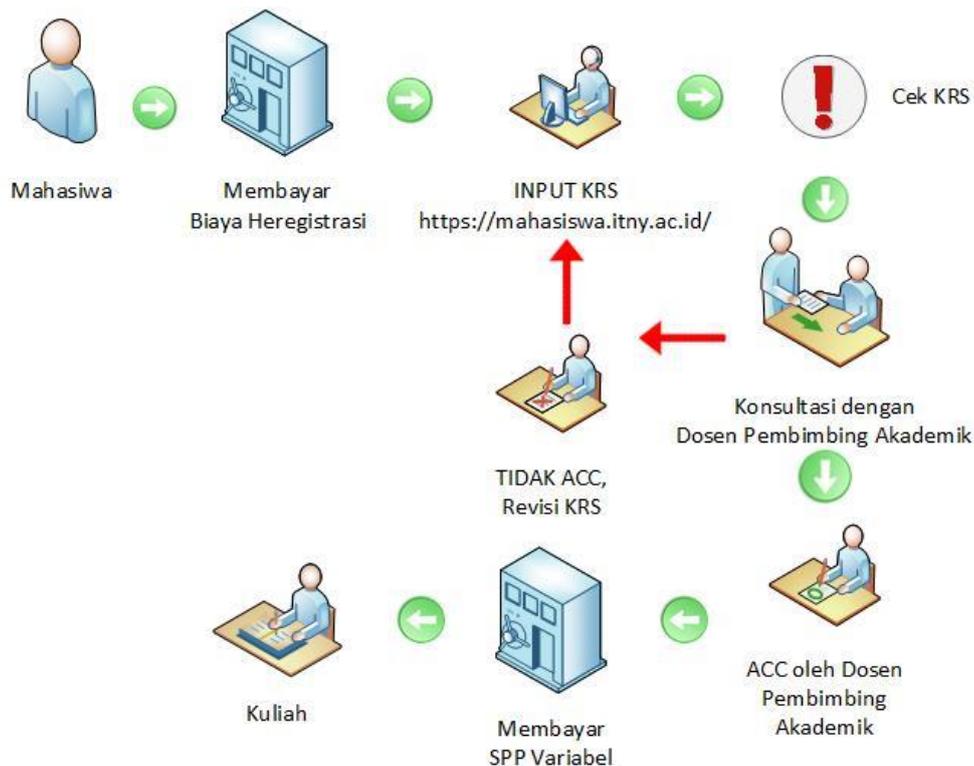


e. Pengisian KRS bagi mahasiswa semester III dan seterusnya

Pengisian KRS bagi mahasiswa semester III dan seterusnya sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa membayar SPP;
- 2) Mahasiswa log in pada laman <https://mahasiswa.itny.ac.id> dan mengisi KRS;
- 3) Mahasiswa berkonsultasi dengan dosen pembimbing akademik.

Alur pengisian KRS dapat dilihat pada Gambar 3.1



5. Sanksi Tidak Melakukan Heregistrasi

1. Mahasiswa yang terlambat melakukan heregistrasi tidak dapat mengikuti kegiatan akademik;
2. Mahasiswa yang tidak melakukan heregistrasi pada satu semester tertentu tanpa mengajukan cuti kuliah maka status mahasiswa tersebut adalah **Non Aktif** dan semester tersebut **dihitung** masa studi.

6. Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)

- a. KTM diberikan kepada mahasiswa baru yang sudah menyelesaikan heregistrasi;
- b. KTM berlaku selama 4 tahun;
- c. KTM berfungsi sebagai bukti mahasiswa ITNY;
- d. KTM dipergunakan untuk mendapatkan akses berbagai fasilitas di ITNY;
- e. KTM berisi informasi yaitu Nama, Nomor Induk Mahasiswa, Program Studi dan Foto.

KARTU TANDA MAHASISWA
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281
 Telp. (0274) 485390, 486986 | Email : info@itny.ac.id | Website : www.itny.ac.id
Technopreneur In Future Energy

ADRIANUS NAP
7112190012
 Program Sarjana
TEKNIK PERTAMBANGAN

Scan me

Berlaku s/d 31-08-2023

KETENTUAN

1. Kartu ini harus selalu dibawa selama mengikuti kegiatan akademik dan menggunakan fasilitas di lingkungan ITNY
2. Kartu ini dan penggunaannya tidak dapat dipindah tangankan dengan cara apapun
3. Kartu ini berlaku selama yang bersangkutan tercatat sebagai mahasiswa aktif Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
4. Jika kartu rusak atau hilang dikenai biaya Rp. 50.000
5. Barang siapa yang menemukan kartu ini harap dikembalikan di Bagian Administrasi Akademik (BAA) ITNY

