



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU

ITD Adisutjipto

ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

BUKU PANDUAN AKADEMIK

INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

**PEJABAT DI LINGKUNGAN
YAYASAN ADI UPAYA**

**KETUA UMUM PENGURUS
YAYASAN ADI UPAYA**



**Ir. Tri Bowo Budi Santoso, M.M., M.Tr (Han)
Marsekal Muda TNI (Purn)**

**KETUA BADAN PELAKSANA HARIAN
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**



**Anang Nurhadi Susila, S.E., M.M
Marsekal Muda TNI (Purn)**

**PEJABAT DI LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**

**REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**



**Dr. Nur Priyanto Poupon, M.Pd.
Kolonel Tek NRP 516314**

**WAKIL REKTOR
INSITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**



**Wakil Rektor I
Bidang Akademik
Yasrin Zabidi, S.T., M.T.**



**Wakil Rektor II
Bidang Administrasi
Drs. Syafrudin Abdie, M. Kom
Kolonel (Purn)**



**Wakil Rektor III
Bidang Kemahasiswaan
Drs. Suyoko, M.Si.
Kolonel (Purn)**

**DEKAN FAKULTAS
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**



Dekan
Fakultas Teknologi Kedirgantaraan
Nurfi Ahmadi, S. T., M. Eng.



Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Hero Wintolo, S. T., M. Kom

**KETUA PROGRAM STUDI
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO**

FAKULTAS TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN



**Ketua Program
Studi
Teknik Dirgantara**
Bangga Dirgantara
Adiputra, S.T., M.T.



**Ketua Program
Studi
Teknik Mesin**
Raden Nur Akhmad
Triwibowo, S.T.,
M.Eng.



**Ketua Program
Studi
Aeronautika**
Agung Prakoso, S.T.,
M.Eng.

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



**Ketua Program Studi
Teknik Industri**
Riani Nurdin, S.T.,
M.Sc.



**Ketua Program Studi
Teknik Elektro**
Denny Dermawan,
S.T., M.Eng.



**Ketua Program Studi
Informatika**
Astika Ayuningtyas,
S.Kom, M.Cs.

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi kita semua.

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan YME atas karuniaNya, sehingga Buku Panduan Akademik Institut Teknologi Dirgantara (ITD) Adisutjipto dapat diterbitkan. Buku Panduan Akademik ITD Adisutjipto merupakan salah satu sumber informasi tentang program-program studi yang diselenggarakan ITD Adisutjipto meliputi visi, misi, dan strategi dasar sistem pendidikan ITD Adisutjipto, berbagai ketentuan akademik, peraturan tata tertib mahasiswa yang berlaku di ITD Adisutjipto dan informasi lain yang sangat dibutuhkan oleh para orang tua maupun masyarakat umum.

Secara khusus Buku Panduan akademik ITD Adisutjipto dapat membantu para dosen dan mahasiswa dalam pelaksanaan proses belajar mengajar, serta membantu para calon mahasiswa baru memilih dan menentukan program studi yang ingin ditempuh sesuai dengan kemampuan dan minat masing-masing.

Kami menyadari bawa Buku Panduan Akademik ini masih belum lengkap dan mendetail, oleh karena itu bagi yang membutuhkan informasi lebih lengkap dan terperinci dapat menghubungi kantor administrasi ITD Adisutjipto atau anggota staff Program Studi.

Akhirnya kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu diterbitkannya Buku Panduan Akademik ITD Adisutjipto.

Sekian dan terimakasih.

Yogyakarta, 6 September 2024

Rektor

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto



Dr. Nur Priyanto Poupon, M.Pd.
Kolonel Tek NRP 516314

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii

BAB I

PENDAHULUAN.....	1
1.1. Dasar Hukum.....	1
1.2. Badan Penyelenggara ITD Adisutjipto	3
a. Badan Penyelenggara ITD Adisutjipto	3
b. Kelompok Pembina Yasau.....	3
c. Kelompok Pengurus Yasau.....	3
d. Kelompok Pengawas Yasau.....	3
e. Badan Pelaksana Harian Yasau.....	3
1.3. Pejabat dan Senat ITD Adisutjipto	4
a. Pejabat ITD Adisutjipto	4
b. Senat ITD Adisutjipto	4
1.4. Visi dan Misi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto	
a. Visi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	5
b. Misi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	5
c. Tujuan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	5
1.5. Lambang Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	6
1.6. Bendera Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	7
1.7. Bendera Fakultas Teknologi Kedirgantaraan.....	7
1.8. Bendera Fakultas Teknologi Industri.....	8
1.9. Motto Institut Teknologi Dirgantaraan Adisutjipto.....	9
1.10. Logo Promosi Institut Teknologi Dirgantaraan Adisutjipto.....	9
1.11. Hymne Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	14
1.12. Mars Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	15
1.13. Denah Kampus Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.....	16

BAB II PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO.....	
2.1. Program Pendidikan Akademik	17
2.2. Pelaksana Akademik.....	17
a. Sistem Semester.....	17
b. Sistem Kredit.....	17
2.3. Satuan Kredit Semester.....	17
a. Nilai Kredit untuk perkuliahan.....	19
b. Nilai kredit semester untuk praktikum, penelitian, KP & Sejenisnya.....	19
c. Kegiatan studi dalam 1 semester.....	20
2.4. Registrasi Mahasiswa.....	20
2.5. Pengisian Kartu Rencana Studi.....	20

2.6.	Cuti Akademik.....	22
2.7.	Kerja Praktik / KP.....	24
2.8.	Skripsi/Tugas Akhir	26
2.9.	Ujian Tengah dan Ujian Akhir Semester.....	29
2.10.	Komponen Penilaian.....	30
2.11.	Remidi.....	31
2.12.	Yudisium.....	32
2.13.	Predikat Kelulusan.....	34
2.14.	Beasiswa.....	34
2.15.	Putus Kuliah.....	35
2.16.	Pengurusan Surat Keterangan.....	36
2.17.	Wisuda	36
2.18.	Ijazah.....	37
2.19.	Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).....	37
2.20.	Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM).....	37
2.21.	Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL).....	38

BAB III PROGRAM-PROGRAM PENDIDIKAN DI INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO.....	41
3.1. Fakultas Teknologi Kedirgantaraan.....	41
3.2. Fakutas Teknologi Industri.....	42
3.3. Program Studi Teknik Mesin.....	45
a. Visi Program Studi Teknik Mesin.....	45
b. Misi Program Studi Teknik Mesin.....	45
c. Tujuan Program Studi Teknik Mesin.....	45
d. Kompetensi Lulusan.....	45
e. Kurikulum Program Studi Teknik Mesin.....	46
3.4. Program Studi Teknik Dirgantara.....	51
a. Visi Program Studi Teknik Dirgantara.....	51
b. Misi Program Studi Teknik Dirgantara	51
c. Tujuan Program Studi Teknik Dirgantara	51
d. Capaian Pembelajaran Lulusan.....	51
e. Capaian Pembelajaran Khusus.....	52
f. Kurikulum Program Studi Teknik Dirgantara.....	54
3.5. Program Studi Aeronautika.....	61
a. Visi Program Studi Aeronautika.....	61
b. Misi Program Studi Aeronautika.....	61
c. Kompetensi Lulusan.....	61
d. Kurikulum Program Studi Aeronautika.....	62
3.6. Program Studi Teknik Elektro	67
a. Visi Progam Studi Teknik Elektro.....	67
b. Misi Program Studi Teknik Elektro.....	67
c. Tujuan Program Studi Teknik Elektro.....	67

d.	Profil Lulusan.....	68
e.	Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus Teknik Elektro.....	68
f.	Kurikulum Program Studi Teknik Elektro.....	70
3.7.	Program Studi Teknik Industri.....	75
a.	Visi Pogram Studi Teknik Industri.....	75
b.	Misi Pogram Studi Teknik Industri.....	75
c.	Tujuan Pogram Studi Teknik Industri.....	75
d.	Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Teknik Industri	76
e.	Kurikulum Pogram Studi Teknik Industri.....	78
3.8.	Program Studi Informatika.....	83
a.	Visi Program Studi Informatika.....	83
b.	Misi Program Studi Informatika.....	83
c.	Tujuan Program Studi Informatika.....	83
d.	Kompetensi Lulusan.....	84
e.	Kurikulum Program Studi Informatika.....	85
	BAB IV PENUTUP.....	91

BAB I PENDAHULUAN INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO

1.1. Dasar Hukum

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor: 124/D/O/2001- tanggal 2 Agustus 2001 Tentang Pemberian Izin Penyelenggaraan Program-program Studi dan Pendirian Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Adi Upaya di Jakarta, dan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 21/E/O/2021 tanggal 08 Februari 2021 tentang Pemberian Izin Perubahan Bentuk **Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto (STTA)** di Yogyakarta Menjadi **Institut Teknologi Dirgantara (ITD) Adisutjipto** di Yogyakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Adi Upaya.

ITD Adisutjipto memiliki 2 (dua) Fakultas yaitu Fakultas Teknologi Kedirgantaraan dan Fakultas Teknologi Industri dengan Program Sarjana dan Diploma III.

Fakultas Teknologi Kedirgantaraan (FTK) mengelola 2 Program Sarjana dan 1 Program Diploma III yaitu:

- a. Teknik Dirgantara (Program Sarjana)
- b. Teknik Mesin (Program Sarjana)
- c. Aeronautika (Diploma III)

Fakultas Teknologi Industri (FTI) mengelola 3 Program Sarjana yaitu:

- a. Teknik Industri (Program Sarjana)
- b. Informatika (Program Sarjana)
- c. Teknik Elektro (Program Sarjana)

Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) telah menetapkan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Terakreditasi Baik Sekali dengan Surat Keputusan No. 1411/SK/BAN-PT/SURV-BDG/Akred/PT/VII/2024, sedangkan untuk semua Program Studi yang diselenggarakan juga telah memperoleh akreditasi Baik Sekali dan B sebagai berikut:

- a. Teknik Mesin No. 0111/SK/LAM Teknik/AS/IV/2024
- b. Teknik Elektro No. 0016/SK/LAM Teknik/AS/IV/2023
- c. Teknik Dirgantara No. 0374/SK/LAM Teknik/AS/XII/2023
- d. Teknik Industri No. 0150/SK/LAM Teknik/AS/VIII/2023
- e. Aeronautika No.0112/SK/LAM Teknik/VD3/IV/2024
- f. Informatika No. 11190/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/IX/2021

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto menempati area seluas 3,75 Ha. Komplek Kampus ITD Adisutjipto yang dibangun secara khusus oleh Yayasan Tentara Nasional Indonesia (TNI) Angkatan Udara (AU) Adi Upaya saat itu tahun 2001 dan berlokasi di Jl. Majapahit Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta Telp. (0274) 451262, 451263, fax: (0274) 451265 dan info Penerimaan Mahasiswa Baru 0878-5866-7788. Kampus ITD Adisutjipto yang terus dikembangkan pembangunannya saat ini sudah memiliki sarana prasarana pendidikan yang cukup lengkap yang terdiri atas:

- a. Gedung utama 2 Lantai
- b. Tiga lokal gedung 2 Lantai untuk perkuliahan.
- c. Tiga lokal gedung Laboratorium Terpadu
- d. Gedung Perpustakaan 2 Lantai
- e. Lima lokasi tempat parkir kendaraan
- f. Gedung Kegiatan Organisasi Mahasiswa
- g. Gedung Dosen terpadu 3 Lantai
- h. Masjid
- i. Kantin
- j. Asrama Mahasiswa
- k. Berbagai laboratorium:
 - 1) Siopi
 - 2) Kimia
 - 3) Bahasa
 - 4) Propulsi
 - 5) Studio Industri
 - 6) Komputasi
 - 7) Fisika Dasar
 - 8) Aerodinamika
 - 9) Gambar Teknik
 - 10) Multimedia
 - 11) Elektronika Lanjut
 - 12) Jaringan komputer
 - 13) Elektronika Dasar
 - 14) Proses Produksi
 - 15) Studio
 - 16) Fenomena Dasar Mesin
 - 17) Prestasi Mesin
 - 18) Sheet Metal
 - 19) Avionik
 - 20) Perancangan
 - 21) Aircraft Maintenance
- l. Internet dan *free wifi*
- m. Fasilitas Olah Raga:
 - 1) Lap. Basket
 - 2) Lap. Bola Voli
 - 3) Lap. Sepak Bola
 - 4) Lap. Tenis
 - 5) Lap. Bulu Tangkis
 - 6) Lap. Tenis Meja
- n. Hanggar
- o. *Aerospace Science and Technology Education Park (ASTEP)*

1.2. Badan Penyelenggara ITD Adisutjipto

a. Badan Penyelenggara ITD Adisutjipto

Badan penyelenggara ITD Adisutjipto adalah Yayasan Adi Upaya (Yasau) yang berdomisili di Jakarta dengan Ketua Pembina Ketua Staf TNI Angkatan Udara secara *ex-officio*. Organisasi Yasau terdiri dari 3 (tiga) kelompok yaitu:

- 1) Kelompok Pembina Yasau
- 2) Kelompok Pengurus Yasau
- 3) Kelompok Pengawas Yasau

b. Kelompok Pembina Yasau:

- 1) Kepala Pembina secara *ex-officio* dijabat oleh Kepala Staf TNI Angkatan Udara
- 2) Anggota Pembina secara *ex-officio* dijabat oleh Wakil Kepala Staf TNI Angkatan Udara
- 3) Anggota Pembina secara *ex-officio* dijabat oleh Asisten Personil Kepala Staf TNI Angkatan Udara

c. Kelompok Pengurus Yasau:

- 1) Ketua umum Pengurus : Marsda TNI (Purn) Ir. Tri Bowo Budi Santoso, M.M., M.Tr. (Han)
- 2) Sekretaris : Marsda TNI (Purn) Indrianto Wibowo Leksono
- 3) Ketua I Pengurus : Marsma TNI (Purn) Ir. Isdwiyanto, S.I.P., M.Si (Han)
- 4) Ketua II Pengurus : Marsma TNI (Purn) Wahyu Laksito
- 5) Bendahara : Marsma TNI (Purn) Latif Ainul Yaqin, S.E., M.M.

d. Kelompok Pengawas Yasau:

- 1) Ketua Pengawas secara *ex-officio* dijabat oleh Inspektur Jenderal TNI Angkatan Udara
- 2) Anggota Pengawas secara *ex-officio* dijabat oleh Inspektur Operasi Itjenau
- 3) Anggota Pengawas secara *ex-officio* dijabat oleh Inspektur Pembinaan Sumber Daya Itjenau

e. Badan Pelaksana Harian Yasau di ITD Adisutjipto (BPH Yasau di ITD Adisutjipto):

Ketua : Marsekal Muda TNI (Purn) Anang Nurhadi Susila,
S.E., M.M

1.3. Pejabat dan Senat ITD Adisutjipto.

Pejabat dan Senat ITD Adisutjipto terdiri atas:

a. Pejabat ITD Adisutjipto

- 1) Rektor : Kolonel Tek Dr. Nur Priyanto Poupon, M.Pd.
- 2) Warek I : Yasrin Zabidi, S.T., M.T.
- 3) Warek II : Kolonel (Purn) Drs. Syafrudin Abdie, M. Kom
- 4) Warek III : Kolonel (Purn) Drs. Suyoko, M.Si.
- 5) Koordinator Staf Ahli : Marsma TNI (Purn) Dra. Veronica Triastuti Widyaningrum, M.A., Psikolog
- 6) Dekan FTI : Hero Wintolo, S.T., M.Kom.
- 7) Dekan FTK : Nurfi Ahmadi, S.T., M.T
- 8) Kaprodi Teknik Elektro : Denny Dermawan, S.T., M.Eng.
- 9) Kaprodi Teknik Industri : Riani Nurdin, S.T., M.Sc.
- 10) Kaprodi Informatika : Astika Ayuningtyas, S.Kom, M.Cs.
- 11) Kaprodi Teknik Mesin : R. Nur Akhmad Triwibowo, S.T., M.Eng.
- 12) Kaprodi Teknik Dirgantara : Bangsa Dirgantara Adiputra, S.T., M.T.
- 13) Kaprodi Aeronautika : Agung Prakoso, S. T., M. Eng.
- 14) Ka. LPMPP : Istyawan Priyahapsara, S.T., M.Eng.
- 15) Ka. LPPM : Dr. Teguh Wibowo, S.T., M.T..
- 16) Ka. Perpustakaan : Asih Pujiastuti, S.Kom., M.Cs.
- 17) Ka. PLTI : Haruno Sajati, S.T., M.Eng.
- 18) Ka. SPI : Kolonel (Purn) Catur Sudarmadi, S.E.
- 19) Ka. LPIK : Eko Poerwanto, S.T., M.Sc.
- 20) Ka. PLUKK : Kapten (Purn) Adriantoro
- 21) Kabiro SDM : Arya Angga Saputra, S.Sos.
- 22) Kabiro Akademik : Harliyus Agustian, S.Kom., M.Cs.
- 23) Kabiro Kemahasiswaan : Prasadanto Nur Santoso, S.T., M.Sc.
- 24) Kabiro Keuangan & Aset : Dwianita Kartika Rini, S.E.
- 25) Kabiro Kerjasama & Alumni : Dewi Pertiwi, S.H.
- 26) Ka. Laboratorium Terpadu : Sri Mulyani, S.T., M.Eng.
- 27) Ka. Pusat Humas dan Admisi : Anton Setiawan H., S.Kom., M.T.

b. Senat ITD Adisutjipto

- 1) Ketua : Marsma TNI (Purn) Wahyudi Sumawoto, S. E., M. Si. (merangkap anggota)
- 2) Sekretaris : Dr. Okto Dinaryanto, S. T., M.M., M. Eng.

(merangkap anggota)

- 3) Anggota :
- Kolonel Tek Dr. Nur Priyanto Poupon, M.Pd.
 - Marsma TNI (Purn) Wahyudi Sumawoto, S. E., M. Si.
 - Dr. Okto Dinaryanto, S. T., M.M., M. Eng
 - Yasrin Zabidi, S.T., M.T.
 - Kolonel (Purn) Drs. Syafrudin Abdie, M. Kom
 - Kolonel (Purn) Drs. Suyoko, M.Si.
 - Nurfi Ahmadi, S.T.,M.Eng.
 - Hero Wintolo, S.T., M.Kom.
 - Dr. Teguh Wibowo, S.T., M.T..
 - Istyawan Priyahapsara, S.T., M.Eng.
 - Eko Poerwanto, S.T., M.Sc.
 - Denny Dermawan, S.T., M.Eng.
 - Riani Nurdin, S.T., M.Sc
 - Astika Ayuningtyas, S.Kom, M.Cs.
 - Raden Nur Akhmad Triwibowo, S.T., M.Eng.
 - Bangga Dirgantara Adiputra, S.T., M.T.
 - Agung Prakoso, S. T., M. Eng.
 - Yuliani Indrianingsih, S.T., M.Kom.
 - Marsma TNI (Purn) Dra. Veronica Triastuti Widyaningrum, M.A., Psikolog

1.4. Visi dan Misi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

a. Visi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto adalah:

“Menjadi Perguruan Tinggi Yang Berkualitas Dalam Mengembangkan Teknologi dan Kedirgantaraan Serta Mampu Bersaing di Asia Tenggara”

b. Misi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto adalah:

Untuk mencapai visi ITD Adisutjipto, langkah-langkah utama dalam bentuk misi ITD Adisutjipto adalah : Menjalankan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat dalam rangka mengembangkan teknologi dan kedirgantaraan yang mampu bersaing di Asia Tenggara.

c. Tujuan ITD Adisutjipto adalah:

- 1) Tercapai Pendidikan Tinggi yang Berkualitas di Bidang Teknologi dan Kedirgantaraan.
- 2) Terlaksananya Penelitian yang Inovatif dan Aplikatif di Bidang Teknologi dan Kedirgantaraan.