Rektor ITNY
Dr. Ir. H. Irham M.T.
 NIK: 1973 0070

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

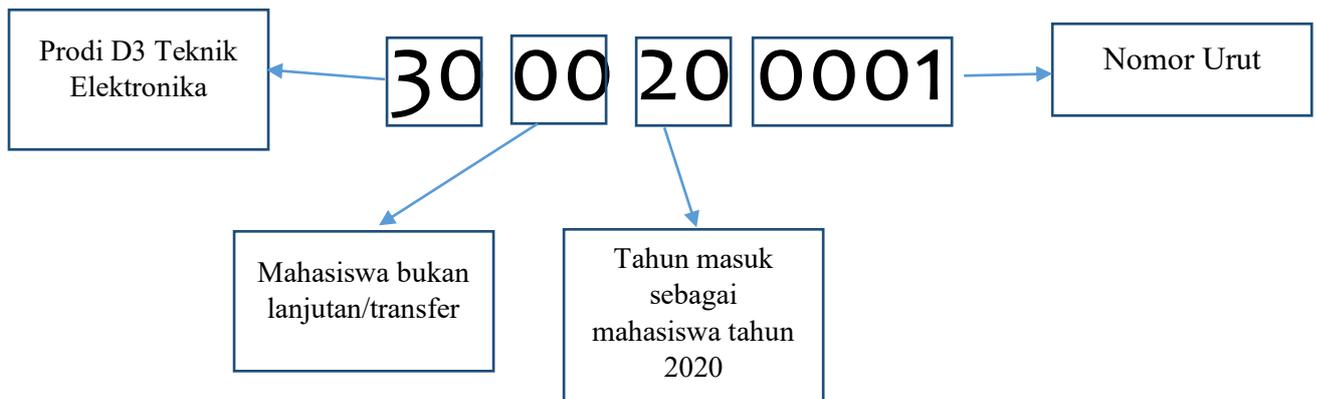
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281
 Telp. (0274) 485390, 486986 | Email : info@itny.ac.id | Website : www.itny.ac.id

7. Nomor Induk Mahasiswa (NIM)

Nomor Induk Mahasiswa adalah identitas akademik setiap mahasiswa dan tercatat pada pangkalan data perguruan tinggi. Dua angka terdepan pada NIM merupakan kode program studi, daftar kode program studi dapat dilihat pada Tabel 3.2.

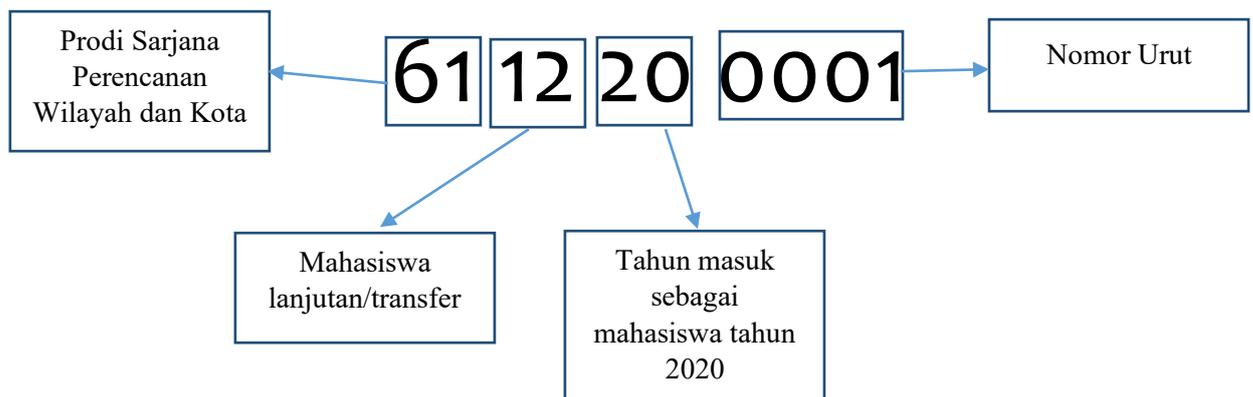
Tabel 3.2 Daftar Kode NIM Program Studi

No	Program Studi	Kode
1	Teknik Sipil	11
2	Teknik Mesin	21
3	D3 Teknik Mesin	20
4	Teknik Elektro	31
5	D3 Teknik Elektronika	30
6	Teknik Geologi	41
7	Perencanaan Wilayah dan Kota	61
8	Teknik Pertambangan	71
9	Magister Teknik Geologi	42



Contoh nomor induk mahasiswa

Gambar 1. Penjelasan nomor induk mahasiswa **bukan** lanjutan/ transfer



Gambar 2. Penjelasan nomor induk mahasiswa lanjutan/ transfer

8. Cuti Kuliah

Ketentuan dan prosedur cuti kuliah sebagai berikut :

1) Ketentuan

- a. Mahasiswa telah menempuh minimal 2 semester;
- b. Mahasiswa semester I dan II **tidak diperbolehkan** mengambil cuti kuliah;
- c. Mahasiswa yang mengambil cuti kuliah wajib memiliki Surat Keterangan Cuti Kuliah yang dikeluarkan oleh Fakultas;
- d. Selama kuliah di ITNY mahasiswa hanya diperbolehkan cuti, paling lama 2 semester dan tidak boleh diambil sekaligus;
- e. Pengajuan permohonan cuti sesuai dengan kalender akademik ITNY;
- f. Mahasiswa yang mengambil cuti kuliah dikenai biaya administrasi cuti;
- g. Bila mahasiswa telah membayar SPP tetap kemudian mengajukan permohonan cuti maka biaya tersebut dialihkan sebagai SPP Tetap untuk semester berikutnya;
- h. Mahasiswa yang mengajukan permohonan cuti kuliah sebelum registrasi administrasi awal semester, tidak perlu membayar SPP pada semester yang bersangkutan;
- i. Mahasiswa yang berstatus cuti **tidak berhak** untuk mengikuti kegiatan proses pembelajaran baik kurikuler maupun non kurikuler, mendapatkan/memperoleh layanan administrasi dan akademik, dan keikutsertaan dalam Program Asuransi Kecelakaan Mahasiswa;
- j. Cuti kuliah **tidak** diperhitungkan dalam akumulasi lama studi;
- k. Jumlah beban studi (sks) yang dapat diambil oleh mahasiswa setelah cuti kuliah, ditentukan berdasarkan indeks prestasi terakhir yang bersangkutan sebelum cuti kuliah.