- 3) Terwujudnya Perguruan Tinggi dalam Pemberdayaan Masyarakat Secara Berkesinambungan.
- 4) Terwujudnya Praktik Tata kelola Perguruan Tinggi Yang Terintegrasikan, Efektif, Efisien, Dan Akuntabel.

1.5. Lambang Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

- a. Lambang ITD Adisutjipto berbentuk Segi Lima Sama Sisi dengan warna dasar Merah yang bertuliskan “Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto, Yogyakarta”, berwarna kuning.
- b. Di dalam bentuk segi-lima tersebut dengan warna dasar Biru-Muda terdapat gambar-gambar:
 - 1) Buku berwarna putih, mengandung arti belajar dengan tekun, tulus dan jujur, dengan maksud bahwa sarjana yang dihasilkan ITD Adisutjipto adalah sarjana yang jujur, tekun dan tulus dalam mengabdikan kepada negara demi kemakmuran bangsanya sesuai dengan ajaran dan cita-cita pendidikan.
 - 2) Baling-baling pesawat terbang berdaun 3, mengandung arti mempelajari ilmu kedirgantaraan tanpa mengabdikan penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
 - 3) Sayap dengan 17 bulu, mengandung arti penyebaran ilmu kedirgantaraan ke seluruh penjuru Tanah Air dengan semangat Proklamasi 17 Agustus 1945.
 - 4) Warna kuning emas pada butir b.1 dan b.2, berarti harapan, sekaligus juga sebagai lambang dari pendidikan. Maksudnya adalah ITD Adisutjipto akan mencetak sarjana-sarjana harapan bangsa yang kelak dapat melanjutkan dan terus menyebarkan ilmu pengetahuan kedirgantaraan melalui pendidikan dengan semangat 17 Agustus 1945.
 - 5) Padi, Kapas dan tulisan ITDA, melambangkan semua yang dilaksanakan di ITD Adisutjipto adalah dalam rangka turut mencerdaskan kehidupan bangsa yang makmur dan sejahtera.
 - 6) Roda dengan 12 gigi, melambangkan ITD Adisutjipto memberikan pendidikan yang padat teknologi.
 - 7) Warna Merah menunjukkan keberanian dan optimisme dalam menantang masa depan.

- 8) Warna Kuning menunjukkan bahwa pendidikan ITD Adisutjipto tidak terlepas dari upaya pendekatan diri kepada Tuhan Yang Maha Esa.
- 9) Warna biru muda menunjukkan warna langit yang merupakan media dimana para lulusan ITD Adisutjipto akan berkarya.



1.6. Bendera Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

Bendera ITD Adisutjipto berukuran 125cm X 85cm dengan dasar warna biru langit, ditengah-tengah bendera bergambar logo ITD Adisutjipto di tepi bendera dipasang rumbai-rumbai kuning emas. Warna dasar biru menunjukkan media kedirgantaraan.



1.7. Bendera Fakultas Teknologi Kedirgantaraan

Bendera Fakultas Teknologi Dirgantara (FTK) ITD Adisutjipto berukuran 125cm X 85cm dengan dasar warna Hijau Zaitun, ditengah-tengah bendera bergambar logo ITD Adisutjipto di tepi bendera dipasang rumbai-rumbai kuning emas.



1.8. Bendera Fakultas Teknologi Industri

Bendera Fakultas Teknologi Industri (FTI) ITD Adisutjipto berukuran 125cm X 85cm dengan dasar warna Kuning Emas, ditengah-tengah bendera bergambar logo ITD Adisutjipto di tepi bendera dipasang rumbai-rumbai kuning emas.



1.9. Motto Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

Motto ITD Adisutjipto terdiri menjadi 4 nilai-nilai utama.

- a. **Jujur** merupakan satu sifat yang bermakna kesesuaian antara perkataan yang diucapkan dan perbuatan yang dilakukan.
- b. **Tulus** merupakan satu sifat yang bermakna sungguh-sungguh dan bersih hati dalam memberikan kontribusi tanpa mengharap balasan.
- c. **Tekun** merupakan satu sifat yang bermakna mengerjakan segala sesuatu dengan sungguh-sungguh tanpa menyerah.
- d. **Disiplin** merupakan satu sifat yang bermakna kemampuan mengendalikan diri dalam mematuhi norma, aturan dan nilai-nilai yang telah disepakati.

1.10. Logo Promosi Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto



Rancangan logo ini terdiri dari:

a) Logo

Logo ITD Adisutjipto terdiri dari bangun segi-lima bergaris tepi warna merah. Segi-lima bergaris merah ini sebangun dengan logo YASAU dan roundel TNI AU yang berbentuk segilima berwarna putih dibagian dalam dan garis merah pada sisi tepi segi lima. Hal ini menunjukkan bahwa ITD Adisutjipto adalah Perguruan Tinggi yang dimiliki oleh YASAU dalam binaan TNI AU. Sehingga TNI AU melekat sebagai bagian identitas ITD Adisutjipto.

Warna biru langit pada bagian tengah dan menjadi latar belakang logo menunjukkan nuansa dirgantara dimana warna biru langit tersebut dan warna jingga langit saat jelang matahari terbit dan tenggelam adalah menjadi identitas warna bagi TNI AU yang bernuansa kedirgantaraan.

ITD Adisutjipto adalah perguruan tinggi yang bernuansa kedirgantaraan dalam wadah lingkup besar TNI AU.

Uraian di atas didasari semangat pimpinan TNI AU yang menghendaki bahwa ITD Adisutjipto bukan hanya karena kesadaran TNI AU yang berperan serta secara aktif ikut serta secara penuh mencerdaskan bangsa, namun lebih dari itu TNI AU sebagai institusi pemerintah penjaga ekdaulatan wilayah udara Nusantara, TNI AU juga berkeinginan agar ITD Adisutjipto menjadi lembaga pendidikan perguruan tinggi bagi personil TNI AU baik Perwira, Bintara, Tamtama bahkan personil sipil di lingkungan TNI AU untuk mendapatkan strata pendidikan D3 dan S1. Warna Biru langit secara filosofis juga bermakna ketegasan, disiplin dan kejujuran.

Pada bagian tengah logo terdapat gambar lambang roda gigi berjumlah 12. Angka dua belas menggambarkan putaran periode proses pendidikan untuk tiap tahapan atau dalam 2 semester. Roda gigi berwarna hitam bermakna kecanggihan, netral dan formalitas. Roda gigi memutar propeller berbilah 3 yang bermakna tiga darma dosen berupa Tri Dharma perguruan tinggi yaitu, Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat. Roda gigi yang berputar menghasilkan gerak putar 3 bilah baling baling. Putraran 3 baling baling menghasilkan gaya dorong menggambarkan aktifitas Tri Darma para dosen yang menghasilkan *Thrust* bagi kemajuan dan mendorong mahasiswa meraih masa depannya sekaligus *Trust* atau kepercayaan orang tua dan masyarakat yang bukan hanya dirasakan lulusan ITD Adisutjipto tetapi juga *Thrust* dan *Trust* yang masyarakat seperti halnya propeller

Terdapat tanda gambar satu buku diatas *Gear* dan *Propeller*. Buku tersebut berwarna putih. Buku yang terbuka dengan kertas halaman buku berwarna putih menunjukkan bahwa lembaga ini adalah lembaga pendidikan dimana ITD Adisutjipto selalu siap mengajarkan dan mengisi ilmu pada buku tersebut untuk para mahasiswa. Warna putih pada

halaman menunjukkan bahwa pengajaran diberikan dan diisi dengan ilmu yang bermanfaat dari kertas yang semula putih bersih dan kosong.

Gear, Propeller, dan buku diapit oleh sepasang sayap kiri dan kanan berwarna kuning keemasan. Sepasang sayap yang mengapit melambangkan warna dan identitas perguruan tinggi ini sebagai perguruan tinggi dengan *core* pendidikan dibidang penerbangan. Dua sayap kiri dan kanan yang sama simetris melambangkan keseimbangan yang senantiasa harus ada dalam hal hak dan kewajiban antara lembaga pendidikan dan mahasiswa. Warna Kuning keemasan dari sepasang sayap melambangkan harapan masa depan yang cerah bagi mahasiswa dan alumni serta ITD Adisutjipto. Sayap kiri dan kanan terdiri dari 5 bilah bulu sayap utama berjumlah 5 dan sisanya adalah bulu bulu halus pendukungnya. Angka lima menunjukkan 5 sila dalam Pancasila sebagai dasar sendi sendi berbangsa dan bernegara yang ditanamkan pada semangat muda mahasiswa ITD Adisutjipto.

Selanjutnya terdapat dua tangkai padi dan kapas sebagai perlambang kemakmuran dan kesejahteraan bagi ITD Adisutjipto dan yang ada di dalamnya dan lingkungan sekitar ITD Adisutjipto yang ikut merasakan dampak positif keberadaan ITD Adisutjipto di lingkungan sekitar. Tangkai padi di sebelah kanan berwarna kuning terdiri atas 17 butir padi dan tangkai kapas disebelah kiri berwarna hijau dan putih terdiri dari 8 kuncup kapas, menunjukkan tanggal dan bulan hari proklamasi Kemerdekaan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

Pada sisi bawah dari *Gear* dan *Propeller* terdapat susunan huruf "ITDA" yang berwarna putih sebagai bentuk ketulusan ITD Adisutjipto yang mengemban amanah orang tua dan mahasiswa dengan memberikan kepercayaan pendidikan pada ITD Adisutjipto. Warna putih ini juga menunjukkan kesungguhan ITD Adisutjipto dalam mendidik

dan membawa menjadikan mahasiswa yang berhasil lulus dengan 4 *attitude* yaitu bersikap Jujur, Tekun dan berkarya dan memperjuangkan cita-citanya, Tulus sebagai bentuk rasa keikhlasan menjalankan tugas dan pekerjaan di lingkungan masyarakat, dan Disiplin sebagai sikap yang tertanam tercermin dari perbuatan sehari-hari di lingkungan masyarakat.

b) Kalimat “YAYASAN ADI UPAYA” dan “TNI AU”

Kata “YAYASAN ADI UPAYA” dan “TNI AU” tercantum pada rangkaian logo iklan atau logo marketing untuk menunjukkan bahwa identitas ITD Adisutjipto tidak terlepas dari induk YASAU dan pelindungnya yaitu TNI AU. Jenis huruf dan warna yang digunakan sesuai dengan jenis huruf dan warna tulisan YASAU. Sedangkan TNI AU yang berwarna biru digunakan warna biru angkasa.

c) Kalimat “ITD ADISUTJIPTO”

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto ditandakan dengan susunan huruf ITD Adisutjipto sebagai bentuk sebutan pengiklanan dengan menonjolkan Adisutjipto sebagai ikon Penerbangan Indonesia. Tulisan ITD Adisutjipto berwarna olive, yaitu warna zaitun berupa perpaduan warna hijau, coklat keemasan. Warna olive dengan *tone* natural yang menggambarkan kenaturalan dalam proses pendidikan, ketulusan dan kealamiahannya.

Warna hijau dan coklat menunjukkan aura disiplin dan tegas. Pendidikan dengan keidentikan kedirgantaraan dilakukan dengan Dirgantara ini paduan hijau tulisan dan

d) Garis lengkung dan mata panah

Garis berwarna biru langit berawal dari gerak horizontal kemudian mengkung keatas dengan *path* melengkung menanjak dengan *gradient path* tertentu. Hal ini melambangkan ITD Adisutjipto membimbing mahasiswa

melakukan *take-off roll* dan menanjak menuju masa depan yang gemilang. Wisudawan *positive lift-off* dan *take-off* menembus huruf “O” dari kata Adisutjipto sebagai perlambang akhir pendidikan ITD Adisutjipto melepas wisudawan mendapatkan cita-cita dan harapannya. *Take-off path* yang menembus huruf “O” juga perlambang bahwa lulusan ITD Adisutjipto lepas landas menembus tantangan revolusi 5.0

Mata anak panah yang melesat ke atas berbentuk dua tumpuk segitiga runcing mata panah yang melambangkan 2 fakultas ITD Adisutjipto. Dua tumpuk mata panah itu menjadi satu mata panah bersirip 4 yang menggambarkan 4 *attitude* lulusan ITD Adisutjipto yaitu Jujur, Tekun, Tulus, dan Disiplin.

e) Kalimat “*ADISUTIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY*”

Penyebutan kalimat ini berwarna hitam yang bermakna ketegasan, netral dan kesungguhan. Kalimat berbahasa Inggris ini sebagai bentuk informasi nama internasional perguruan tinggi ITD Adisutjipto, yang diharapkan lebih mudah dikenal secara internasional sebagai perguruan tinggi yang meluluskan peserta didik berkelas internasional. Kita tahu bersama bahwa lulusan ITDA yang berlisensi *terissued Directorat General of Civil Aviation* atau Dirjen Perhubungan Udara memiliki kualifikasi standard internasional.

1.11. Hymne Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

Hymne ITDA [sket]

Lagu : Singgih Sanjaya

Khidmat $\text{♩} = 62$ **A** 1 2 3 1 2 1 2 3 4 . 2 3 4 3 2 5 . . 0

mf Men ja - di per - gu - ru - an ting - gi yang ber kua - li - tas

9 3 4 5 3 4 3 4 5 6 . 4 5 6 6 5 6 7 . . 0 6 6 6 2 3 4

Kem - bang - kan tek - no - lo - gi, sa - ins dan ke - dir - gan - ta - ra - an *In - sti - tut Teh - no - lo*

14 5 . . . 4 3 3 2 2 3 4 5 . 5 0 6 6 6 2 3 4

gi Dir - gan - ta - ra A - di - su - cip - to Meng - em - ban tu - gas su -

18 5 . 5 0 6 5 6 6 1 1 7 6 6 5 . . 5 . 0 0

ci men - cer - das - kan pu - tra - pu - tri tu - nas bang - sa

22 **B** 1 5 . . 5 . 0 5 5 5 2 5 . . 5 . 0 5 5 5

f Tu - han bim - bing - lah ka - mi tun - juk - kan

26 3 2 1 7 6 7 1 2 1 2 . . 0 6 6 1 7 1 . . .

ja - lan 'tuk me - ra - ih ci - ta - ci - ta lu - hur mu - li - a

31 **Fine**

1.12. Mars Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto

Mars ITDA

Marcia ♩=112 Lagu : Singgih Sanjaya

A

4 5 5 5 1 1 2 2 3 1 2 3 4 4 3 3 2

mf Ins-ti-tut Tek-no-lo-gi Dir-gan-ta-ra A-di-su-tjip-ta

8 3 2 1 7 1 2 5 5 5 5 1 1 2 2 3 2 3

men-di-dik pu-tra bang-sa Kem-bang-kan tek-no-lo-gi, sa-ins dan ke

11 4 3 4 5 6 5 6 5 4 3 2 1

dir-gan-ta-ra-an 'tuk bang-sa dan ne-ga-ra *mf-mp*

B 2 2 2 3 1 2 2 6 7 1 2 2 2 1 2 3 2 2 2 3 1

Tu-nai-kan pen-di-di-kan, pe-n'li-ti-an dan peng-ab-di-an Lan-da-si ke-gi-

19 2 2 6 7 1 2 7 1 2 3 3 2 3 4 5 5 3 4 5

gi-han kem-bang-kan tek-no-lo-gi ke-dir-gan-ta-ra-an Ins-ti-tut

C 6 6 6 6 6 2 3 4 5 5 4 4 3 4 4 3 3 2 2 3 4 5 3 4 5

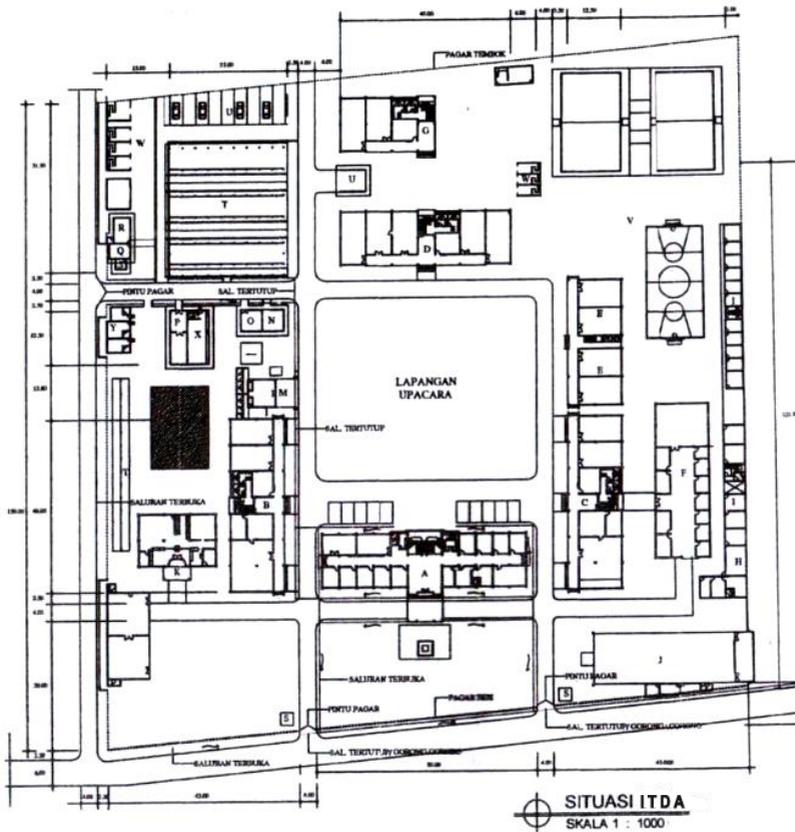
f Tek-no-lo-gi Dir-gan-ta-ra A-di-su-tjip-to ber-ju-ang di-ser-ta-i do-a Ha-da-pi

27 6 6 6 6 6 2 3 4 5 5 6 7 1 5 6 5 4 3 3 2 2 1

s'ga-la rin-ta-ngan de-ngan se-ma-ngat mem-ba-ra ra-ih ci-ta lu-hur mu-li-a *ff*

31 **Fine**

1.13. Tata Letak Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto



Keterangan

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| A. Gedung Adisutjipto/Rektorat | M. Masjid |
| B. Gedung Halim Perdanakusuma | N. Ruang Operator |
| C. Gedung Abdulrachman Saleh | O. Rumah Tangga |
| D. Gedung Wiweko Supomo | P. Ruang SPI |
| E. Gedung Atang Senjaya | Q. Ruang POLMAS |
| F. Gedung Nurtanio | R. Pos Jaga |
| G. Gedung Adi Soemarmo | S. Tempat Parkir Roda 2 |
| H. Gedung BPH | T. Tempat Parkir Roda 4 |
| I. Ruang UKM | U. Prasarana Olah Raga |
| J. Hanggar Pesawat | V. Kantin |
| K. Perpustakaan | W. Laboratorium Kimia |
| L. Poliklinik dan Koperasi | X. Mess Putri D3 |

BAB II

PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO

2.1. Program pendidikan

Tujuan umum program pendidikan adalah menyiapkan peserta didik (mahasiswa) menjadi warga negara yang memiliki keahlian di bidangnya dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berjiwa Pancasila, memiliki integritas Kepribadian yang tinggi, terbuka dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi kesenian dan masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang keahliannya.

ITD Adisutjipto membuka pendaftaran Mahasiswa Jalur Reguler dan Jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) yang terdiri dari program Sarjana (S1) dan Diploma Tiga (D3).

Beban studi untuk Program Sarjana 144-150 SKS dijadwalkan dapat diselesaikan dalam 8 (delapan) semester, namun dapat ditempuh kurang dari 8 (delapan) semester, dan selambat-lambatnya 14 (empat belas) semester. Beban studi untuk Program Diploma Tiga 110-120 sks dijadwalkan dapat diselesaikan dalam 6 (enam) semester dan selambat-lambatnya 10 (sepuluh) semester.

2.2. Pelaksanaan Akademik

a. Sistem semester.

Satu semester terdiri dari 18-22 minggu kerja yang meliputi registrasi, perwalian, perkuliahan, ujian, dll.

b. Sistem kredit.

Beban studi mahasiswa dinyatakan dalam nilai kredit semester mata kuliah dalam satu tahun akademik yang terdiri dari 2 (dua) semester. Nilai kredit untuk setiap mata kuliah dinyatakan dalam Satuan Kredit Semester (SKS). Untuk penyelenggaraan kuliah, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban studi.

2.3. Satuan Kredit Semester

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto dalam penyelenggaraan pendidikan menggunakan Satuan Kredit Semester (SKS), dalam artian beban studi siswa, beban

pengalaman belajar, beban kerja dosen, dan beban penyelenggaraan program dihitung dalam satuan kredit semester. Kegiatan pendidikan yang diselenggarakan menurut sks memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

- 1) Bobot setiap mata kuliah dihargai dengan SKS.
- 2) Besar SKS untuk kegiatan pendidikan yang berlainan tidak perlu sama.
- 3) Besar SKS untuk masing-masing kegiatan pendidikan berdasarkan atas lamanya waktu kegiatan yang digunakan untuk mata kuliah tersebut dalam satu minggu.
- 4) Kegiatan pendidikan terdiri atas kegiatan wajib dan pilihan. Kegiatan pendidikan wajib, diikuti oleh semua mahasiswa dalam jenjang pendidikan tertentu, sedang kegiatan pendidikan pilihan adalah kegiatan yang disediakan untuk memenuhi beban pendidikan yang merupakan penyalur minat, bakat dan kemampuan masing – masing mahasiswa dalam jenjang dan program studi tertentu.
- 5) Dalam batas-batas tertentu, mahasiswa mendapat kebebasan untuk menentukan banyaknya sks yang diambil, jenis kegiatan yang diambil, jangka waktu untuk menyelesaikan beban studi yang diwajibkan.
- 6) Banyaknya SKS yang diambil mahasiswa pada semester tertentu, ditentukan antara lain oleh kemampuan studi pada semester-semester sebelumnya, minat, dan keadaan pribadi mahasiswa yang memerlukan pertimbangan khusus.

Program pendidikan untuk seluruh program studi dilingkungan ITD Adisutjipto adalah program Sarjana dan Diploma Tiga. Program Sarjana dengan beban 144-150 Satuan Kredit Semester (SKS) ditempuh selama 4 tahun (8 semester) masa studi. Program Diploma Tiga dengan beban 110-120 Satuan Kredit Semester (SKS) ditempuh selama 3 tahun (6 semester) masa studi

Kegiatan perkuliahan terdiri atas 3 (tiga) komponen, yaitu:

- 1) Kegiatan tatap muka terjadwal
- 2) Kegiatan akademik terstruktur
- 3) Kegiatan akademik mandiri.

a. Nilai Kredit untuk Perkuliahan.

Waktu kegiatan untuk setiap SKS adalah sebagai berikut:

1) Untuk Mahasiswa

- a) Lima puluh menit kegiatan tatap muka terjadwal, yaitu pertemuan tatap muka antara mahasiswa dan dosen menurut jadwal yang telah ditentukan.
- b) Enam puluh menit kegiatan akademik terstruktur yaitu kegiatan akademik mahasiswa yang tidak terjadwal tetapi telah direncanakan dosen, misalnya pekerjaan rumah dan membaca literatur yang akan dikuliahkan pada pertemuan berikutnya.
- c) Enam puluh menit kegiatan akademik mandiri, yaitu kegiatan belajar yang dilakukan atas inisiatif mahasiswa sendiri, tanpa diatur dan direncanakan oleh dosennya.

2) Untuk Dosen

- a) Lima puluh menit kegiatan tatap muka terjadwal dengan mahasiswa.
- b) Enam puluh menit kegiatan akademik terstruktur, yaitu berupa perencanaan kegiatan mengajar dan memeriksa tugas-tugas yang dibebankan kepada mahasiswa.
- c) Enam puluh menit kegiatan akademik mandiri, yaitu mendalami dan memperkaya bahan yang akan dikuliahkan.

b. Nilai Kredit Semester untuk Praktikum, Penelitian, Kerja Praktik dan sejenisnya.

Nilai kredit Semester untuk praktikum, penelitian, kerja praktek, dan sejenisnya ditentukan sebagai berikut:

- 1) Nilai Kredit Semester untuk Praktikum di Laboratorium. Untuk praktikum di laboratorium, nilai 1 SKS adalah beban tugas di laboratorium sebanyak 2 jam per minggu selama satu semester.
- 2) Nilai Kredit Semester untuk Kerja Praktik dan yang sejenis. Untuk kerja praktek sebanyak 4 sampai 5 jam per minggu dalam 1 (satu) semester setara dengan 1 (satu) bulan pelaksanaan Kerja Praktik.
- 3) Nilai Kredit Semester untuk Penelitian Penyusunan TA, dan sejenisnya. Nilai 1 SKS adalah beban tugas penelitian sebanyak 3 sampai 4 jam sehari selama satu bulan (setara dengan 22 hari kerja).

c. Kegiatan studi dalam satu semester

Beban studi maupun susunan kegiatan studi yang diambil oleh seseorang mahasiswa dalam 1 (satu) semester tidak harus sama dengan mahasiswa yang lain. Dalam menentukan beban studi untuk 1 (satu) semester mahasiswa perlu memperhatikan kemampuan dirinya. Jumlah SKS yang dapat diambil bervariasi sampai 24 SKS. Hal ini tergantung dari hasil studi pada semester sebelumnya, yang diukur dengan Indeks Prestasi (IP).

2.4. Registrasi Mahasiswa

Setiap awal semester, mahasiswa yang akan aktif mengikuti kegiatan akademik dan kegiatan lain di ITD Adisutjipto, wajib mendaftarkan diri/registrasi.

Prosedur registrasi sebagai berikut:

- a. Mahasiswa aktif, membayar Uang Kuliah Tunggal (UKT) berdasarkan peraturan yang berlaku.
- b. Mahasiswa yang aktif kembali dari cuti akademik:
 1. Mengurus Surat Izin Aktif Kembali di Biro Akademik, sesuai dengan jadwal yang ditentukan.
 2. Membayar UKT dan melunasi biaya administrasi yang berlaku.

2.5. Pengisian Kartu Rencana Studi

Setiap awal semester, mahasiswa yang telah melakukan registrasi wajib mengajukan rencana kegiatan akademik, termasuk mahasiswa yang sedang mengerjakan Skripsi/Tugas Akhir. Pengajuan rencana kegiatan akademik dilakukan mahasiswa secara langsung dengan memasukkan mata kuliah yang akan diambil kedalam Kartu Rencana Studi (KRS).

Jumlah SKS yang dapat diambil sampai dengan 24 SKS, tergantung dari prestasi akademik mahasiswa dan ketentuan lain berkaitan dengan mata kuliah tertentu. Sedangkan masa pengisian KRS ditetapkan oleh ITD Adisutjipto dan tercantum dalam Kalender Akademik.

Jumlah SKS yang dapat diambil pada tiap semester adalah sebagai berikut :

Tabel Beban Studi Mahasiswa

IP Semester	Rencana studi
$\geq 3,00$ 2,50 – 2,99 $< 2,5$	Maksimum mengambil 24 sks Maksimum mengambil 23 sks Maksimum mengambil 22 sks

Bagi mahasiswa yang memerlukan konsultasi mata kuliah yang akan diambil atau masalah lain yang berkaitan dengan akademik, Program Studi menyediakan Dosen Pembimbing Keberhasilan Studi (DPKS). Tujuan penyediaan DPKS adalah untuk membantu/mengarahkan mahasiswa dalam memilih mata kuliah, pemilihan konsentrasi studi, serta masalah akademik lainnya.

Ketentuan dan tata cara pengisian KRS sebagai berikut:

a. Ketentuan:

- 1) Pengisian KRS dilakukan secara *online* dan wajib mendapatkan persetujuan dari DPKS.
- 2) Pengisian KRS dilakukan pada jadwal pengisian KRS yang telah ditetapkan dalam kalender akademik.
- 3) Perubahan pengisian KRS hanya dapat dilakukan pada masa revisi/perubahan KRS yang telah ditetapkan dalam kalender akademik. Masa perubahan/revisi KRS diperuntukkan untuk revisi KRS.
- 4) Bagi Mahasiswa yang terlambat KRS sampai dengan masa perubahan KRS maka dikenakan sanksi sesuai aturan yang berlaku.
- 5) Bagi Mahasiswa yang tidak mengisi KRS maka tidak bisa mengikuti kuliah.

b. Prosedur pengisian KRS Mahasiswa Baru (Semester Pertama):

- 1) Telah melakukan registrasi.
- 2) Mata kuliah semester I diambil secara paket oleh sistem dan mahasiswa wajib mendapat pengesahan dari DPKS.

- c. Prosedur pengisian KRS Mahasiswa Lama:
 - 1) Melakukan registrasi dengan membayar UKT sesuai batas akhir pembayaran.
 - 2) Mahasiswa wajib konsultasi kepada DPKS sebelum pengisian KRS untuk pengambilan mata kuliah.
 - 3) Mahasiswa melakukan pengisian KRS secara *online*.
 - 4) Mahasiswa menghubungi DPKS untuk mendapatkan persetujuan/verifikasi, bagi mahasiswa yang belum mendapatkan pengesahan/verifikasi maka;
 - a) Mahasiswa tidak dapat mencetak KRS.
 - b) Lembar absensi perkuliahan diblok/tercetak hitam/tidak bisa absen hingga perbaikan KRS.
- d. Prosedur perubahan/revisi KRS :
 - 1) Mahasiswa menemui DPKS masing-masing untuk bimbingan pengisian KRS dan konsultasi perubahan KRS dengan membawa cetakan KRS sebelumnya.
 - 2) Mahasiswa melakukan pengisian revisi KRS secara *online*
 - 3) Mahasiswa melakukan pencetakan KRS untuk arsip mahasiswa yang bersangkutan dan keperluan lainnya setelah mendapatkan persetujuan dari DPKS.
- e. Jumlah SKS/mata kuliah yang dapat diambil.
 - 1) Umum.
 - a) Bagi mahasiswa baru (semester pertama), jumlah SKS yang dapat diambil semester 1 ditentukan sesuai paket dan semester selanjutnya berdasarkan prestasi mahasiswa.
 - b) Bagi mahasiswa lama (aktif), jumlah SKS yang dapat diambil berdasarkan Indeks Prestasi (IP) semester sebelumnya.
 - 2) Bagi mahasiswa yang aktif kembali:
 - a) Yang mempunyai izin cuti akademik, beban studi didasarkan pada jatah sebelum cuti.
 - b) Bagi mahasiswa yang tidak mempunyai izin cuti akademik, beban studi 22 SKS.

2.6. Cuti Akademik

Cuti akademik adalah menunda/berhenti sementara waktu semua kegiatan akademik dan kegiatan lain di ITD Adisutjipto untuk jangka waktu tertentu dengan seizin Rektor. Jika akan aktif

kembali dari cuti akademik, mahasiswa harus mendapatkan izin dari Rektor.

a. Izin Cuti Akademik

- 1) Mahasiswa yang akan cuti akademik harus mengajukan izin kepada Rektor ITD Adisutjipto melalui Biro Akademik, dengan mengisi formulir yang telah disediakan oleh Biro Akademik dan dilampiri:
 - a) Foto *copy* Kartu Mahasiswa.
 - b) Foto *copy* kwitansi pembayaran biaya cuti.
 - c) KHS Kumulatif yang telah ditandatangani oleh DPKS.
 - d) Mahasiswa tidak sedang mengambil Tugas Akhir di semester sebelumnya.
- 2) Mahasiswa dapat mengambil Surat Izin Cuti yang dikeluarkan Rektor 3 hari setelah permohonan cuti.
- 3) Hak cuti akademik diberikan kepada mahasiswa aktif.
- 4) Telah aktif minimal 1 (satu) tahun akademik.
- 5) Lama cuti 1 (satu) semester dan bisa diperpanjang 1 (satu) semester dengan mengajukan proses cuti kembali.
- 6) Akumulasi maksimal masa cuti adalah 4 (empat) semester untuk program sarjana dan 2 (dua) semester untuk prodi Diploma Tiga.
- 7) Masa cuti diperhitungkan sebagai masa studi.

b. Izin Aktif Kembali

- 1) Mahasiswa yang aktif kembali dari cuti akademik, mengajukan surat permohonan untuk aktif kembali melalui bagian Biro Akademik, dengan mengisi formulir yang telah disediakan dan dilampirkan Bukti Pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) dan melunasi biaya administrasi yang berlaku, dan dilampiri Surat Izin Cuti asli yang dikeluarkan oleh Rektor.
- 2) Surat Izin Aktif Kembali dapat diambil oleh mahasiswa yang bersangkutan 3 (tiga) hari setelah permohonan aktif kembali diajukan.

c. Aturan Cuti Akademik

- 1) Bagi mahasiswa yang akan cuti, proses pengajuan cuti dilakukan sesuai dengan tanggal yang diatur dalam kalender akademik.
- 2) Bagi mahasiswa yang tidak registrasi dan tidak mengajukan cuti akademik tetap berkewajiban membayar UKT sesuai ketentuan mahasiswa aktif.

- 3) Bagi mahasiswa yang tidak registrasi dan tidak mengajukan cuti akademik pada semester sebelumnya dan akan mengajukan cuti, maka seluruh tunggakan UKT harus dilunasi terlebih dahulu.
- 4) Mahasiswa yang berstatus cuti dan atau non-aktif tidak diperkenankan mengikuti kegiatan perkuliahan dan ujian, melakukan bimbingan Skripsi/Tugas Akhir, mengikuti kegiatan kemahasiswaan, menggunakan fasilitas perpustakaan dan fasilitas lain milik ITD Adisutjipto.
- 5) Mahasiswa yang telah mengisi KRS tetapi tidak mengikuti ujian dengan alasan apapun, dinyatakan sebagai mahasiswa aktif.
- 6) Bagi mahasiswa yang tidak izin cuti dikenakan pembayaran UKT penuh.

2.7. Kerja Praktik

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu kegiatan akademik yang diwajibkan kepada mahasiswa Program Studi, bila pada kurikulum Program Studi yang bersangkutan mencantumkan Kerja Praktik. Kerja Praktik memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan teori-teori yang diperoleh dibangku kuliah dalam kerja nyata di lapangan.

a. Syarat dan ketentuan KP:

- 1) Terdaftar sebagai mahasiswa ITD Adisutjipto.
- 2) Telah menempuh minimal 80 SKS dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,00.
- 3) Mencantumkan Mata Kuliah Kerja Praktik di Kartu Rencana Studi (KRS) pada saat pelaksanaan KP (**jika dalam semester tersebut KP belum mendapatkan nilai maka pada semester berikutnya wajib mencantumkan KP pada KRS**).
- 4) Memenuhi persyaratan lain yang ditentukan oleh Program Studi.

b. Prosedur Pendaftaran KP:

Kerja Praktek menggunakan Aplikasi SIERRA. Berikut Panduan Sierra Untuk Mahasiswa dapat dilihat di link berikut ini, secara umum langkah-langkahnya sebagi berikut:

- 1) Prosedur registrasi di SIERRA

Sebelum mengajukan proposal mahasiswa wajib memiliki akun di SIERRA dengan mengakses halaman SIERRA

(<https://sierra.itda.ac.id>) dengan cara mengisi data pada form pendaftaran di SIERRA. Setelah pendaftaran akun selesai mahasiswa dapat melanjutkan mengakses SIERRA melalui menu login dengan cara memasukkan *username* berupa NIM dan *password* yang telah dibuat saat pendaftaran untuk masuk ke dalam menu utama. Jika *username* dan *password* salah, maka tidak bisa melanjutkan akses ke halaman berikutnya.

2) Pendaftaran KP

Setelah sukses login, mahasiswa selanjutnya mengakses menu pendaftaran KP untuk meng-*upload* KRS yang memuat mata kuliah Kerja Praktek. Setelah proses pendaftaran, mahasiswa bisa melihat status pendaftaran KP. Mahasiswa yang mengajukan proposal harus mengunggah kartu rencana studi kemudian tekan tombol submit yang berwarna biru. Ajuan yang dilakukan akan diverifikasi oleh Program Studi untuk selanjutnya dipilihkan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.

3) Prosedur Pengajuan Surat Pengantar KP

Setelah pengajuan pendaftaran KP disetujui, proses berikutnya adalah berdiskusi dengan pembimbing KP untuk menentukan lokasi pelaksanaan KP yang sesuai dengan keminatan mahasiswa. Setelah ditentukan lokasi perusahaan tempat pelaksanaan KP, maka mahasiswa mengajukan surat pengantar KP. Setelah proses pengajuan Surat Pengantar KP selesai, mahasiswa diminta menghubungi Dosen Pembimbing KP untuk melakukan pengesahan pengajuan tersebut agar bisa diproses di tingkat Fakultas.

Setelah ada jawaban dari perusahaan tujuan KP baik melalui lembaga atau lewat pesan pribadi ke mahasiswa, mahasiswa dapat mencetak surat tugas pelaksanaan KP di Fakultas untuk menjadi bekal pelaksanaan KP. Jika surat pengajuan surat pengantar di-*approve* oleh Dosen Pembimbing, mahasiswa dapat mengambil surat pengantar di Fakultas dan membawa surat tersebut ke perusahaan tempat pelaksanaan KP.

4) Prosedur Bimbingan KP

Setelah proses pelaksanaan KP, mahasiswa dapat melaksanakan bimbingan melalui menu Bimbingan.

5) Prosedur Pengajuan Seminar KP

Setelah Kerja Praktek selesai dilaksanakan, tahap berikutnya adalah pelaksanaan Seminar KP. Untuk melaksanakan Seminar KP, mahasiswa harus melakukan pengajuan Seminar KP. Mahasiswa harus menyiapkan data-data sebagai berikut:

- a) Judul Kerja Praktek
 - b) Daftar Transkrip Nilai
 - c) Kartu Rencana Studi
 - d) Bukti Pembayaran KP
 - e) Bukti Pengesahan Dosen Pembimbing
 - f) Surat Selesai dari Perusahaan
 - g) Laporan KP yang telah disahkan Dosen Pembimbing
- Setelah ajuan seminar Kerja Praktek disetujui oleh Program Studi, mahasiswa dapat melihat jadwal seminar.

6) Prosedur Seminar KP

Setelah pelaksanaan seminar KP, Mahasiswa dapat melihat hasil Seminar KP melalui menu Seminar KP->Berita Acara.

7) Prosedur Pengumpulan KP

Setelah Mahasiswa dinyatakan lulus Seminar KP, Mahasiswa berkewajiban mengumpulkan laporan KP melalui menu Perpustakaan. Setelah perpustakaan menerima Laporan KP, status pengumpulan laporan KP mahasiswa akan berubah. Setelah proses pengumpulan laporan KP diterima oleh Perpustakaan, mahasiswa melaporkan ke Program Studi bahwa laporan KP telah diterima Perpustakaan, lalu Program Studi akan mengeluarkan nilai KP ke Sistem Informasi Akademik dan Mahasiswa dapat mengecek nilai KP melalui Portal Mahasiswa.