2) Prosedur

- a. Mahasiswa mengajukan permohonan cuti dengan mengisi blanko permohonan cuti yang tersedia di BAUR atau mengunjungi laman <https://linktr.ee/infoitny>;
- b. Mahasiswa meminta persetujuan Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi;
- c. Mahasiswa meminta Surat rekomendasi cuti dari BAA;
- d. Mahasiswa membayar administrasi cuti ke Bagian Keuangan;
- e. Menyerahkan blanko permohonan cuti yang telah mendapat persetujuan ke BAU dengan melampirkan:
 1. Bukti pelunasan pembayaran SPP semester sebelumnya;

2. Surat Bebas Perpustakaan ITNY;
 3. Surat Bebas Laboratorium;
 4. Surat pernyataan tidak sedang menerima beasiswa yang diketahui oleh Kepala Bagian Kemahasiswaan;
 5. Fotokopi Kartu Tanda Mahasiswa (KTM);
 6. Surat rekomendasi cuti dari BAA;
 7. Kwitansi pembayaran administrasi cuti.
- f. BAUR menyerahkan berkas permohonan cuti yang sudah lengkap ke fakultas;
- g. Mahasiswa menerima Surat Keterangan Cuti Kuliah dari fakultas.

9. Aktif Kembali Setelah Cuti Kuliah

1. Mahasiswa membayar biaya heregistrasi dan komponen biaya perkuliahan lainnya sesuai jadwal pembayaran yang telah ditentukan;
2. Mahasiswa melakukan pengisian KRS atas rekomendasi Dosen Pembimbing Akademik.

10. Pindah Kuliah ke Perguruan Tinggi Lain

Ketentuan dan Prosedur pindah kuliah ke perguruan tinggi lain:

1) Ketentuan

- a. Telah menempuh perkuliahan selama minimal satu tahun;
- b. Mahasiswa semester I dan II tidak diperbolehkan pindah kuliah ke perguruan tinggi lain;
- c. Mahasiswa yang mengajukan pindah kuliah ke perguruan tinggi lain akan mendapatkan surat keterangan dan transkrip nilai;
- d. Surat keterangan dan transkrip nilai hanya diberikan 1 (satu) kali;
- e. Mahasiswa ITNY yang telah pindah kuliah ke perguruan tinggi lain jika akan kembali kuliah di ITNY maka diproses sebagai mahasiswa baru.

2) Prosedur

- a. Mengajukan permohonan pindah dengan mengisi formulir permohonan di bagian Administrasi Umum dan Hukum yang ditujukan kepada Rektor dengan melampirkan:
 - 1) Surat Keterangan bebas Perpustakaan ITNY;
 - 2) Surat Keterangan bebas pembayaran SPP;
 - 3) Surat Keterangan bebas Laboratorium;
 - 4) Surat Keterangan tidak sedang menerima beasiswa;

- 5) Kartu Mahasiswa Aktif Terakhir;
- b. Menyerahkan surat permohonan pindah ke Bagian Administrasi Umum;
- c. Menerima surat keterangan dan transkrip nilai.

11. Pindah Program Studi dalam ITNY

Ketentuan dan Prosedur pindah kuliah pada program studi lain dalam ITNY sebagai berikut:

1) Ketentuan

- a. Pindah program studi dapat dilakukan setelah mahasiswa menempuh kuliah di prodi asal minimal satu tahun dan apabila kuota program studi tujuan masih tersedia;
- b. Mahasiswa semester I dan II tidak diperbolehkan pindah program studi;
- c. Mahasiswa dapat mengajukan permohonan pindah ke program studi lain pada jenjang yang sama;
- d. Pengajuan permohonan pindah paling lambat satu bulan sebelum masa registrasi.

2) Prosedur

- a. Mengajukan permohonan pindah dengan mengisi formulir permohonan di bagian Administrasi Umum dan Hukum yang ditujukan kepada Rektor dengan melampirkan:
 - 1) Surat Keterangan bebas Perpustakaan ITNY;
 - 2) Surat Keterangan bebas pembayaran SPP;
 - 3) Surat Keterangan bebas Laboratorium;
 - 4) Surat Keterangan tidak sedang menerima beasiswa;
 - 5) Kartu Mahasiswa Aktif Terakhir.
- b. Menyerahkan surat permohonan pindah ke bagian Administrasi Umum;
- c. Menerima surat keterangan dan transkrip nilai.

12. Surat Keterangan Aktif Kuliah

Mahasiswa aktif dapat mengajukan permohonan pembuatan Surat Keterangan Aktif Kuliah untuk kepentingan:

1. Pengurusan Beasiswa;
2. Pengurusan Tunjangan Gaji atau tunjangan pensiun orangtua;
3. Pengurusan Pembukaan Rekening Bank;
4. Pengurusan Pembuatan Passport;
5. Pengurusan Surat-surat lain yang diperlukan.

Prosedur pembuatan Surat Keterangan Aktif Kuliah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mengisi formulir permohonan yang tersedia di BAU;
2. Mahasiswa menyerahkan formulir ke BAU dengan melampirkan fotokopi KTM;
3. Mahasiswa mengambil surat keterangan aktif kuliah di BAA.