2.8. Skripsi/Tugas Akhir

Skripsi/Tugas Akhir merupakan bagian dari kurikulum yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa ITD Adisutjipto. Skripsi atau Tugas Akhir terdiri dari 2 (dua) tahapan yaitu:

1. Seminar Proposal Skripsi/Tugas Akhir (TA)
2. Pendaratan atau Ujian Skripsi/Tugas Akhir

Setelah Mahasiswa melaksanakan seminar Proposal, mahasiswa dapat melakukan bimbingan kepada Dosen

Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir yang telah ditentukan Program Studi.

Skripsi merupakan syarat kelulusan dari program Sarjana, sedangkan Tugas Akhir merupakan syarat kelulusan dari program Diploma Tiga.

a. Syarat Skripsi/Tugas Akhir:

- 1) Terdaftar sebagai mahasiswa aktif ITD Adisutjipto.
- 2) Telah menempuh 120 SKS untuk program Sarjana dan 90 sks untuk program Diploma dengan IPK minimal 2,00.
- 3) Telah menempuh matakuliah KP.
- 4) Mencantumkan Skripsi/Tugas Akhir pada KRS (jika dalam semester tersebut Skripsi/Tugas Akhir belum selesai maka pada semester berikutnya wajib mencantumkan Skripsi/Tugas Akhir pada KRS).
- 5) Memenuhi persyaratan lain yang ditentukan oleh Program Studi.

b. Syarat dan ketentuan Ujian Skripsi/Tugas Akhir (pendadaran).

- 1) Terdaftar sebagai mahasiswa aktif ITD Adisutjipto.
- 2) Telah memenuhi ketentuan:
 - a) Telah menempuh seluruh mata kuliah yang dipersyaratkan sesuai kurikulum Program Studi.
 - b) Tidak terdapat Nilai E.
 - c) Nilai D maksimal 25% dari total SKS yang telah ditempuh.
 - d) Indeks Prestasi minimal 2,00.
 - e) Mata kuliah berikut minimal C
 - (1) Agama, Pancasila, dan Kewarganegaraan
 - (2) Semua praktikum
 - (3) Mata kuliah pilihan
 - (4) Kerja Praktik (KP)
- 3) Memenuhi persyaratan administrasi membayar biaya Skripsi/Tugas Akhir untuk tiap mahasiswa sesuai ketentuan yang berlaku.
- 4) Laporan Tugas Akhir disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi/Tugas Akhir.

c. Prosedur dan Pendaftaran Skripsi/Tugas Akhir.

Skripsi/Tugas Akhir menggunakan aplikasi OFES (Open Final Exam System). Berikut panduan OFES untuk Mahasiswa dapat dilihat di link berikut ini, secara umum langkah-langkahnya sebagai berikut:

1) Prosedur Pengajuan Proposal di OFES

Sebelum mengajukan proposal mahasiswa wajib memiliki akun di OFES dengan mengakses halaman <https://ofes.itda.ac.id>. Selesai pendaftaran akun OFES mahasiswa dapat melanjutkan mengakses OFES melalui menu login. Mahasiswa harus memasukkan *username* berupa NIM dan *password* yang telah dibuat saat pendaftaran untuk masuk ke dalam menu utama. Jika *username* dan *password* salah, maka tidak bisa melanjutkan akses ke halaman berikutnya.

Setelah sukses login, mahasiswa selanjutnya mengakses menu proposal untuk mengisikan data proposal serta mengunggah dokumen proposal.

Mahasiswa yang mengajukan proposal harus memasukkan judul Tugas Akhir dan wajib mengunggah dokumen proposal dan Kartu Rencana Studi yang berisi kuliah Tugas Akhir kemudian tekan tombol submit yang berwarna biru.

Proposal yang telah diunggah akan dikelola oleh Program Studi dan dijadwalkan dalam acara seminar proposal dan mahasiswa dapat memilih menu seminar untuk melihat catatan seminar atau berita acara seminar proposal Tugas Akhir Mahasiswa.

Setelah selesai melalui prosedur seminar proposal Tugas Akhir dan telah disetujui Tugas Akhir yang harus dikerjakan tersebut, mahasiswa selanjutnya akan melalui prosedur bimbingan Tugas Akhir dengan Dosen Pembimbing 1 dan 2.

2) Prosedur Bimbingan Tugas Akhir di OFES

Mahasiswa yang sedang mengerjakan Tugas Akhir dan sudah selesai melalui proses seminar proposal Tugas Akhir dapat mengakses menu Bimbingan dan memilih menu pembimbing sehingga akan tampil halaman untuk mengelola bimbingan dengan Dosen

Pembimbing sampai Dosen Pembimbing menyetujui untuk diajukan pada ujian Sidang Tugas Akhir.

3) Prosedur Ujian Tugas Akhir di OFES

Mahasiswa yang telah menyelesaikan Tugas Akhir dapat mengajukan diri untuk mengikuti ujian pendadaran dengan mengakses menu pendadaran-pengajuan dengan syarat dokumen Tugas Akhir disetujui oleh Dosen Pembimbing 1 dan 2 dan diketahui Ketua Program Studi.

Mahasiswa yang mengajukan diri untuk mengikuti ujian pendadaran wajib mengisi form Pengajuan Pendadaran dengan mengunggah Transkrip Nilai, KRS, Bukti Pembayaran Tugas Akhir, Sertifikat TOEFL, Bukti Persetujuan Dosen Pembimbing, Rekap Bimbingan Tugas Akhir ke Dosen Pembimbing dan Naskah Laporan Tugas Akhir.

Jika Pengajuan Pendadaran diterima, maka akan muncul status diterima dan mahasiswa akan bisa melihat jadwal ujian dan Dosen Penguji Pendadaran. Setelah mahasiswa mengikuti acara ujian pendadaran, maka hasil dari ujian tersebut dapat diakses pada menu pendadaran-berita acara (meliputi catatan dari penguji dan data lainnya).

2.9. Ujian Tengah dan Ujian Akhir Semester

Ujian adalah bagian mekanisme sistem pendidikan dan merupakan sarana untuk mengatur kemajuan dan kemampuan mahasiswa menyerap ilmu pengetahuan, dinyatakan dalam indeks prestasi (IP). Pengukuran IP dilakukan pada tiap akhir semester yang disebut IP Semester (IPS), sedangkan IP Kumulatif (IPK) adalah IP mahasiswa kurun waktu tertentu, mulai dari mahasiswa terdaftar untuk pertama kali di ITD Adisutjipto sampai dengan semester terakhir ditempuh.

Ujian (selain ujian TA/Skripsi/Tugas Akhir, pendadaran, kerja praktik dan praktikum) dilaksanakan dalam bentuk ujian tertulis dan terjadwal, yaitu Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). Selain itu dapat ditambah dengan tugas-tugas seperti : karya ilmiah, seminar, ujian lisan, tugas terstruktur,

penyelesaian soal-soal, laporan dan tugas-tugas lain yang dilaksanakan sebelum UTS maupun UAS.

Tabel Predikat IPK

IPK	Predikat
3,50 – 4,00	Sangat baik
2,75 – 3,49	Baik
2,00 – 2,74	Cukup
1,00 – 1,99	Kurang
0,00 – 0,99	Sangat kurang

2.10 Komponen Penilaian

Nilai akhir merupakan gabungan dari komponen nilai kehadiran, tugas (kuis, pekerjaan rumah, karya ilmiah, seminar, prestasi, perancangan, dan lain-lain), nilai UTS dan nilai UAS.

Tabel Bobot Komponen Penilaian

Komponen Nilai	Bobot (%)
Kehadiran	10
Tugas, kuis, pekerjaan rumah, karya ilmiah, seminar, presentasi, perancangan, dll	20
UTS	30
UAS	40

Nilai Akhir praktikum merupakan gabungan nilai praktikum, tugas pendahuluan, tes awal, laporan praktikum, ujian presentasi, responsi dan atau komponen lainnya yang persentasenya ditentukan oleh masing-masing Laboratorium.

Tabel Bobot Penilaian Praktikum

Huruf	Bobot	Predikat	Ket
A	4	Sangat baik	Lulus
B	3	Baik	Lulus
C	2	Cukup	Lulus
D	1	Kurang	Tidak Lulus
E	0	Sangat kurang	Tidak Lulus

Nilai akhir hasil ujian yang merupakan gabungan Nilai dari komponen penilaian dinyatakan dengan huruf A,B,C,D dan E.

Tabel Nilai Konversi Huruf

NILAI ANGKA	HURUF	BOBOT	KUALIFIKASI
80 – 100	A	4	Sangat baik
65 – 79,99	B	3	Baik
55 – 64,99	C	2	Cukup
40 – 54,99	D	1	Kurang
0 – 39,99	E	0	Sangat kurang

Untuk dapat mengikuti UTS dan UAS mahasiswa harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif ITD Adisutjipto.
- b. Melunasi biaya kuliah sesuai ketentuan yang berlaku.
- c. Mencetak kartu ujian melalui portal mahasiswa.
- d. Jumlah kehadiran kuliah Minimal 70 % untuk UAS.

Ujian susulan diberikan kepada mahasiswa yang memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- a. Sakit (surat keterangan dokter),
- b. Keluarga inti meninggal dunia (surat keterangan kematian),
- c. Mewakili ITD Adisutjipto (surat tugas)
- d. Melaksanakan KP atau TA di perusahaan (surat keterangan dari perusahaan).

Pendaftaran ujian susulan selambat-lambatnya 1 (satu) minggu setelah ujian reguler berakhir, dengan prosedur :

- a. Mahasiswa menghadap Kaprodi untuk meminta persetujuan mengikuti ujian susulan dengan membuat surat permohonan.
- b. Ujian susulan dilaksanakan oleh Program Studi pada semester berjalan.
- c. Dosen menyerahkan nilai ujian susulan ke Program Studi.
- d. Program Studi menyerahkan nilai ujian susulan ke Biro Akademik maksimal 2 (dua) minggu setelah ujian reguler berakhir.

2.11 Remidi.

Kegiatan remidi adalah salah satu bentuk proses belajar mengajar yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melakukan perbaikan nilai mata kuliah (tidak termasuk praktikum, KP, dan TA). Kegiatan ini dilaksanakan pada akhir semester gasal dan akhir semester genap.

Peraturan dan persyaratan remidi:

- a. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif ITD Adisutjipto pada semester berjalan.
- b. Remidi semester gasal diperuntukkan untuk mata kuliah yang dilaksanakan di semester gasal berjalan.
- c. Remidi semester genap diperuntukkan untuk mata kuliah yang dilaksanakan di semester genap berjalan.
- d. Minimal jumlah kehadiran 70% dari jumlah pertemuan di semester berjalan.
- e. Melakukan input KRS Remidi.
Mata kuliah yang dapat dimasukkan di KRS Remidi adalah:
 - 1) Mata Kuliah yang telah diambil dan terdaftar di KRS semester berjalan dan telah keluar nilainya.
 - 2) Mata kuliah dengan nilai akhir B, C, D dan E
- f. Membayar biaya remidi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
- g. Nilai maksimal ujian remidi adalah:
 - 1) Nilai akhir mata kuliah reguler = B, maka nilai maksimal A
 - 2) Nilai akhir mata kuliah reguler = C, maka nilai maksimal A
 - 3) Nilai akhir mata kuliah reguler = D, maka nilai maksimal B
 - 4) Nilai akhir mata kuliah reguler = E, maka nilai maksimal C
- h. Nilai yang digunakan setelah remidi adalah nilai terbaik antara nilai mata kuliah reguler dengan nilai mata kuliah remidi.
- i. Nilai remidi tidak merubah nilai IP semester berjalan.

2.12 Yudisium

Yudisium dimaksudkan untuk menilai apakah mahasiswa yang bersangkutan sudah memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan ijazah Sarjana atau Ijazah Diploma Tiga. Persyaratan yudisium bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan studi adalah sebagai berikut:

- a. Syarat dan ketentuan Yudisium
 1. Telah memenuhi persyaratan administrasi:
 - a. Mahasiswa aktif pada semester berjalan.
 - b. Menyelesaikan administrasi dan keuangan.
 - c. Melunasi biaya wisuda.
 - d. Melampirkan SKPI.
 2. Telah memenuhi persyaratan akademik:
 - a. Telah menempuh seluruh mata kuliah yang dipersyaratkan sesuai kurikulum Program Studi.

- b. Tidak terdapat Nilai E.
 - c. Nilai D maksimal 25% dari total SKS yang telah ditempuh.
 - d. Indeks Prestasi minimal 2,00.
 - e. Mata kuliah berikut minimal C
 - 1) Agama, Pancasila, dan Kewarganegaraan
 - 2) Semua praktikum
 - 3) Mata kuliah pilihan
 - 4) KP dan TA
3. Batas akhir pengumpulan berkas yudisium dilaksanakan pada hari kerja terakhir tiap akhir bulan.
- b. Prosedur pendaftaran yudisium:
- 1) Mahasiswa menyerahkan isian form pendaftaran yudisium (dapat didownload di www.itda.ac.id/portal/dokumen) dengan melampirkan:
 - a) Transkrip nilai akhir yang disetujui Program Studi.
 - b) Surat keterangan bebas peminjaman alat dari laboratorium.
 - c) Surat keterangan bebas keuangan.
 - d) Surat keterangan bebas perpustakaan.
 - e) Biodata peserta yudisium.
 - f) Tanda terima penyerahan TA.
 - g) Pas foto berwarna terbaru, 3 (tiga) bulan terakhir ukuran 4 x 6 (cetak di kertas Doff) latar belakang foto warna merah, pakaian putih, berdasi dan memakai jas almamater dan ditempelkan di form biodata mahasiswa.
 - h) Untuk keperluan Ijazah mengumpulkan pas foto Hitam Putih terbaru 3 bulan terakhir ukuran 3x4 = 6 lembar, latar belakang foto berwarna gelap, untuk S1 memakai pakaian putih, berdasi dan memakai jas almamater, untuk Diploma Tiga memakai seragam PDU.
 - i) Bukti pembayaran wisuda.
 - j) Fotocopy berwarna atau scan warna : KTP, Akte Kelahiran, dan Kartu Keluarga dan dikirim ke email akademik@itda.ac.id
 - k) *Fotocopy* ijazah SMA

- l) *Fotocopy* sertifikat TOEFL *prediction* dari ITD Adisutjipto dengan minimal score 425 atau *British Council EnglishScore* dengan minimal score 273 untuk Sarjana.
 - m) *Fotocopy* sertifikat TOEIC *prediction* dari ITD Adisutjipto dengan minimal score 500 untuk Diploma III
 - n) *Fotocopy* KRS TA pada semester berjalan.
 - o) Surat bebas tanggungan PKM
- 2) Program Studi melakukan Rapat Yudisium yang dihadiri Kaprodi, Sekprodi dan Dosen untuk validasi berkas dan penilaian kelulusan.
 - 3) Prodi menyerahkan hasil rapat yudisium ke Fakultas untuk dibuatkan Surat Keputusan Yudisium.
 - 4) Prodi menyerahkan berkas yudisium yang telah divalidasi ke Biro Akademik untuk proses pemesanan Nomor Ijazah Nasional (NINA) dan lainnya.

2.13 Predikat Kelulusan

- a. Predikat kelulusan terdiri atas 4 (empat) tingkat yaitu: lulus, memuaskan, sangat memuaskan, dan cumlaude yang dinyatakan dalam transkrip akademik.
- b. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sebagai dasar penentuan predikat kelulusan adalah sebagai berikut:

Tabel Predikat Kelulusan

IPK	Predikat
2,00 – 2,75	Lulus
2,76 – 3,00	Memuaskan
3,01 – 3,50	Sangat Memuaskan
3,51 – 4,00	Cumlaude (Pujian)

Predikat kelulusan cumlaude ditentukan dengan masa studi maksimal $n+1$, (n = masa studi dalam tahun).

2.14 Beasiswa

Beasiswa yang ada di ITD Adisutjipto yaitu Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-K)

Secara umum prosedur pengajuan beasiswa:

- a. Pengajuan permohonan beasiswa melalui bagian pembinaan kemahasiswaan.

- b. Mahasiswa melengkapi berkas persyaratan.
- c. Seleksi tingkat perguruan tinggi dilaksanakan oleh bagian pembinaan Kemahasiswaan dan Biro Akademik.

2.15 Putus Kuliah

Putus Kuliah/Drop Out. Pada setiap akhir semester dilakukan evaluasi terhadap semua kegiatan akademik mahasiswa guna menilai kelayakan mahasiswa untuk dapat melanjutkan studi atau menyelesaikan studi pada Program Studi yang bersangkutan. Bagi mahasiswa yang dinilai tidak layak melanjutkan studi berdasarkan data akademik maka mahasiswa tersebut dinyatakan putus kuliah/*Drop Out* (DO).

Tahap Evaluasi Putus Kuliah/DO untuk program Sarjana dan Diploma adalah sebagai berikut:

- a. Peringatan I : diberikan kepada Mahasiswa Baru yang selama 7 (tujuh) kali pertemuan awal tidak hadir.
- b. Peringatan II : diberikan kepada Mahasiswa yang selama 2 (dua) semester berturut-turut tidak aktif perkuliahan. Jika pada semester berikutnya tidak aktif, Mahasiswa dapat mengajukan surat pengunduran diri atau dianggap mengundurkan diri dengan SK Rektor.
- c. Surat Pemberitahuan untuk masa studi tepat waktu 8 (delapan) semester atau 4 (empat) tahun untuk Program Sarjana diberikan kepada Mahasiswa di akhir semester 7 (tujuh) dan 6 (enam) semester atau 3 (tiga) tahun untuk Program Diploma diberikan kepada Mahasiswa di akhir semester 5 (lima).
- d. Bagi Mahasiswa yang telah mendapat Peringatan I dan Peringatan II namun tidak ada tanggapan, dapat dinyatakan mengundurkan diri dengan diterbitkan Keputusan Rektor tentang Pengunduran Diri Mahasiswa.
- e. Status *Drop Out* diberikan kepada Mahasiswa yang tidak dapat menyelesaikan masa studinya dalam waktu 14 (empat belas) semester untuk Program Sarjana dan 10 (sepuluh) semester untuk Program Diploma.

- f. Bagi Mahasiswa yang dinyatakan *Drop Out* tidak akan diberikan hasil studi atau transkrip kecuali yang bersangkutan menyelesaikan semua kewajiban administrasi keuangan.
- g. Bagi Mahasiswa Program Sarjana yang masa studinya belum mencapai 7 (tujuh) tahun akademik dan Mahasiswa Program Diploma yang masa studinya belum mencapai 5 (lima) tahun akademik yang mengajukan permohonan pengunduran diri atau pindah ke perguruan tinggi lain dapat diberikan Keputusan Rektor tentang Pengunduran Diri Mahasiswa atau Pindah dan hasil studi yang telah diperoleh sejak yang bersangkutan masuk sebagai Mahasiswa ITD Adisutjipto dengan menyelesaikan semua kewajiban administrasi keuangan.

2.16 Pengajuan Surat Keterangan

Mengajukan surat permohonan kepada Rektor ITD Adisutjipto sesuai dengan kebutuhan melalui Biro Akademik atau pengajuan melalui portal mahasiswa dengan dilampiri:

- a. Fotokopi KRS semester berjalan
- b. Fotokopi Kartu Mahasiswa
- c. Dokumen pendukung yang berhubungan dengan maksud dan tujuan permintaan surat Keterangan.

2.17 Wisuda

Wisuda adalah pelantikan lulusan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto yang dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Rektor. Wisudawan/wisudawati adalah peserta didik yang telah memenuhi syarat lulus program sarjana dan diploma serta telah mendaftarkan diri sebagai peserta wisuda.