13. Putus Studi

Putus Studi adalah proses pencabutan status aktif atas diri mahasiswa ITNY yang disebabkan oleh hal-hal tertentu yang telah ditentukan. Mahasiswa yang mendapat pemberhentian status mahasiswa dibedakan menjadi 2 (dua) yaitu Drop Out (DO) dan Pengunduran Diri.

1) Drop Out (DO)

Status DO diberikan apabila:

- a. Mahasiswa selama 2 tahun pertama tidak dapat mencapai 30 SKS dengan IPK minimal 2,00;
- b. Mahasiswa tidak melakukan her-registrasi tanpa surat pemberitahuan selama 4 (empat) semester secara berturut-turut;
- c. Mahasiswa tidak dapat menyelesaikan studi sampai dengan 7 tahun atau 14 semester untuk jenjang sarjana dan 5 tahun atau 10 semester untuk jenjang diploma;
- d. Mahasiswa melakukan pelanggaran berat sebagaimana diatur dalam peraturan tata tertib mahasiswa ITNY;
- e. Mahasiswa mendapatkan sanksi pidana kurungan lebih dari 3 bulan yang telah berkekuatan hukum tetap.

14. Pengunduran Diri

Ketentuan dan Prosedur Pengunduran Diri adalah:

a. Ketentuan

- 1) Telah menempuh perkuliahan selama minimal satu tahun;
- 2) Mahasiswa semester I dan II tidak diperbolehkan mengundurkan diri.
- 3) Status sebagai Mahasiswa ITNY berakhir pada saat terbit Surat Keterangan Pengunduran Diri yang ditandatangani Rektor;
- 4) Surat keterangan pengunduran diri, diterbitkan setelah mahasiswa memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan.

b. Prosedur

- 1) Mengajukan permohonan pengunduran diri dengan mengisi formulir permohonan di bagian Administrasi Umum dan Hukum yang ditujukan kepada Rektor dengan melampirkan:

- a. Surat Keterangan bebas Perpustakaan ITNY;
 - b. Surat Keterangan bebas pembayaran SPP;
 - c. Surat Keterangan bebas Laboratorium;
 - d. Surat Keterangan tidak sedang menerima beasiswa;
 - e. Kartu Mahasiswa Aktif Terakhir.
- 2) Mahasiswa menyerahkan surat permohonan kepada bagian administrasi umum;
 - 3) Mahasiswa menerima surat keterangan pengunduran diri dari Rektor.

BAB IV PROSES PEMBELAJARAN

A. Pembimbingan Akademik

Penetapan sistem kredit sebagai sistem pendidikan memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk merencanakan dan memutuskan mata kuliah yang akan diambilnya pada setiap semester. Dalam rangka perencanaan dan penetapan mata kuliah ini, mahasiswa berkonsultasi dengan pembimbing akademiknya. Pembimbing akademik berperan sebagai pembimbing atau penasehat mahasiswa dalam upaya menyelesaikan masalah, baik yang bersifat akademik maupun non-akademik. Tugas-tugas pembimbing akademik antara lain:

1. Membantu mahasiswa dalam mengenali dan mengidentifikasi minat, bakat, dan kemampuan akademiknya;
2. Mengarahkan mahasiswa dalam mengambil mata kuliah per semester agar mahasiswa dapat memanfaatkan masa studinya dengan efektif dan efisien;
3. Memberikan motivasi agar mahasiswa dapat menemukan jalan keluar serta pemecahan yang dianggap paling baik ketika menghadapi masalah;
4. Membantu mahasiswa dalam mempersiapkan dan menyusun rencana studi dan memvalidasi rencana studi sesuai dengan minat, bakat serta kemampuan akademiknya;
5. Memberikan pengawasan nilai indeks prestasi akademik setiap semester;
6. Memastikan mahasiswa di bawah bimbingannya selesai tepat waktu (8 semester).

Ketentuan bagi mahasiswa sebagai berikut:

1. Setiap mahasiswa mempunyai seorang dosen pembimbing akademik;
2. Mahasiswa memperoleh informasi nama dosen pembimbing akademiknya melalui Sistem Informasi Akademik;
3. Setiap mahasiswa diwajibkan untuk melakukan konsultasi akademik minimal 4 kali dalam 1 semester, yakni pada saat perencanaan mata kuliah awal semester, akhir semester dan 2 kali ditengah semester;
4. Semua catatan hasil konsultasi direkam dalam kartu bimbingan.

B. Sistem Perkuliahan

Sistem Perkuliahan di ITNY menggunakan sistem kredit semester (sks). sistem kredit semester (sks) adalah takaran waktu kegiatan belajar yang di bebaskan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi:

5. Penjabaran untuk 1 (satu) sks pada proses pembelajaran berupa kuliah, responsi, atau tutorial, terdiri atas:
 - a. Kegiatan tatap muka 50 (lima puluh) menit per minggu per semester;
 - b. Kegiatan penugasan terstruktur 60 (enam puluh) menit per minggu per semester;
 - c. Kegiatan mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester.
6. Penjabaran untuk 1 (satu) sks pada proses pembelajaran berupa seminar atau bentuk lain yang sejenis, terdiri atas:
 - a. Kegiatan tatap muka 100 (seratus) menit per minggu per semester;
 - b. Kegiatan mandiri 70 (tujuh puluh) menit per minggu per semester;
 - c. Perhitungan beban belajar dalam sistem blok, modul, 50 atau bentuk lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan dalam memenuhi capaian pembelajaran.
7. Bentuk Pembelajaran 1 (satu) Satuan Kredit Semester pada proses pembelajaran berupa praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, praktik kerja, Penelitian, perancangan, atau pengembangan, pelatihan militer, pertukaran pelajar, magang, wirausaha, dan/atau Pengabdian kepada Masyarakat, 170 (seratus tujuh puluh) menit per minggu per semester.

C. Beban Belajar

Beban Belajar adalah jumlah minimal Satuan Kredit Semester yang harus diambil oleh mahasiswa untuk menyelesaikan program Pendidikan yang berlaku di ITNY. ITNY menetapkan beban belajar di tiap Program Studi sebagaimana tersebut pada tabel berikut.

Tabel 4.1 Tabel Beban Belajar Mahasiswa ITNY

No	Program Studi	Program	Beban Belajar (sks)
1.	Teknik Sipil	Sarjana	144
2.	Teknik Mesin	Sarjana	144
3.	Teknik Elektro	Sarjana	144
4.	Teknik Geologi	Sarjana	144
5.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Sarjana	144
6	Teknik Pertambangan	Sarjana	144
7.	Teknik Geologi	Magister	54

Jumlah SKS yang ditempuh oleh mahasiswa semester I dan II sesuai dengan kurikulum program studi masing-masing. Sedangkan mahasiswa semester III s.d. VII, jumlah SKS

maksimal yang boleh diambil bergantung pada Indeks Prestasi Semester yang dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Beban Belajar Maksimal terhadap Indeks Prestasi Semester

No	Indeks Prestasi Semester	Beban Belajar Maksimal
1	3,01 - 4,00	24 sks
2	2,51 - 3,00	21 sks
3	2,01 - 2,50	18 sks
4	1,51 - 2,00	16 sks
5	0,00 - 1,50	13 sks

D. Mata Kuliah

Daftar mata kuliah secara lengkap dapat dilihat pada buku panduan akademik fakultas masing-masing, secara umum mata kuliah di ITNY mengandung empat jenis mata kuliah, yaitu:

- a. Mata Kuliah Wajib Institusi (MKWI):
 - Kepemimpinan;
 - *Technopreneurship*;
 - Pengembangan Kreatifitas.
- b. Mata Kuliah Wajib Umum (MKWU):
 - Pendidikan Agama;
 - Bahasa Indonesia;
 - Pendidikan Pancasila;
 - Pendidikan Kewarganegaraan.
- c. Mata Kuliah Inti Keilmuan Program Studi;
- d. Mata Kuliah konversi kegiatan Merdeka Belajar.

E. Proses Pembelajaran

Proses pembelajaran melalui kegiatan kurikuler wajib menggunakan metode pembelajaran yang efektif sesuai dengan karakteristik mata kuliah untuk mencapai kemampuan tertentu yang ditetapkan dalam matakuliah dalam rangkaian pemenuhan capaian pembelajaran lulusan. Pelaksanaan proses pembelajaran dilakukan dengan pendekatan proses dan pembentukan sikap mandiri mahasiswa. Pembelajaran di lingkungan ITNY secara umum antara lain meliputi hal-hal sebagai berikut:

- a. Pembelajaran berlangsung pada semester ganjil, semester genap dan semester antara (Setara). Pembelajaran tatap muka tiap mata kuliah disesuaikan dengan jumlah SKS nya. Menurut Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi,

Satu Satuan Kredit Semester (1 SKS) adalah takaran beban belajar mahasiswa, yang mencakup seluruh kegiatan pembelajaran baik di kelas, laboratorium, maupun lapangan. Artinya:

Untuk kuliah tatap muka/teori:

1 SKS = 50 menit tatap muka terjadwal + 60 menit tugas terstruktur + 60 menit tugas mandiri, setiap minggu selama 16 minggu (termasuk UTS dan UAS).

Untuk praktikum, studio, atau praktik lapangan:

1 SKS = 170 menit kegiatan per minggu selama 16 minggu.

Untuk tugas akhir/skripsi:

1 SKS = 170 menit kegiatan mandiri dibimbing dosen per minggu selama 16 minggu.

Jadi, secara sederhana 1 SKS = total 170 menit beban belajar per minggu per semester.

- b. Pembelajaran dilakukan secara *blended learning* dengan ketentuan maksimal 40% dari 16 pertemuan dilakukan secara daring;
- c. Pembelajaran daring menggunakan platform Elinas;
- d. Materi pembelajaran disesuaikan dengan bahan kajian dan RPS mata kuliah yang bersangkutan dan yang telah disahkan oleh Program Studi;
- e. Pembelajaran dapat dilakukan secara penuh pada program studi atau dengan melaksanakan kegiatan merdeka belajar.

F. Kartu Hasil Studi

Kartu Hasil Studi (KHS) adalah laporan hasil penilaian yang memuat daftar mata kuliah berikut nilainya, jumlah SKS semester serta Indeks Prestasi Semester (IPS) pada semester dan tahun akademik bersangkutan yang dapat diakses pada laman <https://mahasiswa.itny.ac.id>.