- a. Pelaksanaan Wisuda sarjana dan diploma diselenggarakan sekurang-kurangnya sekali dalam 1 (satu) tahun akademik. Pada upacara Wisuda, setiap peserta wajib mengenakan pakaian dan atribut sesuai dengan ketentuan yang berlaku di lingkungan ITD Adisutjipto.
- b. Bagi mahasiswa yang akan wisuda pada tahun 2024 contoh pada bulan Oktober, maka batas akhir pengumpulan berkas yudisium di Biro Akademik adalah bulan Agustus Tahun berjalan (contoh 31 Agustus 2024) pada hari kerja.

- c. Masing-masing program studi menetapkan 1 (satu) orang lulusan terbaik (hasil seleksi) untuk berhak menerima tanda penghargaan dari ITD Adisutjipto.

2.18 Ijazah

Bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan semua mata kuliah di ITD Adisutjipto berhak memperoleh tanda bukti bahwa yang bersangkutan telah memenuhi syarat lulus.

2.19 Surat Keterangan Pendamping Ijazah

Mahasiswa wajib memiliki Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) sebagai syarat kelulusan. SKPI merupakan penilaian prestasi dan kegiatan mahasiswa selama menempuh studi di ITD Adisutjipto. Kegiatan yang wajib diikuti mahasiswa adalah: PKKMB, LDPKK, Kompetensi Bahasa Inggris (TOEFL *prediction* atau *British Council English Score* untuk program Sarjana, TOEIC *prediction* untuk program Diploma III) dan Senat/UKM/Sertifikasi bagi prodi yang menyelenggarakan.

Prosedur SKPI:

- a. Mahasiswa menginputkan kegiatan dan prestasi sesuai dengan bukti dokumen di Portal Mahasiswa masing-masing.
- b. DPKS memvalidasi isian SKPI.
- c. Bagian Kemahasiswaan memverifikasi SKPI pada masa yudisium.
- d. Lulus verifikasi SKPI.

2.20 Merdeka Belajar – Kampus Merdeka

Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM), merupakan kebijakan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, yang bertujuan mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan yang berguna untuk memasuki dunia kerja.

Kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka ini sesuai dengan Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, pada Pasal 18 disebutkan bahwa pemenuhan masa dan beban belajar bagi mahasiswa program sarjana atau sarjana terapan dapat dilaksanakan dengan Mengikuti seluruh proses pembelajaran dalam program studi pada perguruan tinggi sesuai masa dan beban belajar atau

mengikuti proses pembelajaran di dalam program studi untuk memenuhi sebagian masa dan beban belajar dan sisanya mengikuti proses pembelajaran di luar program studi.

Melalui Merdeka Belajar – Kampus Merdeka, mahasiswa memiliki kesempatan untuk 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks menempuh pembelajaran di luar program studi pada Perguruan Tinggi yang sama; dan paling lama 2 (dua) semester atau setara dengan 40 (empat puluh) sks menempuh pembelajaran pada program studi yang sama di Perguruan Tinggi yang berbeda, pembelajaran pada program studi yang berbeda di Perguruan Tinggi yang berbeda; dan/atau pembelajaran di luar Perguruan Tinggi.

ITD Adisutjipto berkomitmen untuk mendukung pelaksanaan MBKM, agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran secara optimal dan memiliki paparan kompetensi global dari berbagai kegiatan belajar di luar Program Studi, ketentuan lebih khusus tentang pelaksanaan MBKM diatur dalam Peraturan Rektor tersendiri.

2.21 Rekognisi Pembelajaran Lampau

ITD Adisutjipto menerima Mahasiswa melalui Jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Pelaksanaan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) di ITD Adisutjipto mengikuti prosedur yang telah ditetapkan oleh kementerian sebagaimana tercantum pada Keputusan Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 123/B/Sk/2017 Tentang Pedoman Tata Cara Penyelenggaraan Rekognisi Pembelajaran Lampau. Alih-kredit Pembelajaran Lampau pada RPL diatur sebagai berikut.

1. Pengakuan Pembelajaran Lampau sebanyak-banyaknya 70% dari total SKS beban belajar suatu Program Studi;
2. Lama Studi Minimal yang harus dipenuhi di ITD Adisutjipto adalah 2 (dua) semester
3. Pengakuan atas pembelajaran lampau bersumber dari pengalaman belajar dan hasil pembelajaran pendidikan nonformal, dokumen yang diserahkan adalah sertifikat dan transkrip, sertifikat kompetensi beserta nilainya, silabus dan durasi pelatihan,

penataran, kursus atau yang setara, *logbook* dan dokumen lainnya yang membuktikan bahwa pemohon telah memiliki pengalaman/keahlian/pengetahuan tertentu yang relevan dengan kualifikasi pemohon sesuai kompetensi yang diharapkan.

4. Proses asesmen dilakukan oleh tim asesmen untuk menilai dokumen yang telah dilengkapi oleh pemohon.
5. Setelah memperoleh pengakuan atas pembelajaran lampau, pemohon dapat melanjutkan pendidikan di program studi yang dipilihnya hingga dapat memperoleh ijazah.
6. Ketentuan lebih khusus tentang pelaksanaan RPL terkait persyaratan, tata cara pendaftaran, penilaian, dan pengakuan perolehan sks, skema pengakuan, batas maksimum kredit/sks yang dapat diakui, lama studi dan lainnya diatur dalam Juknis Rektor ITD Adisutjipto tentang Penyelenggaraan RPL Tipe A di Lingkungan ITD Adisutjipto.

BAB III
PROGRAM PENDIDIKAN
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA ADISUTJIPTO

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto sebagai salah satu perguruan tinggi teknologi yang berwawasan kedirgantaraan memiliki 2 (dua) Fakultas.

3.1. Fakultas Teknologi Kedirgantaraan

a. Visi Fakultas Teknologi Kedirgantaraan

Fakultas Teknologi Kedirgantaraan (FTK) menjadi lembaga pendidikan tinggi yang memiliki keunggulan dalam teknologi dan kedirgantaraan melalui program pendidikan akademik dan vokasi di Asia Tenggara.

b. Misi Fakultas Teknologi Kedirgantaraan

1. Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan dalam bidang Teknologi dan kedirgantaraan untuk kepentingan institusi dan nasional.
2. Mengembangkan teknologi dan kedirgantaraan yang memiliki kemanfaatan untuk bangsa dan negara melalui kegiatan penelitian.
3. Mendiseminasikan ilmu pengetahuan, teknologi dan kedirgantaraan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Memperluas kerja sama dan kemitraan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan kedirgantaraan dengan berbagai pihak di tingkat lokal, nasional dan internasional.

Fakultas Teknologi Kedirgantaraan mengelola 2 (dua) program sarjana dan 1 (satu) program Diploma III.

1. Program Studi Teknik Mesin

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi Mesin Pesawat Terbang, konsentrasi Konversi Energi, konsentrasi Bahan dan Manufaktur.

2. Program Studi Teknik Dirgantara

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi Perancangan Pesawat Terbang, konsentrasi Perawatan Pesawat Terbang dan konsentrasi Operasi Penerbangan.

3. Program Studi Diploma Tiga Aeronautika

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi *Airframe Power Plant* dan konsentrasi *Electrical Avionic*.

3.2. Fakultas Teknologi Industri

a. Visi Fakultas Teknologi Industri

Menjadi Fakultas yang berkualitas dalam mengembangkan Teknologi, Sains dan Kedirgantaraan serta mampu bersaing di Asia Tenggara.

b. Misi Fakultas Teknologi Industri

1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan sarjana yang profesional di bidang industri dan kedirgantaraan yang mampu bersaing di Asia Tenggara
2. Menyelenggarakan penelitian dengan mengembangkan teknologi, sains dan kedirgantaraan yang mampu bersaing di Asia Tenggara
3. Mengaplikasikan teknologi dan kedirgantaraan yang berdaya guna bagi masyarakat sebagai peran aktif untuk mendukung Indonesia maju
4. Mengembangkan kemitraan yang saling menguntungkan.
5. Meningkatkan program pemberdayaan dan kewirausahaan.

c. Tujuan Fakultas Teknologi Industri

1. Tercapainya Pendidikan Tinggi berkualitas di Bidang Teknologi dan Kedirgantaraan;
2. Terlaksananya Penelitian yang inovatif dan aplikatif di Bidang Teknologi dan Kedirgantaraan;
3. Terwujudnya peran fakultas dalam pemberdayaan masyarakat secara berkesinambungan; dan
4. Terwujudnya praktik tata kelola fakultas yang terintegrasi, efektif, efisien, dan akuntabel.

Fakultas Teknologi Industri mengelola dari 3 (tiga) program sarjana.

1. Program Studi Teknik Elektro

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi Elektronika Penerbangan (Avionic) dan konsentrasi Telekomunikasi.

2. **Program Studi Teknik Industri**

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi Manajemen Industri, konsentrasi Manajemen Industri Penerbangan dan konsentrasi Sistem Industri Manufaktur.

3. **Program Studi Informatika**

Melaksanakan pendidikan dengan konsentrasi Sistem Informasi, konsentrasi Jaringan Komputer dan konsentrasi Simulasi dan Desain.



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

FAKULTAS TEKNOLOGI KEDIRGANTARAAN

ITDA
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA
ADISUTJIPTO
INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY
YOGYAKARTA



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study TEKNIK MESIN



1. Konversi Energi



2. Bahan dan Manufaktur



3. Mesin Pesawat Terbang

ITDA
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA
ADISUTJIPTO
INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY
YOGYAKARTA



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.3. PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

a. Visi Program Studi Teknik Mesin

Mewujudkan Program Studi Teknik Mesin yang memiliki keunggulan dalam mengembangkan teknologi kedirgantaraan, konversi energi serta bahan dan manufaktur yang mampu bersaing di Asia Tenggara pada tahun 2041.

b. Misi Program Studi Teknik Mesin

1. Melaksanakan kegiatan belajar mengajar untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berwawasan kedirgantaraan.
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian di bidang teknik mesin.
3. Mengembangkan penelitian dan pengabdian yang berkualitas pada masyarakat.
4. Senantiasa menjalin kemitraan dengan industri dan lembaga yang sesuai untuk meningkatkan kualitas prodi dan lulusan.

c. Tujuan Program Studi Teknik Mesin

1. Menghasilkan lulusan teknik mesin yang berkualitas di bidang teknologi yang berwawasan kedirgantaraan.
2. Menghasilkan penelitian yang berkualitas dan unggul di bidang teknik mesin.
3. Meningkatkan peran prodi dalam pemberdayaan masyarakat secara berkesinambungan.
4. Menjalin kemitraan dengan industri dan lembaga yang sesuai untuk menunjang pelaksanaan Tri Dharma yang berkualitas.
5. Penguatan organisasi melalui implementasi sistem penjaminan mutu.

d. Kompetensi Lulusan

Sarjana Teknik Mesin yang bertaqwa kepada Tuhan YME, profesional, berwawasan kedirgantaraan, mampu menganalisis, mengembangkan, mendesain sistem mekanik secara mandiri maupun dalam tim, memberikan kontribusi positif dalam penyelesaian masalah rekayasa yang kompleks, dan memiliki daya saing berkelanjutan.

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

SEMESTER I

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM001	Fisika I	Wajib	3		
2	TM002	Kalkulus I	Wajib	3		
3	TM003	Aljabar	Wajib	2		
4	ITDA006	Pengetahuan Dirgantara	Wajib	2		
5	TM004	Konsep Keteknikan	Wajib	2		
6	ITDA001	Agama	Wajib	2		
7	TM005	Gambar Mesin	Wajib	2		
8	TM006	Praktikum Gambar Mesin	Wajib	1	TM005	Diambil
9	TM007	Kimia Dasar	Wajib	2		
10	TM008	Praktikum Kimia Dasar	Wajib	1	TM007	Diambil
Jumlah					20	

SEMESTER II

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM010	Fisika II	Wajib	3	TM001	Diambil
2	TM011	Kalkulus II	Wajib	3	TM002	Diambil
3	TM012	Praktikum Fisika	Wajib	1	TM001	Diambil
4	TM013	Analisis Vektor	Wajib	2	TM003	Diambil
5	TM014	Praktikum CAD	Wajib	1	TM006	Diambil
6	TM015	Material Teknik I	Wajib	3		
7	TM016	Mekanika Kekuatan Material I	Wajib	2		
8	TM017	Dinamika Teknik	Wajib	2		
9	TM018	Statika Struktur	Wajib	3		
Jumlah					20	

SEMESTER III

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM019	Matematika Teknik I	Wajib	3	TM011	Diambil
2	TM020	Material Teknik II	Wajib	2	TM015	Diambil
3	TM021	Mekanika Kekuatan Material II	Wajib	2	TM016	Diambil
4	TM022	Kinematika Teknik	Wajib	2	TM017	Diambil
5	TM023	Termodinamika I	Wajib	3	TM010	Diambil
6	TM024	Perpindahan Kalor dan Massa I	Wajib	3		
7	TM025	Mekanika Fluida I	Wajib	3		
8	TM026	Praktikum Termofluida I	Wajib	1	TM023	Diambil
9	TM027	Praktikum Material Teknik	Wajib	1	TM015	Diambil
10	TM028	Bahasa Inggris I	Wajib	2		
Jumlah					22	

SEMESTER IV

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM029	Matematika Teknik II	Wajib	3	TM019	Diambil
2	TM030	Termodinamika II	Wajib	3	TM023	Diambil
3	TM031	Perpindahan Kalor dan Massa II	Wajib	2	TM024	Diambil
4	TM032	Proses Manufaktur I	Wajib	2		
5	TM033	Praktikum Proses Manufaktur I	Wajib	1	TM032	Diambil
6	TM034	Mekanika Fluida II	Wajib	3	TM025	Diambil
7	TM035	Praktikum Termofluida II	Wajib	1		
8	TM036	Bahasa Inggris II	Wajib	2	TM028	Diambil
9	TM037	Elemen Mesin I	Wajib	2	TM018, TM021	Diambil
10	TM038	Statistika dan Probabilitas	Wajib	2		
Jumlah				21		

SEMESTER V

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM039	Proses Manufaktur II	Wajib	2	TM032	Diambil
2	TM040	Praktikum Proses Manufaktur II	Wajib	1	TM039	Diambil
3	TM041	Mekatronika	Wajib	2		
4	TM042	Elemen Mesin II	Wajib	2	TM037	Diambil
5	TM043	Mesin Konversi Energi	Wajib	3	TM030	Diambil
6	TM044	Getaran Mekanik	Wajib	2		
7	TM045	Teknik Tenaga Listrik	Wajib	2		
8	TM046	Pengukuran Teknik	Wajib	2		
9	TM047	Praktikum Teknik Tenaga Listrik	Wajib	1	TM045	Diambil
10	TMXXX	Mata Kuliah Pilihan Wajib Konsentrasi	Pilihan	3	SKS \geq 80	
Jumlah				20		

SEMESTER VI

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM049	Internet of Things	Wajib	2	TM041	Diambil
2	TM050	Capstone Design	Wajib	2	TM014, TM042, TM020	Diambil
3	TM051	Praktikum Capstone Design	Wajib	1	TM050	Diambil
4	TM052	Metode Penelitian Teknik	Wajib	2		
5	TM053	Artificial Intelligence	Wajib	2	TM038	Diambil
6	TM054	Praktikum Pemrograman Komputer	Wajib	1		
7	TM055	Sistem Kendali	Wajib	2		
8	ITDA002	Bahasa Indonesia	Wajib	2		
9	TMXXX	Mata Kuliah Pilihan I Konsentrasi	Pilihan	3		
10	TMXXX	Mata Kuliah Pilihan Bebas I / MBKM	Pilihan	3		
Jumlah				20		

SEMESTER VII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM056	Kerja Praktek	Wajib	2		
2	TM057	Cyber Security	Wajib	2	ITDA006	Diambil
3	ITDA003	Kepemimpinan	Wajib	2		
4	TM009	Ilmu Hayati dan Kebumian	Wajib	3		
5	TM048	Keselamatan & Kesehatan Kerja	Wajib	2		
6	TMXXX	Mata Kuliah Pilihan II Konsentrasi	Pilihan	3		
7	TMXXX	Mata Kuliah Pilihan Bebas II / MBKM	Pilihan	3		
Jumlah				17		

SEMESTER VIII

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TM058	Skripsi	Wajib	5	TM056	Diambil
2	ITDA005	Pancasila	Wajib	2		
3	ITDA004	Kewarganegaraan	Wajib	2		
Jumlah				9		
Total				149		

Mata Kuliah Pilihan Wajib Konsentrasi

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	MK Prasyarat	Ket
1	TM059	Aerodinamika Pesawat Terbang	Pilihan Wajib Konsentrasi Pesbang	3	SKS \geq 80	Smt 5
2	TM060	Termofluida	Pilihan Wajib Konsentrasi Konversi Energi	3	SKS \geq 80	Smt 5
3	TM061	Pemilihan Material dalam Perancangan Mesin	Pilihan Wajib Konsentrasi Bahan dan Manufaktur	3	SKS \geq 80	Smt 5

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Pesawat Terbang

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TM066	Material Pesawat Terbang	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
2	TM067	Propulsi Pesawat Terbang	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
3	TM068	Konstruksi Pesawat Terbang	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
4	TM069	Perawatan Pesawat Terbang	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
5	TM070	Sistem Pneumatik dan Hidraulik Pesawat	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
6	TM071	Perawatan Power Plant Pesawat	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
7	TM072	Engine Supplement System	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
8	TM073	Sistem Pesawat Terbang	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Konversi Energi

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TM074	Pendingin dan Pemanas	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
2	TM075	Generator Uap dan Gas	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
3	TM076	Turbin, Pompa, dan Kompresor	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
4	TM077	Motor Bakar	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
5	TM078	Energi Alternatif	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
6	TM079	Power Plant	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
7	TM080	Teknik Pembakaran	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
8	TM081	Manajemen Energi	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
9	TM082	Pneumatic & Hydraulic	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
10	TM083	Komputasi Dinamika Fluida	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
11	TM084	Aliran Multi Fasa	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil

Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi Bahan dan Manufaktur

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TM085	Teknik Pengelasan	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
2	TM086	Logam Fisis dan Mekanis	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
3	TM087	Metode Elemen Hingga	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
4	TM088	Teknik Komposit	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
5	TM089	Teknik Pengecoran	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Genap
6	TM090	Mesin Perkakas	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
7	TM091	Perancangan Produk	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil
8	TM092	Perpatahan dan Kelelahan	Pilihan Konsentrasi	3	SKS \geq 80	Smt Ganjil

Mata Kuliah Pilihan Bebas

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TM062	Manajemen Industri	Pilihan Bebas	3		Smt. Ganjil
2	TM063	Kewirausahaan	Pilihan Bebas	3		Smt. Ganjil
3	TM064	Perawatan Mesin	Pilihan Bebas	3		Smt. Genap
4	TM065	Manajemen Proyek	Pilihan Bebas	3		Smt. Genap
5	TM093	Mekatronika Lanjut	Pilihan Bebas	3	Mekatronika	Smt. Genap
6	TM094	Metode Numerik	Pilihan Bebas	3	Aljabar	Smt. Ganjil
7	TM095	Data Science & Engineering	Pilihan Bebas	3	Artificial Intelligence	Smt. Ganjil

Total SKS : 149 SKS



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study TEKNIK DIRGANTARA



1. Perancangan Pesawat Terbang



2. Perawatan Pesawat Terbang



3. Operasi Penerbangan

ITDA
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA
ADISUTJIPTO
INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY
YOGYAKARTA



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.4. PROGRAM STUDI TEKNIK DIRGANTARA

a. Visi Program Studi Teknik Dirgantara

Mewujudkan menjadi Program Studi yang unggul dalam teknologi kedirgantaraan dan menghasilkan lulusan yang berdaya saing di Asia Tenggara.

b. Misi Program Studi Teknik Dirgantara

1. Melaksanakan Pendidikan untuk mengantisipasi kemajuan teknologi kedirgantaraan khususnya bidang Perancangan Pesawat Terbang, Perawatan Pesawat Terbang, dan Operasi Penerbangan.
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas pelaksanaan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi.
3. Melaksanakan Sistem Penjaminan Mutu untuk meningkatkan tata Kelola Program Studi.
4. Melaksanakan Program pemberdayaan dan kewirausahaan lulusan.
5. Menjalin Kerjasama yang saling menguntungkan dengan instansi pemerintah, pendidikan, penelitian dan industri.

c. Tujuan Program Studi Teknik Dirgantara

1. Mendapatkan pengakuan akreditasi nasional dengan hasil baik.
2. Mencapai lulusan yang berkualitas di bidang teknologi kedirgantaraan serta berjiwa *entrepreneurship*.
3. Tercapainya hasil penelitian dan berkualitas.
4. Terjalannya kemitraan dengan industri dan lembaga yang relevan untuk menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi yang berkualitas.
5. Tercapainya manajemen program studi kearah tata kelola yang baik (*Good Governance*).

d. Capaian Pembelajaran Lulusan

1. Mampu menerapkan matematika, sains, ilmu dasar Teknik, ilmu Teknik dirgantara dan pengetahuan lainnya untuk mengidentifikasi, merumuskan dan menyelesaikan masalah-masalah perancangan.
2. Mampu merancang dan melakukan riset dan eksperimen serta dapat menganalisis dan menginterpretasi data.
3. Mampu merancang suatu komponen, sistem atau proses untuk suatu keperluan dalam bidang teknik penerbangan dengan batasan yang ada seperti ekonomi, sosial politik,

etika, Kesehatan dan keselamatan manufakturabilitas dan keberlanjutannya.