G. Evaluasi Hasil Belajar

Penilaian formatif dan sumatif merupakan bagian integral dari sistem evaluasi pembelajaran di Fakultas Teknik dan Perencanaan. Penilaian formatif dilaksanakan secara berkelanjutan selama proses perkuliahan melalui berbagai instrumen, seperti kuis, tugas, laporan praktikum, presentasi, maupun proyek, dengan tujuan memberikan umpan balik yang konstruktif bagi mahasiswa serta dosen untuk meningkatkan pencapaian pembelajaran. Sementara itu, penilaian sumatif dilakukan pada akhir periode pembelajaran, antara lain melalui Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), atau tugas akhir mata kuliah, yang berfungsi untuk menilai capaian mahasiswa secara menyeluruh terhadap Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). Kedua bentuk

penilaian tersebut ditetapkan dalam Rencana Pembelajaran Semester (RPS) dan diselenggarakan sesuai dengan Pedoman Akademik Universitas serta dimonitor oleh Program Studi dan Unit Penjaminan Mutu Fakultas guna menjamin ketercapaian standar akademik yang telah ditetapkan. Evaluasi hasil belajar dapat dilaksanakan dengan cara ujian dan kegiatan terstruktur sesuai dengan jenis capaian pembelajarannya. Macam-macam evaluasi hasil belajar:

1. Ujian yang dilakukan meliputi Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Remidi dan Ujian Pendadaran.
2. Persyaratan mengikuti Ujian Akhir Semester adalah minimal 75% kehadiran mahasiswa mengikuti kuliah.
3. Ujian susulan UTS dan UAS dapat dilakukan bagi mahasiswa yang berhalangan karena:
 - a) Tugas dari kampus, dibuktikan dengan surat tugas;
 - b) Sakit yang memerlukan rawat inap, dibuktikan dengan surat keterangan dari rumah sakit;
 - c) Keluarga inti meninggal dunia, dibuktikan dengan surat keterangan kematian dari kelurahan/rumah sakit.
4. Komponen penilaian yaitu tugas, UTS, dan UAS tertera pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Tabel Komponen Penilaian

Komponen	Rentang Nilai
Tugas	0 – 100
Kuis	0 – 100
Proyek	0 – 100
Aktivitas Partisipatif	0 – 100
Ujian Tengah Semester (UTS)	0 – 100
Ujian Akhir Semester (UAS)	0 – 100

5. Komponen dan bobot penilaian pembelajaran praktik ditentukan oleh program studi.
6. Ujian Remidi adalah ujian mengulang capaian CPMK yang belum memenuhi syarat minimum dan dilaksanakan dengan prosedur sebagai berikut:
 - a. Mahasiswa mendaftar di Bagian Administrasi Akademik sesuai kalender akademik;
 - b. Mahasiswa melakukan pembayaran biaya administrasi ujian remidi di bagian Keuangan;
 - c. Mahasiswa mengisi KRS Remidi;
 - d. Mahasiswa melakukan ujian remidi;

e. Nilai yang diterbitkan di Kartu Hasil Studi adalah nilai tertinggi.

7. Pengaturan tata nilai secara rinci dituangkan dalam SK Rektor ITNY No : 170/SK/ITNY/REKTOR/VIII/2019. Adapun kesetaraan nilai dalam bentuk huruf dan angka bobot penilaian seperti dalam

8. Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Tata Nilai

Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
81,00 – 100,00	A	4
76,00 – 80,99	A-	3,5
71,00 – 75,99	B+	3,25
61,00 – 70,99	B	3
56,00 – 60,99	B-	2,75
51,00 – 55,99	C+	2,5
41,00 – 50,99	C	2
31,00 – 40,99	C-	1,75
21,00 – 30,99	D	1
<21,00	E	0

Ketentuan tata nilai sebagai berikut:

1. Nilai huruf dipergunakan untuk nilai akhir;
2. Nilai akhir ditentukan oleh kelengkapan komponen nilai;
3. Nilai bobot penyetaraan skala 0 – 4 dipergunakan untuk menghitung IPS dan IPK;
4. IPK minimal kelulusan 2,25;
5. Transkrip akhir nilai D maksimal 15 % dari jumlah total sks;
6. Nilai E berarti gagal, dan wajib diulang.

9. Prinsip penilaian mencakup prinsip edukatif, otentik, objektif, akuntabel, dan transparan yang dilakukan secara terintegrasi, dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Prinsip edukatif

Merupakan penilaian yang memotivasi mahasiswa agar mampu memperbaiki perencanaan dan cara belajar serta meraih capaian pembelajaran lulusan.

2. Prinsip otentik

Merupakan penilaian yang berorientasi pada proses belajar yang berkesinambungan dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa pada saat proses pembelajaran berlangsung.

3. Prinsip objektif

Merupakan penilaian yang didasarkan pada stándar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa serta bebas dari pengaruh subjektivitas penilai dan yang dinilai.

4. Prinsip akuntabel

Merupakan penilaian yang dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan kriteria yang jelas, disepakati pada awal kuliah, dan dipahami oleh mahasiswa.

5. Prinsip transparan

Merupakan penilaian yang prosedur dan hasil penilaiannya dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan.

10. Teknik dan instrumental penilaian terdiri atas observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tertulis, tes lisan, dan angket, dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Instrumen penilaian terdiri atas penilaian proses, dalam bentuk rubrik dan/atau penilaian hasil dalam bentuk portofolio atau karya desain;
- b. Penilaian sikap dapat menggunakan teknik penilaian observasi;
- c. Penilaian penguasaan pengetahuan, keterampilan umum, dan keterampilan khusus dilakukan dengan memilih satu atau kombinasi dari berbagai teknik dan instrumen penilaian;
- d. Penilaian proses belajar memiliki bobot lebih besar atau sama dengan 60% dan penilaian hasil belajar memiliki bobot lebih kecil atau sama dengan 40%;
- e. Penilaian sikap memiliki bobot antara 25-40% dari keseluruhan ranah: pengetahuan, keterampilan dan sikap;
- f. Hasil akhir penilaian merupakan integrasi antara berbagai teknik dan instrumen penilaian yang digunakan.

11. Mekanisme penilaian terdiri atas:

- a. Menyusun, menyampaikan, menyepakati tahap, teknik, instrumen, kriteria, indikator, dan bobot penilaian antara penilai dan yang dinilai sesuai dengan rencana pembelajaran;
- b. Melaksanakan proses penilaian sesuai dengan tahap, teknik, instrumen, kriteria, indikator, dan bobot penilaian yang memuat prinsip penilaian;
- c. Memberikan umpan balik dan kesempatan untuk mempertanyakan hasil penilaian kepada mahasiswa;

- d. Mendokumentasikan penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa secara akuntabel dan transparan.
12. Prosedur penilaian mencakup tahap perencanaan, kegiatan pemberian tugas atau soal, observasi kinerja, pengembalian hasil observasi, dan pemberian nilai akhir. Prosedur penilaian ini dapat dilakukan melalui penilaian bertahap dan/atau penilaian ulang.
 13. Pelaksanaan penilaian dapat dilakukan oleh:
 - a. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu;
 - b. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan mahasiswa;
 - c. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan pemangku kepentingan yang relevan.

H. Indeks Prestasi

Indeks prestasi merupakan hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan yang dinyatakan dalam interval 0,00 – 4,00.

a. Indeks Prestasi Semester (IPS)

Indeks Prestasi Semester (IPS) merupakan hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan di tiap semester. Interval Indeks Prestasi Semester yaitu 0,00 – 4,00. Hasil penilaian pembelajaran selama satu semester diwujudkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS). IPS dirumuskan pada persamaan (1):

$$IPS = \frac{\sum(N \times K)}{\sum(K)} \quad (1)$$

Keterangan :

N : Nilai bobot masing-masing mata kuliah dalam semester yang bersangkutan

K : Besar sks tiap mata kuliah yang diambil dalam semester yang bersangkutan.

b. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)

Indeks Prestasi Kumulatif merupakan hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan pada akhir Program Studi. Interval Indeks Prestasi Kumulatif yaitu 0,00 – 4,00. Hasil penilaian pembelajaran tersebut diwujudkan dalam transkrip nilai, dan dirumuskan pada persamaan (2):

$$IPK = \frac{\sum(N \times K)}{\sum(K)} \quad (2)$$

Keterangan :

N : Nilai bobot hasil akhir masing-masing mata kuliah selama mengikuti kuliah.

K : Besar sks tiap mata kuliah yang diambil selama mengikuti kuliah.

I. Syarat Kelulusan

Mahasiswa dinyatakan lulus dari Program Studi Sarjana maupun Diploma ITNY jika memenuhi persyaratan sebagai berikut :

- a. IPK minimal 2,25;
- b. Nilai D maksimal 15% dari jumlah total sks;
- c. Telah menyelesaikan minimal 144 sks untuk program Sarjana dan 112 sks untuk program Diploma;
- d. Nilai mata kuliah wajib umum yaitu Pendidikan Agama, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Kewarganegaraan dan Bahasa Indonesia minimal C.

J. Predikat Kelulusan

Predikat kelulusan terdiri atas 3 tingkat, yaitu : memuaskan, sangat memuaskan dan pujian, yang dinyatakan pada transkrip akademik. Sebagai dasar penentuan predikat kelulusan program sarjana dan program diploma III adalah sebagai berikut :

Tabel 4.5 Tabel Predikat Kelulusan

No	Rentang IPK	Predikat
1	2,76 – 3,00	Memuaskan
2	3,01 – 3,50	Sangat memuaskan
3	3,51 – 4,00	Pujian (cum laude)

Predikat kelulusan terpuji (cum laude) diberikan dengan ketentuan apabila masa studi maksimum 5 tahun untuk program sarjana dan 4 tahun untuk program diploma III dan bukan mahasiswa pindahan/lanjutan/transfer.

K. Penulisan Skripsi atau Proyek Akhir

Penulisan setiap skripsi atau proyek akhir harus memenuhi kriteria standar yang ditetapkan, baik dari segi teknis, bahasa, sistematika maupun substansi. Selain itu, penulisan skripsi atau proyek akhir harus didasarkan pada sumber yang berkualitas dan diutamakan menggunakan sumber-sumber primer serta terhindar dari tindakan plagiat (plagiarisme). Hal yang terkait dengan penulisan skripsi/proyek akhir diatur dalam Panduan Penulisan Skripsi/Proyek Akhir program studi.

L. Kelulusan

Standar penilaian Pembelajaran merupakan kriteria minimal tentang penilaian proses dan hasil belajar mahasiswa dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan.

Kelulusan mahasiswa merupakan salah satu aspek tentang penilaian proses dan hasil belajar. Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

M. Yudisium

Yudisium adalah proses penetapan nilai akhir dari seluruh mata kuliah yang telah diambil mahasiswa yang dituangkan dalam transkrip nilai akademik sementara, serta memutuskan lulus atau tidaknya mahasiswa dalam menempuh studi selama jangka waktu tertentu yang ditetapkan oleh pejabat. Ketentuan Yudisium :

1. Minimal telah menempuh dan lulus 144 SKS untuk program sarjana dan 54 SKS untuk program magister;
2. Telah lulus ujian skripsi atau proyek akhir;
3. IPK minimal 2,25;
4. Tidak ada nilai E, nilai D maksimal 15%;
5. Tercatat sebagai mahasiswa aktif;
6. Tanggal yudisium ditetapkan sebagai tanggal kelulusan mahasiswa yang bersangkutan;
7. Yudisium sarjana dan diploma III dinyatakan dengan Keputusan Dekan.

N. Wisuda

Wisuda adalah upacara seremonial setelah mahasiswa menyelesaikan tugas akademik dan memenuhi semua persyaratan yang ditentukan dan dipimpin oleh Rektor atau pejabat yang ditunjuk atas nama Rektor. Wisuda dilaksanakan 2 (dua) kali dalam setahun.

O. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI)

Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) adalah dokumen yang memuat informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi lulusan pendidikan tinggi bergelar, yang menyatakan kemampuan kerja, penguasaan pengetahuan, dan sikap/moral pemegangnya yang ditandatangani oleh Dekan.

SKPI bukan pengganti transkrip akademik dan ijazah, melainkan sebagai pendamping transkrip akademik dan ijazah. SKPI dapat berisi:

- a. Penghargaan dan/atau Prestasi bidang akademik dan non akademik;
- b. Sertifikat keahlian/kompetensi (*softskill/hardskill*);
- c. Pengalaman berorganisasi;
- d. Pengalaman kegiatan MBKM.

P. Ijazah

Ijazah adalah Surat Tanda Tamat Belajar pada program tertentu dengan bentuk dan isi sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 81 tahun 2014.

BAB V SARANA DAN PRASARANA

1. Ruang Kuliah

Ruang kuliah menggunakan Air Conditioner AC, LCD Viewer, sound system yang memadai. Ruang kuliah berada pada Gedung A, C, dan D. Jumlah ruang kuliah di Gedung A sebanyak 16 ruang, jumlah ruang kuliah di Gedung C sebanyak 3 ruang, dan di Gedung D sebanyak 14 ruang.



2. Kampus lapangan

Kampus lapangan ITNY merupakan sarana kegiatan kuliah lapangan yang digunakan oleh sivitas akademika ITNY dan atau selain ITNY. Lokasi kampus lapangan ITNY berada di Dusun Degan II, Degan Dua, Banjararum, Kec. Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55672.



3. Student Center dan Park

Student Center and Park ITNY merupakan prasarana bagi mahasiswa mengembangkan softskill, inovasi dan kreativitas melalui kegiatan ekstrakurikuler. Student Center and Park juga merupakan pusat kegiatan mahasiswa dalam berorganisasi dan mengembangkan bidang keilmuan maupun seni dan olahraga. Komunikasi dan koordinasi dalam berorganisasi dapat membentuk mahasiswa yang berkarakter dan memiliki soft-skill yang berkualitas guna meraih prestasi tingkat nasional dan internasional.



4. Masjid

Masjid ITNY berada di sisi utara Gedung A kampus ITNY yang bernama Nurul Ilmi terdiri dari 2 lantai dan memiliki kapasitas sampai 300 jamaah.



5. Perpustakaan

Perpustakaan merupakan Unit Pelaksana Teknis bertujuan memperluas wawasan dalam menunjang kegiatan PBM bagi civitas akademika ITNY dan juga pihak luar yang memerlukan berbagai informasi/pustaka. Perpustakaan ITNY berada di lantai 3 Gedung A. Perpustakaan ITNY dalam bentuk digital dalam versi Windows atau Android dapat diakses melalui laman berikut <https://kubuku.id/download/stt-nasional-depok/>.



6. Sarana Olahraga

Sarana Olahraga bagi seluruh civitas akademika dan karyawan meliputi :

- Lapangan Basket;
- Panjat Dinding (*wall climbing*);
- Lapangan Voli;
- Hall Olahraga Student Center and Park.



7. Auditorium dan Ruang Seminar



Auditorium ITNY bernama Auditorium Ir. H. Pietoyo Sukarbowo yang berada di Gedung Rektorat lantai 1.



Ruang Seminar ITNY berada di Gedung Rektorat lantai 3.

8. Studio Musik



9. Klinik Kesehatan

Semua dosen, karyawan dan mahasiswa ITNY berhak mendapatkan pelayanan kesehatan di klinik kesehatan ITNY sesuai dengan jadwal Senin – Jumat Pukul 08.00 – 10.00 WIB.

10. Keamanan

Satuan keamanan beroperasi 24 jam dan dilengkapi dengan CCTV di tempat-tempat strategis dilingkungan kampus.



11. Fasilitas SIAKAD dan Hotspot Area

- Sistem informasi akademik mahasiswa → <https://mahasiswa.itny.ac.id/>
- Sistem informasi kemahasiswaan → <https://kemahasiswaan.itny.ac.id>
- Sistem informasi persuratan
- Eduroam
- Elinas ITNY → <https://kuliah.itny.ac.id>

BAB VI PENUTUP

Buku Panduan ini bersifat dinamis dan untuk meningkatkan kualitas hasil pendidikan, panduan ini akan ditinjau kembali bilamana ternyata di kemudian hari terdapat kekurangan dan/atau kekeliruan untuk diadakan perbaikan sebagaimana mestinya. Kami menyadari bahwa dalam penyusunan buku panduan ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan untuk itu kami mohon masukan, kritik dan saran dari semua pihak dengan harapan pada waktu yang akan datang dapat terus disempurnakan. Semoga Buku Panduan Akademik Institut Teknologi Nasional Yogyakarta Tahun Akademik 2024/2025 ini bermanfaat.