4. Mampu secara efektif menjalankan fungsi dan tanggung jawabnya baik sebagai individu maupun dalam kelompok multi disiplin dan budaya.
5. Mampu memanfaatkan metode, keterampilan dan peralatan teknik modern yang diperlukan untuk pekerjaan teknik.
6. Memahami dan memiliki komitmen terhadap tanggung jawab etika dan profesi dengan landasan moral Pancasila yang berbudi pekerti luhur, memiliki kepribadian yang sehat dan tangguh, memiliki harga diri serta kepercayaan diri yang sehat dan tagguh, memiliki harga diri serta kepercayaan diri yang berlandaskan keimanan yang kuat.
7. Mampu berkomunikasi secara efektif, baik dengan sesama sarjana teknik maupun dengan masyarakat luas, termasuk kemahiran dalam berbahasa Inggris.
8. Memiliki pemahaman mendasar dan luas terhadap dampak solusi teknik dan penerapan keilmuan teknik penerbangan dalam konteks pendapat orang lain.
9. Memiliki kemampuan dan kemauan untuk belajar sepanjang hayat yang didukung dengan sikap terbuka dan dapat menghargai pendapat orang lain.
10. Mampu memahami isu-isu kontemporer di bidang teknik utamanya teknik penerbangan
11. Memiliki kemampuan untuk menerapkan model kewirausahaan dan proses inovasi.

Selain memiliki Capaian Pembelajaran utama seperti yang tersebut di atas, maka lulusan Teknik Dirgantara khusus berdasarkan pada konsentrasi program yang di pilih.

e. Capaian Pembelajaran Khusus

Konsentrasi Perancangan Pesawat Terbang

1. Mampu menguasai dan mengimplementasikan proses perancangan Pesawat Terbang dalam hal Aerodinamika, struktur, propulsi dan mekanika terbang.
2. Mampu menguasai berbagai macam sistem pesawat terbang sehingga dapat membuat beberapa konfigurasi rancangan pesawat terbang.
3. Mampu mempresentasikan hasil perancangan awal pesawat terbang dan membuat laporan akhirnya.

4. Mampu mengikuti perkembangan teknologi di bidang perancangan pesawat terbang.

Konsentrasi Perawatan Pesawat Terbang

1. Mampu menguasai konsep teoritis perawatan Pesawat Terbang secara mendalam di bidang *airframe*, *powerplant*, instrumen dan sistem.
2. Mampu mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan yang muncul terkait dengan industri manufaktur dan perawatan pesawat terbang.
3. Mampu melaksanakan serangkaian tugas spesifik dengan menerjemahkan informasi dan menggunakan alat (*tool*) berdasarkan prosedur kerja dan regulasi terkait dalam bidang industri dan perawatan terbang.
4. Mampu pengembangan pengetahuan, teknologi di bidang industri manufaktur dan perawatan pesawat terbang melalui riset hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.

Konsentrasi Operasi Penerbangan

1. Mampu menguasai konsep manajemen, peramalan, statistik, ekonomi transportasi dan perencanaan ekonomi dalam sistem operasi penerbangan.
2. Mampu menguasai konsep bandar udara, navigasi, ATC (*air traffic control*), operasi bandar udara, operasi *airline*, *aircraft dispatching* dalam sistem operasi penerbangan.
3. Mampu merancang dan menganalisa sistem operasi penerbangan.
4. Mampu merekayasa sistem operasi penerbangan untuk meningkatkan kapasitas dan kualitas.
5. Mampu memberikan solusi terhadap permasalahan dalam sistem operasi penerbangan
6. Memiliki kemampuan manajemen yang efektif dan modern untuk melakukan analisis pada implementasi sistem operasi penerbangan.
7. Mampu beradaptasi dengan pesatnya perkembangan teknologi dan implementasinya di bidang sistem operasi penerbangan.

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK DIRGANTARA

SEMESTER I

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	ITDA001	Agama	Wajib	2	-
2	ITDA005	Pancasila	Wajib	2	-
3	TD001	Pengetahuan Lingkungan	Wajib	2	-
4	TD002	Bahasa Inggris Teknik I	Wajib	2	-
5	TD003	Olah Raga	Wajib	1	-
6	TD004	Kalkulus I	Wajib	3	-
7	TD005	Fisika I	Wajib	3	-
8	TD006	Kimia Dasar	Wajib	2	-
9	ITDA006	Pengenalan Dirgantara	Wajib	2	-
10	TD007	Praktikum Kimia	Wajib	1	Kimia
Jumlah				20	

SEMESTER II

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	TD008	Kalkulus II	Wajib	3	Kalkulus I
2	ITDA004	Kewarganegaraan	Wajib	2	Pancasila
3	TD009	Mekanika Fluida	Wajib	2	
4	TD010	Fisika II	Wajib	2	Fisika I
5	TD011	Bahasa Inggris Teknik II	Wajib	2	Bahasa Inggris
6	TD012	Mekanika Struktur	Wajib	3	
7	TD013	Menggambar Teknik	Wajib	2	
8	TD014	Praktikum Fisika	Wajib	1	Fisika I, Fisika II
9	TD015	Praktikum Menggambar Teknik	Wajib	1	Menggambar Teknik
10	TD064	Etika Profesi	Wajib	2	
Jumlah				20	

SEMESTER III

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	TD016	<i>Cyber Security</i>	Wajib	2	Pengenalan Dirgantara
2	TD017	Termodinamika	Wajib	3	
3	TD018	Perpindahan Panas	Wajib	2	
4	TD019	Matematika Teknik I	Wajib	3	Kalkulus II
5	TD020	Teknik Pemrograman	Wajib	2	
6	TD021	Sistem Pesawat Terbang	Wajib	3	
7	TD022	Material Pesawat Terbang	Wajib	3	
8	TD023	Aerodinamika Pesawat Terbang I	Wajib	2	Mekanika Fluida
9	TD024	Praktikum Teknik Pemrograman	Wajib	1	Teknik Pemrograman
10	TD025	Praktikum Material Pesawat Terbang	Wajib	1	Material Pesawat Terbang
Jumlah				22	

SEMESTER IV

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	TD026	Statistik dan Probabilitas	Wajib	3	
2	TD027	Matematika Teknik II	Wajib	3	Matematika Teknik I
3	TD028	Aerodinamika Pesawat Terbang II	Wajib	2	Aerodinamika Pesawat Terbang I
4	TD029	<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	Wajib	2	Statistik dan Probabilitas
5	TD030	Analisis Struktur Pesawat Terbang	Wajib	3	Mekanika Struktur
6	TD031	Teknik Pengukuran Terbang	Wajib	2	
7	TD032	Perawatan Pesawat Terbang	Wajib	3	
8	TD033	Praktikum Aerodinamika Pesawat Terbang	Wajib	1	Aerodinamika Pesawat Terbang
9	TD034	Praktikum CAD	Wajib	1	Menggambar Teknik, Praktikum Menggambar Teknik
Jumlah				20	

SEMESTER V

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	ITDA002	Bahasa Indonesia	Wajib	2	
2	TD035	Getaran Mekanik	Wajib	2	Matematika Teknik II
3	TD036	Metode Numerik	Wajib	2	Matematika Teknik II
4	TD037	Sistem Transportasi Udara	Wajib	2	
5	TD038	Dinamika Terbang	Wajib	3	Matematika Teknik II, Getaran Mekanik
6	TD039	Propulsi Pesawat Terbang	Wajib	3	Termodinamika, Perpindahan Panas
7	TD040	Beban Pesawat Terbang	Wajib	2	Analisis Struktur Pesawat Terbang
8	TD041	<i>Internet of Thing (IoT)</i>	Wajib	2	Sistem Pesawat Terbang
9	TD042	Praktikum Metode Numerik	Wajib	1	Metode Numerik
10	TD043	Praktikum Propulsi Pesawat Terbang	Wajib	1	Propulsi Pesawat Terbang
Jumlah				20	

SEMESTER VI

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	TD044	Metode Manufaktur	Wajib	2	Material Pesawat
2	TD045	Praktikum Metode Manufaktur	Wajib	1	Metode Manufaktur
3	TD046	Kendali Terbang	Wajib	3	Getaran Mekanik, Dinamika Terbang
4	TD047	Prestasi Terbang	Wajib	2	Aerodinamika Pesawat Terbang I, Aerodinamika Pesawat Terbang II
5	TD048	Navigasi dan Panduan Terbang	Wajib	2	
6	TD049	Perancangan Pesawat Terbang	Wajib	2	Aerodinamika Pesawat Terbang I, Aerodinamika Pesawat Terbang II, Beban Pesawat Terbang, Prestasi Terbang, Propulsi Pesawat Terbang, Dinamika Terbang
7	TD050	Praktikum Perancangan Pesawat Terbang	Wajib	1	Perancangan Pesawat Terbang, Praktikum CAD
8	TDXXX	Pilihan Wajib Konsentrasi	Wajib	3	
9	TDXXX	Pilihan Wajib Konsentrasi	Wajib	3	
10	TDXXX	Pilihan Bebas	Wajib	3	
Jumlah				22	

SEMESTER VII

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	ITDA003	Kepemimpinan	Wajib	1	
2	TD065	Kewirausahaan	Wajib	2	
3	TD066	<i>Human Factor</i>	Wajib	2	
4	TD067	Kelaikan Udara	Wajib	2	
5	TD068	Kerja Praktek	Wajib	2	SKS >= 80
6	TDXXX	Pilihan Wajib Konsentrasi	Pilihan	3	
7	TDXXX	Pilihan Wajib Konsentrasi	Pilihan	3	
8	TDXXX	Pilihan Bebas		3	
Jumlah				18	

SEMESTER VIII

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT
1	TD086	Tugas Akhir	Wajib	5	Kerja Praktek,
					SKS >= 120
Jumlah				5	
Total				147	

MATA KULIAH PILIHAN WAJIB KONSENTRASI PERANCANGAN PESAWAT TERBANG

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TD051	Aerodinamika Komputasi	PWK	3	Aerodinamika Pesawat Terbang I, Aerodinamika Pesawat Terbang II, Metode Numerik	Smt Genap
2	TD052	Analisis Propulsi	PWK	3	Propulsi Pesawat Terbang	Smt Genap
3	TD069	Perancangan Pesawat Terbang Lanjut	PWK	3	Perancangan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
4	TD070	Metode Elemen Hingga	PWK	3	Analisis Struktur Pesawat Terbang, Metode Numerik	Smt Ganjil

*PWK = Pilihan Wajib Konsentrasi

MATA KULIAH PILIHAN WAJIB KONSENTRASI PERAWATAN PESAWAT TERBANG

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TD053	Teknik Perawatan Komponen	PWK	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
2	TD054	Manajemen Perawatan Pesawat Terbang	PWK	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
3	TD071	Teknik Perawatan Struktur Pesawat Terbang	PWK	2	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Genap
4	TD072	Praktikum Perawatan Struktur Pesawat Terbang	PWK	1	Teknik Perawatan Struktur Pesawat Terbang, Perawatan Pesawat Terbang	Smt Genap
5	TD073	Teknik Perawatan Propulsi Pesawat Terbang	PWK	2	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Genap
6	TD074	Praktikum Teknik Perawatan Propulsi	PWK	1	Teknik Perawatan Propulsi Pesawat Terbang, Perawatan Pesawat Terbang	Smt Genap

MATA KULIAH PILIHAN WAJIB KONSENTRASI OPERASI PENERBANGAN

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TD055	Perencanaan Operasi Penerbangan	PWK	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Genap
2	TD056	Manajemen <i>Airline</i>	PWK	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Genap
3	TD075	Operasi dan Manajemen Bandara	PWK	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Ganjil
4	TD076	Pemodelan Sistem Transportasi Udara	PWK	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Ganjil

MATA KULIAH PILIHAN BEBAS

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	SYARAT	KET
1	TD057	Mekanika Struktur Komposit	Pilihan Bebas	3	Material Pesawat Terbang	Smt Genap
2	TD058	Dinamika Terbang Lanjut	Pilihan Bebas	3	Dinamika Terbang	Smt Genap
3	TD077	Kelelahan dan Tenggang Cacat Struktur	Pilihan Bebas	3	Analisis Struktur Pesawat	Smt Ganjil
4	TD078	Kendali Terbang Lanjut	Pilihan Bebas	3	Kendali Terbang	Smt Ganjil
5	TD060	<i>Product Planning and Control</i>	Pilihan Bebas	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Genap
6	TD061	Teknik Rekayasa Perawatan	Pilihan Bebas	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
7	TD079	<i>Supply Chain Management</i>	Pilihan Bebas	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
8	TD080	<i>Engine Supplement System</i>	Pilihan Bebas	3	Perawatan Pesawat Terbang	Smt Ganjil
9	TD062	Manajemen Industri Dirgantara	Pilihan Bebas	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Genap
10	TD063	Keamanan dan Keselamatan Penerbangan	Pilihan Bebas	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Genap
11	TD081	Perancangan Bandar Udara	Pilihan Bebas	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Genap
12	TD082	Investigasi Kecelakaan Pesawat Terbang	Pilihan Bebas	3	Sistem Transportasi Udara	Smt Ganjil
13	TD083	<i>Data Science and Engineering</i>	Pilihan Bebas	2	<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	Smt Ganjil

CATATAN:

1. Total SKS yang harus diambil untuk lulusan Program Studi Teknik Dirgantara: **147 SKS**
2. Syarat pengambilan Mata Kuliah Wajib Konsentrasi (WK) dan Pilihan Bebas (PB) adalah telah **lulus** Mata Kuliah Wajib minimal **80 SKS**.
3. Syarat pengambilan Mata Kuliah Kerja Praktek (TD068) adalah telah **lulus** minimal **6 SKS** Mata Kuliah Wajib Konsentrasi (WK) adalah IP minimal 2,00
4. Syarat pengambilan Mata Kuliah Skripsi/Tugas Akhir & Ujian Komprehensif (TD086) adalah telah menempuh minimal 120 SKS dengan IP minimal 2,00 dan telah lulus Mata Kuliah Kerja Praktek (TD068) dan memiliki nilai TOEFL ≥ 425 atau nilai Test Kompetensi Bahasa Inggris lainnya (misal:IELTS, TOEIC DAN TOEFL-LIKE) yang setara.
5. Lulus Ujian Komprehensif merupakan salah satu syarat pengajuan Ujian Skripsi/Tugas Akhir (Pendadaran).



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study AERONAUTIKA



1. Electrical Avionic



2. Airframe Powerplant



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.5. PROGRAM STUDI AERONAUTIKA

a. Visi Program Studi Diploma Tiga Aeronautika

Menjadi vokasi yang berkualitas dalam mengembangkan teknologi perawatan pesawat terbang yang diakui oleh Nasional serta pengembangan kerjasama untuk menghasilkan tenaga professional yang memiliki daya saing dan integritas.

b. Misi Program Studi Diploma Tiga Aeronautika

1. Menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang inovatif dan berwawasan kedirgantaraan,
2. Mendidik tenaga professional yang unggul di bidang perawatan pesawat yang mempunyai daya saing dan integritas tinggi,
3. Melaksanakan kerjasama dengan industri penerbangan di tingkat nasional.

c. Kompetensi Lulusan

1. Bidang perawatan pesawat terbang konsentrasi *Airframe Powerplant* Memiliki keahlian/kemampuan di bidang perawatan pesawat terbang rangka pesawat (*airframe powerplant*) yang meliputi ilmu perawatan di bidang struktur pesawat terbang, perawatan pesawat terbang, sistem pesawat terbang, mesin turbin gas, komponen pesawat terbang, material pesawat terbang, K3 bidang perawatan pesawat terbang rangka pesawat. Semua pekerjaan sangat mengutamakan keselamatan dengan mengurangi kesalahan manusia (*human error*) seperti yang dipelajari dalam matakuliah *human factor*. Hal ini tercermin dari mata kuliah yang ada dalam kurikulum prodi Aeronautika ITD Adisutjipto
2. Bidang perawatan pesawat terbang konsentrasi *Electrical Avionics* Memiliki keahlian/kemampuan mengidentifikasi komponen elektronika, merealisasikan rangkaian elektronika (analog dan digital), melakukan pemeliharaan sistem elektronika melakukan pengujian dan pengukuran sistem elektronika berdasarkan prosedur dan standar, merawat (*maintenance*) sistem dan komponen elektronika pesawat terbang, merawat instrumen pesawat terbang, dan K3 bidang perawatan pesawat terbang kelistrikan. Semua pekerjaan sangat mengutamakan keselamatan dengan mengurangi kesalahan manusia (*human error*) seperti yang dipelajari dalam matakuliah *human factor* Kesemuanya tercermin dalam mata kuliah bidang ini pada prodi Aeronautika.

KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA AERONAUTIKA

Semester 1

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	ITDA001	Agama	W	2		
2	ITDA005	Pancasila	W	2		
3	ITDA006	Pengetahuan Dirgantara	W	2		
4	AE001	Fisika Terapan	W	3		
5	AE002	Matematika Terapan	W	2		
6	AE003	Gambar Teknik	W	2		
7	AE004	Elektronika Dasar	W	2		
8	AE005	Praktik Elektronika Dasar	W	1		
9	AE006	Perawatan Pesawat Udara 1	W	2		
10	AE007	Praktik Perawatan Pesawat Udara 1	W	2		
		Total SKS		20		

Semester 2

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	ITDA002	Bahasa Indonesia	W	2		
2	AE008	Bahasa Inggris	W	2		
3	AE009	Hukum Penerbangan	W	2		
4	AE010	Human Factors	W	2		
5	AE011	Listrik Dasar 1	W	2		
6	AE012	Praktik Listrik Dasar 1	W	2		
7	AE013	Perawatan Pesawat Udara 2	W	2	AE006	Ambil
8	AE014	Praktik Perawatan Pesawat Udara 2	W	3	AE007	Ambil
9	AE015	Aerodinamika dan Kendali Terbang	W	2		
10	AE016	Praktik Aerodinamika dan Kendali Terbang	W	1		
		Total SKS		20		

Semester 3

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE017	Praktik CAD	W	1	AE003	Ambil
2	AE018	Teknik Digital 1	W	2		
3	AE019	Praktik Teknik Digital 1	W	1		
4	AE020	Sistem Pesawat Udara 1	W	2		
5	AE021	Praktik Sistem Pesawat Udara 1	W	2		
6	AE022	Powerplant 1	W	2		
7	AE023	Praktik Powerplant 1	W	3		
8	AE024	Perawatan Pesawat Udara 3	W	2	AE013	Ambil
9	AE025	Praktik Perawatan Pesawat Udara 3	W	2	AE014	Ambil
10	AE026	Struktur Pesawat Udara 1	W	2		
11	AE027	Praktik Struktur Pesawat Udara 1	W	3		
		Total SKS		22		

Semester 4

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	ITDA004	Kewarganegaraan	W	2		
2	AE028	Material Pesawat Udara	W	2		
3	AE029	Praktik Material Pesawat Udara	W	2		
4	AE030	Manajemen Perawatan Pesawat Udara	W	2		
5	AE031	Sistem Pesawat Udara 2	W	2	AE020	Ambil
6	AE032	Praktik Sistem Pesawat Udara 2	W	2	AE021	Ambil
		Total SKS		12		

Konsentrasi Airframe Powerplant (AP)

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE033	Powerplant 2	W	2	AE022	Ambil
2	AE034	Praktik Powerplant 2	W	3	AE023	Ambil
3	AE035	Struktur Pesawat Udara 2	W	2	AE026	Ambil
4	AE036	Praktik Struktur Pesawat Udara 2	W	3	AE027	Ambil
				10		
		Total SKS AP		22		

Konsentrasi Electrical Avionics (EA)

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE037	Teknik Digital 2	W	3	AE018	Ambil
2	AE038	Praktik Teknik Digital 2	W	3	AE019	Ambil
3	AE039	Listrik Dasar 2	W	2	AE011	Ambil
4	AE040	Praktik Listrik Dasar 2	W	2	AE012	Ambil
				10		
		Total SKS EA		22		

Semester 5

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	ITDA003	Kepemimpinan	W	2		
2	AE041	Instrumen Pesawat Udara	W	2		
3	AE042	Praktik Instrumen Pesawat Udara	W	1		
4	AE043	Sistem Pesawat Udara 3	W	2	AE031	Ambil
5	AE044	Praktik Sistem Pesawat Udara 3	W	2	AE032	Ambil
		Total SKS		9		

Konsentrasi Airframe Powerplant

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE045	Struktur Pesawat Udara 3	W	2	AE035	Ambil
2	AE046	Praktik Struktur Pesawat Udara 3	W	3	AE036	Ambil
3	AE047	Powerplant 3	W	2	AE033	Ambil
4	AE048	Praktik Powerplant 3	W	3	AE034	Ambil
5	AE049	Propeller	W	2		
6	AE050	Praktik Propeller	W	1		
				13		
		Total SKS AP		22		

Konsentrasi Electrical Avionics

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE051	Teknik Digital 3	W	2	AE037	Ambil
2	AE052	Praktik Teknik Digital 3	W	3	AE038	Ambil
3	AE053	Listrik Dasar 3	W	2	AE039	Ambil
4	AE054	Praktik Listrik Dasar 3	W	2	AE040	Ambil
5	AE057	Autoflight System	W	2		
6	AE058	Radio dan Sistem Navigasi	W	2		
				13		
		Total SKS EA		22		

Semester 6

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	PRASYARAT	
					KODE	NILAI
1	AE055	Kerja Praktik	W	2		
2	AE056	Tugas Akhir	W	4		
				6		
		Total SKS				
		Konsentrasi AP		112		
		Konsentrasi EA		112		



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

ITDA
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA
ADISUTJIPTO
INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY
YOGYAKARTA



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study **TEKNIK ELEKTRO**



1. Elektronika Telekomunikasi



2. Elektronika Penerbangan (Avionic)



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.6. PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

a. Visi Prodi Teknik Elektro

Menjadi Program Studi Teknik Elektro yang berkualitas dalam mengembangkan teknologi elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan serta mampu bersaing di Asia Tenggara.

b. Misi Prodi Teknik Elektro

1. Menjalankan pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan sarjana yang profesional di bidang teknologi elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan yang mampu bersaing di Asia Tenggara.
2. Menyelenggarakan penelitian dengan mengembangkan teknologi elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan yang mampu bersaing di Asia Tenggara.
3. Mengembangkan kemitraan yang saling menguntungkan.
4. Meningkatkan Program Pemberdayaan dan Kewirausahaan.

c. Tujuan Prodi Teknik Elektro

1. Tercapainya pendidikan tinggi berkualitas di bidang teknologi elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan.
2. Tercapainya lulusan yang berkualitas di bidang teknologi elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan serta berjiwa *entrepreneurship*.
3. Tercapainya penelitian yang berkualitas dan inovatif di bidang elektronika terutama elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan.
4. Tercapainya peningkatan peran program studi dalam pemberdayaan masyarakat secara berkesinambungan.
5. Terjalinnnya kemitraan dengan industri dan lembaga yang relevan untuk menunjang pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang berkualitas.
6. Tercapainya manajemen program studi ke arah tata kelola yang baik (*Good Governance*), yaitu: efektif, efisien, dan akuntabel.

d. Profil Lulusan

1. Insinyur Profesional
2. Lulusan sarjana Teknik Elektro dapat bekerja secara profesional di perusahaan menggunakan keahlian di bidang rekayasa Teknik Elektro khususnya Elektronika Telekomunikasi dan Elektronika Penerbangan. Jabatan profesional yang diampu antara lain: *Electrical Engineer, Telecommunication Engineer, Avionics Engineer, Control & Instrumentation Engineer.*
3. Manajer
Lulusan sarjana Teknik Elektro dapat bekerja menggunakan keahliannya untuk salah satu manajer yang mengelola sumber daya proyek/perusahaan. Jabatan profesional yang diduduki antara lain: *Project Engineer, Supervisor, Kepala Divisi dan Manajer.*
4. Teknopreneur
Lulusan sarjana Teknik Elektro dapat menggunakan keahliannya untuk berwirausaha di bidang Teknik Elektro.
5. Akademisi
Lulusan sarjana Teknik Elektro dapat melanjutkan jenjang akademik yang lebih tinggi ke jenjang Magister dan Doktoral.
6. Peneliti
Lulusan sarjana Teknik Elektro dapat bekerja di bagian riset dan pengembangan (R&D) di institusi atau perusahaan.

e. Capaian Pembelajaran Keterampilan Khusus Teknik Elektro

1. Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknik-elektroan khususnya elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan.
2. Mampu mendesain sistem dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan dengan memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global
3. Mampu mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian secara teknik.

4. Mampu menerapkan metode, keterampilan dan piranti Teknik Elektro modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.
5. Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan di bidang Teknik Elektro khususnya elektronika telekomunikasi dan elektronika penerbangan.
6. Mampu mendesain, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan sistem elektronika khususnya bidang telekomunikasi atau penerbangan menggunakan komponen diskret, komponen terintegrasi dan berbasis perangkat lunak.
7. Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan dan menggunakan bahasa Inggris dalam pekerjaan sesuai bidang keahliannya.
8. Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
9. Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kontemporer yang relevan.
10. Mampu melakukan rekayasa untuk mencapai performa tinggi pada sistem telekomunikasi (konsentrasi elektronika telekomunikasi).
11. Mampu menganalisis arah perkembangan telekomunikasi nirkabel (konsentrasi elektronika telekomunikasi).
12. Mampu merancang sistem transmisi menggunakan frekuensi tinggi (konsentrasi elektronika telekomunikasi).
13. Mampu menganalisis kelistrikan pesawat terbang, sistem navigasi dan *autopilot* (konsentrasi elektronika penerbangan).
14. Mampu merancang dan menganalisis sistem komunikasi pada pesawat terbang (konsentrasi elektronika penerbangan).

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

SEMESTER 1			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	STA101	Pendidikan Agama	2	MPK			W
2.	STA118	Tata Tulis dan Komunikasi Ilmiah	2	MPB			W
3.	STA116	Olah Raga dan Kedisiplinan	2	MBB			W
4.	TE1210	Matematika Teknik	3	MKK			W
5.	TE1211	Aljabar Linear	2	MKK			W
6.	TE1213	Fisika Elektro	3	MKK			W
7.	TE1213P	Praktikum Fisika Elektro	1	MKK	TE1213, TE1214		W
8.	TE1214	Teknik Elektro Dasar	3	MKK			W
9.	TE1311	Algoritma dan Pemrograman	2	MKB			W
10.	TE1311P	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	1	MKB	TE1211, TE1311		W

SEMESTER 2			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	STA208	Teknologi Kedirgantaraan	2	MKK	-		W
2.	TE1215	Matematika Elektro	3	MKK	TE1210		W
3.	TE1216	Fisika Teknik	2	MKK	-		W
4.	TE1218	Teknik Digital	3	MKK	-		W
5.	TE1219	Probabilitas dan Statistika	3	MKK	-		W
6.	TE1312	Elektronika Analog	3	MKB	-		W
7.	TE1312P	Praktikum Elektronika	1	MKB	TE1312		W
8.	TE1313	Rangkaian Listrik	3	MKB	-		W
9.	TE1313P	Praktikum Rangkaian Listrik	1	MKB	TE1313		W

SEMESTER 3			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	STA102	Pancasila	2	MPK	-		W
2.	TE2310	Sistem Avionik	3	MKB	STA208		W
3.	TE2215	Matematika Diskret dan Logika	3	MKK	-		W
4.	TE2216	Isyarat dan Sistem	3	MKK	-		W
5.	TE2217	Teknik Telekomunikasi	3	MKK	TE1215		W
6.	TE2217P	Praktikum Telekomunikasi	1	MKK	TE2217		W
7.	TE2311	Elektronika Digital	2	MKB	TE1218		W
8.	TE2312	Sistem Mikroprosesor	3	MKB	TE2215		W
9.	TE2312P	Praktikum Digital dan Mikroprosesor	1	MKB	TE2311, TE2312		W

SEMESTER 4			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	STA114	Kewarganegaraan	2	MPK	STA102		W
2.	TE2218	Medan Elektromagnetik	3	MKK	TE1215, TE2216		W
3.	TE2314	Teknik Tenaga Listrik	3	MKB	TE1313P		W
4.	TE2315	Teknik Instalasi Listrik	1	MKB	TE1313P		W
5.	TE2315P	Praktikum Teknik Tenaga Listrik dan Instalasi	1	MKB	TE2314, TE2315		W
6.	TE2316	Pemrograman Lanjut*	2	MKB	TE2312P		W
7.	TE2316P	Praktikum Pemrograman Lanjut*	1	MKB	TE2316		W
8.	TE2322	Elektronika Telekomunikasi	3	MKB	TE2217P, TE1312P		W
9.	TE2323	Komunikasi Data	3	MKB	TE2217P		W
10.	TE2331	Gambar Teknik	2	MKB	TE2315		W

SEMESTER 5			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	TE3510	Bahasa Inggris	2	MBB	-		W
2.	TE3211	Komputasi Numerik	3	MKK	TE2215		W
3.	TE3211P	Praktikum Komputasi Numerik	3	MKK	TE3211		W
4.	TE3323	Teknik Kendali	1	MKB	TE2215		W
5.	TE3324	Sistem Instrumentasi	1	MKB	TE2216		W
6.	TE3324P	Praktikum Instrumentasi dan Kendali	2	MKB	TE3323, TE3324		W
7.	TE3325	Teknik Pengolah Isyarat Digital	1	MKB	TE2216		W
8.	TE3326	Sistem Komunikasi Optik	3	MKB	TE2217P		W
Wajib konsentrasi elektronika penerbangan (avionik)							
A1	TE3342	Instrumen Pesawat Terbang	3	MKB	TE3324		W
A2	TE3343	Sistem Komunikasi Pesawat Terbang	2	MKB	TE2217P		W
Wajib konsentrasi elektronika telekomunikasi							
T1	TE3344	Penyambungan dan Pensinyalan	3	MKB	TE2217P		W
T2	TE3345	Rekayasa Trafik	2	MKB	TE2217, TE1219		W

SEMESTER 6			21 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	TE3511	Bahasa Inggris Profisiensi	2	MBB	TE3510		W
2.	TE3101	Manajemen Proyek	2	MPK	semua MK Semester. 1~4		W
3.	TE3401	Kewirausahaan	2	MBB	semua MK Semester. 1~4		W
4.	TE3346	Antena dan Propagasi Gelombang	3	MKB	TE2218		W
5.	TE3347	Perancangan Sistem Elektronis	2	MKB	semua MK Semester. 1~5		W
6.	TE43XX	P I	3	MKB			P
Wajib konsentrasi elektronika penerbangan (avionik)							
A1	TE3348	Teknik Kendali Terbang	3	MKB	TE3324P,TE1213		W
A2	TE3349	Sistem Navigasi Pesawat Terbang	3	MKB	TE3323		W
A3	TE3349P	Praktikum Avionik	1	MKB	TE3349		W
Wajib konsentrasi elektronika telekomunikasi							
T1	TE3350	Sistem Komunikasi Satelit dan Terrestrial	3	MKB	TE3346		W
T2	TE3351	Teknik Frekuensi Tinggi	3	MKB	TE3346		W
T3	TE3351P	Praktikum Telekomunikasi Lanjut	1	MKB	TE3351		W

SEMESTER 7			12 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	STA416	Kepemimpinan dan Manajemen	2	MPK	semua MK Semester. 1~5		W
2.	TE4101	Etika Profesi	2	MPK	semua MK Semester. 1~5		W
3.	TE43XX	P II	3	MKB			P
4.	TE4506	Kerja Praktek	2	MBB	semua MK Semester. 1~5		W
Wajib konsentrasi elektronika penerbangan (avionik)							
A1	TE4361	Radar Pesawat Terbang	3	MKB	TE3342		W
Wajib konsentrasi elektronika telekomunikasi							
T1	TE4376	Sistem Komunikasi Bergerak	3	MKB	TE3344		W

SEMESTER 8			6 SKS				
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	TE4401	Tugas Akhir	6	MPB	semua MK Semester. 1~7		W

Total

144 SKS

Pilihan KONSENTRASI							
NO.	KODE	MATAKULIAH	SKS	KEL	PRASYARAT		KET
					Kode	Nilai	
1.	TE4381	Listrik Pesawat Terbang	3	MKB	TE3324		Avionik
2.	TE4382	Autopilot	3	MKB	TE3348, TE3349P		
3.	TE4385	Perancangan Sistem Komunikasi	3	MKB	TE3344		Telkom
4.	TE4386	Komunikasi Informasi	3	MKB	TE3345		
5.	TE4370	Kecerdasan Buatan	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		Avionik/ Telkom
6.	TE4371	Sistem Berbasis Mikroprosesor	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
7.	TE4373	Sistem Robotika	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
8.	TE4374	Sistem Neurofuzzy	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
9.	TE4377	Teknik Pengolah Citra	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
10.	TE4378	Elektronika Daya	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
11.	TE4391	IT Essential*	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
12.	TE4393	Jaringan Komputer*	3	MKB	semua MK Sem. 1~5		
13.	TE4393P	Praktikum Jaringan Komputer*	1	MKB	TE4393		
14.	TE4394	Manajemen Peralatan Jaringan*	3	MKB	TE4393P		

* Mata kuliah dengan opsi sertifikasi:

1. Pemrograman Lanjut (TE2316 + TE2316P)
: Programming Essentials in Python (Python Institute)
2. IT Essential (TE4391)
: IT Essential (CCNA)
3. Jaringan Komputer (TE4393 + TE4393P)
: Network Fundamentals (CCNA)
4. Manajemen Peralatan Jaringan (TE4394)
: Routing Protocols and Concepts (CCNA)



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study **TEKNIK INDUSTRI**



1. Sistem Industri



2. Sistem Industri Dirgantara

ITDA
INSTITUT TEKNOLOGI DIRGANTARA
ADISUTJIPTO
INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY
YOGYAKARTA



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.7. PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

a. Visi

Menjadi Program Studi yang berkualitas dan menghasilkan sarjana Teknik Industri Kedirgantaraan yang bermoral, mandiri, professional, menguasai IPTEK.

b. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang berkualitas untuk menghasilkan sarjana teknik industri yang profesional di bidang industri dan kedirgantaraan.
2. Mengembangkan penelitian serta kegiatan inovatif dibidang industri dan kedirgantaraan.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
4. Mengembangkan kemitraan yang saling menguntungkan.
5. Meningkatkan Program Pemberdayaan dan kewirausahaan lulusan.

c. Tujuan

1. Tercapainya pendidikan, pelatihan dan penelitian dibidang industri dan kedirgantaraan guna memenuhi kebutuhan dunia kerja.
2. Memiliki kemampuan dalam mengembangkan bidang Ilmu teknik industri dengan menghasilkan penelitian yang bermutu dan berguna bagi pengembangan ilmu, pembelajaran, dan berguna bagi masyarakat.
3. Terselenggaranya seminar, pelatihan, kursus, dan bentuk lainnya, serta mengadakan kerjasama dengan pihak lain dalam rangka membangun kemitraan yang saling menguntungkan.
4. Menghasilkan lulusan yang profesional dan berjiwa kewirausahaan.

d. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Teknik Industri ITDA

CPL	Deskripsi
CPL-1	Kemampuan untuk menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum, mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas.
CPL-2	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat, akuntabel, dan menjalankan etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikindustrian.
CPL-3	Kemampuan untuk bekerja dalam tim multidisiplin dan multibudaya.
CPL-4	Kemampuan untuk berkomunikasi lisan dan tulisan secara efektif, dengan para pemangku kepentingan dari beragam latar belakang.
CPL-5	Kemampuan untuk terlibat dalam pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan yang relevan dari isu-isu terkini.
CPL-6	Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, ilmu alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk memperoleh pemahaman menyeluruh dari prinsip-prinsip keteknikindustrian.
CPL-7	Kemampuan untuk memahami teknologi dirgantara, sebagai landasan untuk merekayasa sistem dirgantara sesuai bidang keteknikindustrian.

CPL	Deskripsi
CPL-8	Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan memenuhi standar yang diperlukan dan berbagai batasan multi aspek yang realistis (misal: teknis, aspek hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan) serta melibatkan berbagai pemangku kepentingan, dan mengidentifikasi dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan pandangan global di bidang teknik industri.
CPL-9	Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi pada industri kedirgantaraan.
CPL-10	Kemampuan untuk merancang dan melakukan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan dan menganalisis dan menerjemahkan data untuk mendukung proses pengambilan keputusan keteknikindustrian.
CPL-11	Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan kompleks di bidang teknik industri.
CPL-12	Kemampuan untuk menerapkan metode, keterampilan, dan peralatan teknik modern yang diperlukan dalam praktik keteknikindustrian.
CPL-13	Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan, dan mengevaluasi tugas dengan memperhatikan batasan yang diberikan.

KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

Semester 1

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	ITDA001A-E	Agama	Wajib	2		
2	ITDA002	Bahasa Indonesia	Wajib	2		
3	TI001	Fisika I	Wajib	2		
4	TI002	Kalkulus I	Wajib	3		
5	TI003	Kimia	Wajib	3		
6	ITDA005	Pancasila	Wajib	2		
7	TI004	Pengantar Teknik Industri	Wajib	2		
8	ITDA006	Pengetahuan Dirgantara	Wajib	2		
9	TI005	Gambar Teknik	Wajib	2		
10	TI006	Praktikum Menggambar	Wajib	1		
Jumlah				21		

Semester 2

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI007	Bahasa Inggris I	Wajib	2		
2	TI008	Ekologi Industri	Wajib	2	TI003	Ambil
3	TI009	Etika Profesi	Wajib	2		
4	TI010	Fisika II	Wajib	2	TI001	Ambil
5	TI057	<i>Internet of Things</i>	Wajib	2		
6	TI011	Kalkulus II	Wajib	3	TI002	Ambil
7	ITDA004	Kewarganegaraan	Wajib	2		
8	TI012	Material Teknik	Wajib	2		
9	TI013	Mekanika Teknik	Wajib	2	TI006, TI015	Ambil
10	TI014	Teori Probabilitas	Wajib	2	TI001	Ambil
11	TI015	Praktikum Fisika	Wajib	1	TI010	Ambil
Jumlah				22		

Semester 3

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI016	Aljabar Linier	Wajib	2	TI011	Ambil
2	TI017	Bahasa Inggris II	Wajib	2	TI007	Ambil
3	TI018	Elektronika Industri	Wajib	2	TI010	Ambil
4	TI019	Ergonomika	Wajib	2	TI004	Ambil
5	TI020	Programa Komputer	Wajib	2		
6	TI021	Pengantar Ilmu Ekonomi	Wajib	2		
7	TI022	Pengukuran dan Perancangan Sistem Kerja	Wajib	2	TI019	Ambil
8	TI023	Proses Manufaktur	Wajib	2	TI012, TI013	Ambil
9	TI024	Statistika	Wajib	3	TI011, TI014	Ambil
10	TI025	Praktikum Proses Manufaktur	Wajib	1	TI023	Ambil
11	TI026	Praktikum Statistika	Wajib	1	TI024	Ambil
Jumlah					21	

Semester 4

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI027	Analitika Data	Wajib	2	TI004, TI024	Ambil
2	TI028	Analisis dan Pengendalian Biaya	Wajib	2	TI021, TI032	Ambil
3	TI058	<i>Artificial intelligence</i>	Wajib	2	TI020	
4	TI029	Kalkulus III	Wajib	3	TI011	Ambil
5	ITDA003	Kepemimpinan	Wajib	2		
6	TI030	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Wajib	2	TI022	Ambil
7	TI031	Pengantar Manajemen Bisnis	Wajib	2		
8	TI032	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	Wajib	3	TI022, TI023	Ambil
9	TI033	Riset Operasi I	Wajib	3	TI016	Ambil
Jumlah					21	

Semester 5

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI034	Ekonomi Teknik	Wajib	2	TI028	Ambil
2	TI035	Manajemen Proyek	Wajib	2	TI034	Ambil
3	TI036	Manajemen Perawatan	Wajib	3	TI024	Ambil
4	TI037	Manajemen Transportasi Udara	Wajib	2	ITDA006	Ambil
5	TI038	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	Wajib	3	TI032	Ambil
6	TI039	Perilaku Organisasi	Wajib	2	TI019	Ambil
7	TI040	Psikologi Industri	Wajib	2		
8	TI041	Riset Operasi II	Wajib	3	TI033	Ambil
Jumlah				19		

Semester 6

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI042	Komponen Pesawat Terbang	Wajib	2	ITDA006, TI048	Ambil
2	TI043	Metodologi Penelitian	Wajib	2	ITDA102, TI020, TI047	Ambil
3	TI044	Pemodelan sistem	Wajib	2	TI027, TI041	Ambil
4	TI045	Perancangan dan Manajemen Organisasi Industri	Wajib	3	TI039, TI044	Ambil
5	TI046	Perancangan dan Pengembangan Produk	Wajib	2	TI038, TI048	Ambil
6	TI047	Simulasi Sistem	Wajib	3	TI024, TI044	Ambil
7	TI048	Sistem Rantai Pasok	Wajib	2	TI032	Ambil
8	TI049	Perancangan Fasilitas	Wajib	2	TI038, TI044, TI048	Ambil
9	TI050	Praktikum Perancangan Fasilitas	Wajib	1	TI049	Ambil
Jumlah				19		

Semester 7

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI051	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	Wajib	2	TI020, TI044	Ambil
2	TI052	Praktikum Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	Wajib	1	TI051	Ambil
3	TI053	Praktikum Terintegrasi	Wajib	2	TI050	Ambil
4	TI054	Kerja Praktek	Wajib	2	SKS >=80 SKS	
5	TI0XX	Pilihan I	Pilihan	3		
6	TI0XX	Pilihan II	Pilihan	3		
Jumlah				13		

Semester 8

No	Kode	Nama Mata Kuliah	Jenis MK	SKS	Prasyarat	
					Kode	Nilai
1	TI055	Perancangan Sistem Terpadu	Wajib	2	TI052, TI053	Ambil
2	TI056	Tugas Akhir	Wajib	4	TI043 TI055	Ambil
3	TI0XX	Pilihan III	Pilihan	3		
4	TI0XX	Pilihan IV	Pilihan	3		
Jumlah				12		
Total				148		

Kerja Praktek : SKS >= 80 SKS

Tugas Akhir : SKS >= 120 SKS

Mata Kuliah Pilihan minimal 12 SKS

Mata Kuliah Pilihan Sistem Industri

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	M.K. PRASYARAT	KET
1	TI011	Perencanaan Sumber Daya Perusahaan	P	3	Pengantar Manajemen Bisnis	GANJIL
2	TI012	Analisis Produktivitas	P	3	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	GANJIL
3	TI013	Manajemen Hubungan Pelanggan	P	3	Pengantar Manajemen Bisnis	GANJIL
4	TI014	Produksi Ramping	P	3	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	GANJIL
5	TI015	Pengukuran Kinerja	P	3	Perilaku Organisasi	GENAP
6	TI016	Teori Konstrain	P	3	Riset Operasi II	GENAP
7	TI017	Ergonomi Kognitif	P	3	Ergonomika	GENAP
8	TI018	Pengambilan Keputusan Multikriteria	P	3	Riset Operasi II	GENAP

Mata Kuliah Pilihan Sistem Industri Penerbangan

NO	KODE	MATA KULIAH	JENIS MK	SKS	M.K. PRASYARAT	KET
1	TI0D1	Pemodelan Sistem Transportasi Udara	P	3	Simulasi Sistem	GANJIL
2	TI0D2	Human Factor Aviation	P	3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	GANJIL
3	TI0D3	Manajemen Keselamatan Penerbangan	P	3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	GANJIL
4	TI0D4	Manajemen Logistik Penerbangan	P	3	Sistem Rantai Pasok	GANJIL
5	TI0D5	Perencanaan Operasi Penerbangan	P	3	Manajemen Transportasi Udara	GENAP
6	TI0D6	Manajemen Maskapai Penerbangan	P	3	Pengantar Manajemen Bisnis Manajemen Transportasi Udara	GENAP
7	TI0D7	Manajemen Perawatan Pesawat Terbang	P	3	Manajemen Perawatan	GENAP
8	TI0D8	Perancangan Bandar Udara	P	3	Perancangan Fasilitas	GENAP



YAYASAN ADI UPAYA TNI AU
ITD Adisutjipto
ADISUTJIPTO INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Program Study INFORMATIKA



- ✓ 1. Sistem Informasi
- ✓ 2. Jaringan Komputer
- ✓ 3. Simulasi dan Desain



Jujur - Tulus - Tekun - Disiplin

3.8 Program Studi Informatika

a. Visi Program Studi Informatika

“Pada tahun 2029, informatika menjadi Program Studi yang berkualitas dalam mengembangkan kecerdasan artifisial dan teknologi kedirgantaraan.”

b. Misi Program Studi Informatika

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang berkualitas di bidang teknologi Informasi dan komunikasi serta kedirgantaraan.
2. Mengembangkan penelitian serta kegiatan inovatif di bidang teknologi informasi dan komunikasi dan kedirgantaraan.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan teknologi informasi dan komunikasi dan kedirgantaraan.
4. Mengembangkan kemitraan yang saling menguntungkan.

c. Tujuan Program Studi Informatika

1. Tercapainya lulusan yang berkualitas di bidang teknologi informasi dan komunikasi serta kedirgantaraan serta berjiwa besar.
2. Tercapainya hasil penelitian yang berkualitas dan unggul,
3. Tercapainya peran program studi dalam pemberdayaan dan pengabdian masyarakat secara berkesinambungan,
4. Terjalinnnya kemitraan dengan instansi dan lembaga yang relevan untuk menunjang pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang berkualitas.

d. Kompetensi Lulusan

1. Mampu menggunakan beberapa bahasa pemrograman komputer.
2. Mampu membangun/mengembangkan perangkat lunak terutama pada tahap konstruksi dengan *coding*.
3. Mampu membangun/mengembangkan *mobile* atau *cloud computing*.
4. Mampu menganalisis, merancang dan membangun sistem jaringan komputer dan sistem keamanannya.
5. Mampu membuat dan mengawasi penggunaan jaringan pada perusahaan atau institusi.
6. Mampu merancang dan mengimplementasikan sistem keamanan basisdata.
7. Mampu merancang dan mengimplementasikan suatu basisdata.
8. Mampu melakukan pengujian terhadap perangkat lunak.
9. Mampu menganalisis, merancang dan mengimplementasikan suatu sistem berbasis komputer secara efisien untuk menyelesaikan masalah, menggunakan pemrograman prosedural dan berorientasi objek.
10. Merekomendasikan dan menerapkan metodologi terbaik dalam sebuah proyek *software development*.
11. Memiliki kemampuan dalam mendesain model pesawat terbang.
12. Mampu membuat simulator pesawat terbang.

KURIKULUM PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Semester : I

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	ITDA001	Agama	2	-	-	W
2.	IF001	Teknologi dan Sistem Informasi	2	-	-	W
3.	IF002	Praktikum Teknologi dan Sistem Informasi	1	-	-	W
4.	IF003	Logika Informatika	2	-	-	W
5.	IF004	Pemrograman Dasar	2	-	-	W
6.	IF005	Praktikum Pemrograman Dasar	1	-	-	W
7.	IF017	Komputer dan Masyarakat	2	-	-	W
8.	IF007	Pengantar Sistem Digital	2	-	-	W
9.	ITDA002	Bahasa Indonesia	2	-	-	W
10.	ITDA006	Pengetahuan Dirgantara	2	-	-	W
11.	IF040	Bahasa Inggris I	2	-	-	W
TOTAL			20			

Semester : II

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	ITDA005	Pancasila	2	-	-	W
2.	IF018	Aljabar Linier	3	IF006	D (Lulus)	W
3.	IF006	Kalkulus I	3	-	-	W
4.	IF010	Struktur Data dan Algoritma	2	IF004	D (Lulus)	W
5.	IF011	Praktikum Struktur Data dan Algoritma	1	IF004	D (Lulus)	W
				IF010*	Bersamaan	
6.	IF012	Pengantar Organisasi Komputer	2	IF007	D (Lulus)	W
7.	IF014	Pemrograman Deklaratif	2	-	-	W
8.	IF015	Praktikum Pemrograman Deklaratif	1	IF014*	Bersamaan	W
9.	IF016	Interaksi Manusia dan Komputer	2	-	-	W
10.	IF050	Bahasa Inggris II	2	IF040	D (Lulus)	W
TOTAL			20			

Semester : III

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	IF018	Kalkulus II	3	IF006	D (Lulus)	W
2.	IF019	Statistik dan Probabilitas	2	-	-	W
3.	IF020	Praktikum Statistik dan Probabilitas	1	IF019	Bersamaan	W
4.	IF013	Komponen Pesawat Terbang	2	-	-	W
5.	IF115	Pemrograman Berorientasi Obyek	2	IF004	D (Lulus)	W
6.	IF022	Analisis Algoritma	2	-	-	W
7.	IF114	Matematika Diskrit	3	-	-	W
8.	IF024	Kewirausahaan	2	-	-	W
9.	IF025	Sistem Basis Data	2	IF010	D (Lulus)	W
10.	IF026	Praktikum Sistem Basis Data	1	IF010	D (Lulus)	W
				IF025	Bersamaan	
11.	IF027	Grafika Komputer	2	-	-	W
TOTAL			22			

Semester : IV

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	IF028	Teori Bahasa Automata	2	-	-	W
2.	IF029	Pemrograman Sistem	2	-	-	W
3.	IF030	Praktikum Pemrograman Sistem	1	IF029	Bersamaan	W
4.	IF031	Kecerdasan Artifisial	2	-	-	W
5.	IF032	Komputasi Numerik	2	-	-	W
6.	IF033	Praktikum Komputasi Numerik	1	IF032	Bersamaan	W
7.	IF034	Dasar Pemodelan 3D	2	IF001	D (Lulus)	W
8.	IF035	Praktikum Dasar Pemodelan 3D	1	IF001	D (Lulus)	W
				IF034	Bersamaan	
9.	IF036	Sistem Operasi	2	-	-	W
10.	IF037	Analisis dan Perancangan Sistem	2	IF010	D (Lulus)	W
11.	IF038	Rekayasa Web	2	IF004	D (Lulus)	W
12.	IF039	Praktikum Rekayasa Web	1	IF004	D (Lulus)	W
				IF038	Bersamaan	
TOTAL			20			

Semester : V

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	IF049	Komputasi Cerdas	2	-	-	W
2.	IF041	Pemodelan 3D Kedirgantaraan	2	IF034	D (Lulus)	W
3.	IF042	Jaringan Komputer	3	IF036	D (Lulus)	W
4.	IF043	Praktikum Jaringan Komputer	1	IF042	Bersamaan	W
				IF036	D (Lulus)	
5.	IF044	Pemrosesan Paralel	2	IF042	Bersamaan	W
6.	IF045	Sistem Pendukung Keputusan	2	-	-	W
7.	IF116	Rekayasa Perangkat Lunak	2	-	-	W
8.	IF047	Pemrograman Mobile	2	IF021	D (Lulus)	W
9.	IF048	Praktikum Pemrograman Mobile	1	IF021	D (Lulus)	W
				IF047	Bersamaan	
10.	IF079	Internet of Things	2	-	-	W
TOTAL			19			

Semester : VI

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1.	ITDA004	Kewarganegaraan	2	ITDA005	C (Lulus)	W
2.	IF051	Manajemen Proyek	2	-	-	W
3.	IF052	Riset Teknologi Informasi	2	ITDA002	D (Lulus)	W
4.	IF117	Sistem Pakar	2	-	-	W
5.	IF054	Sistem Terdistribusi	2	IF042	D (Lulus)	W
6.	IF055	Komputasi Awan	2	-	-	W
7.	IF056	Simulasi 3D Kedirgantaraan	2	IF041	D (Lulus)	W
8.	IF118	Cyber Security	3	IF042	D (Lulus)	W
9.		MK Pilihan1	3	-	-	P
TOTAL			20			

Semester :VII

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1	IF057	Etika Profesi	2	-	-	W
2	ITDA003	Kepemimpinan	2	-	-	W
3	IF058	Pendidikan Anti Korupsi	2	-	-	W
4	IF059	Kerja Praktek	2	IF036	Bersamaan	≥ 80 sks W
				IF042	Bersamaan	
				IF038	Bersamaan	
				IF025	Bersamaan	
				IF052	Bersamaan	
5		MK Pilihan 2	2	-	-	P
6		MK Pilihan 3	2	-	-	P
7		MK Pilihan 4	2	-	-	P
8		MK Pilihan 5	3	-	-	P
		TOTAL	17			

Semester : VIII

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		KET
				KODE	NILAI	
1	IF060	Tugas Akhir	6	IF059	Bersamaan	>=120 sks
		TOTAL	6			

Mata Kuliah Pilihan

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		PROFIL LULUSAN	KET
				KODE	NILAI		
1.	IF061	Keamanan Jaringan Komputer	3	IF042	D (Lulus)	2,3	Gasal
2.	IF062	Kriptografi	2	IF042	D (Lulus)	1,2,3	Gasal
				IF009	D (Lulus)		
				IF023	D (Lulus)		
				IF006	D (Lulus)		
3.	IF063	Administrasi Jaringan Komputer	3	IF042	D (Lulus)	2	Gasal
4.	IF064	Sistem Informasi Manajemen	3	IF046	D (Lulus)	1,3,4	Gasal
5.	IF065	Administrasi Basis Data	3	IF025	D (Lulus)	1,3,4	Gasal
6.	IF066	Dasar Animasi 3D	2	IF034	D (Lulus)	5	Gasal
7.	IF067	Interpersonal Skill	2	-	-	-	Gasal
8.	IF068	Mikrokontroler	3	-	-	-	Gasal
9.	IF069	Logika Fuzzy	3	-	-	-	Gasal
10.	IF070	Jaringan Syaraf Tiruan	3	-	-	-	Gasal
11.	IF071	Pengenalan Pola	3	-	-	-	Gasal
12.	IF072	Manajemen Kualitas Perangkat Lunak	3	-	-	-	Gasal
13.	IF073	Sistem Mikroprosesor	3	-	-	-	Gasal
14.	IF074	Pemrograman Web Semantic	3	-	-	1,4	Gasal
15.	IF075	Pemrograman Visual	3	-	-	-	Gasal
16.	IF076	Bahasa Jepang	2	-	-	-	Gasal
17.	IF077	Bahasa Korea	2	-	-	-	Gasal
18.	IF078	Manajemen Bandar Udara	3	-	-	-	Gasal
19.	IF080	Machine Learnings	2	-	-	-	Gasal
20.	IF081	Pengolahan Efek Visual	3	IF034	D (Lulus)	5	Gasal
21.	IF082	Embedded and Real Time System	3	-	-	-	Gasal
22.	IF083	Pemrograman Jaringan	3	IF042	D (Lulus)	1,2,4	Genap
23.	IF084	Routing and Bridging	3	IF042	D (Lulus)	2	Genap
24.	IF086	Interoperabilitas	3	-	-	-	Genap
25.	IF087	Basis Data Lanjut	3	IF025	D (Lulus)	1,3,4	Genap
26.	IF088	Sistem Informasi Berbasis Web	3	IF038	D (Lulus)	-	Genap
27.	IF089	Rekayasa Teknologi Animasi	3	IF034	D (Lulus)	4,5	Genap
28.	IF090	Teknik Desain	2	-	-	5	Genap
29.	IF091	Bahasa Assembly	3	-	-	-	Genap
30.	IF092	Robotika	3	-	-	-	Genap
31.	IF093	Customer Relation Management	3	IF025	D (Lulus)	-	Genap
32.	IF094	Sistem Informasi Berbasis Multimedia	3	-	-	-	Genap

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		PROFIL LULUSAN	KET
				KODE	NILAI		
33.	IF095	Manajemen Industri Teknologi Informasi	3	-	-	-	Genap
34.	IF096	Bahasa Arab	2	-	-	-	Genap
35.	IF097	Jaringan Multimedia	3	-	-	-	Genap
36.	IF098	Manajemen Transportasi Udara	3	-	-	-	Genap
37.	IF099	Riset Operasi	3	-	-	-	Genap
38.	IF100	Pemasaran Digital	2	-	-	-	Genap
39.	IF101	Sistem Informasi Geografi	2	-	-	-	Genap
40.	IF102	Videografi	3	IF034	D (Lulus)	5	Genap
41.	IF103	Dasar Animasi 2D	2	-	-	5	Genap
42.	IF104	Aljabar Elementer	2	-	-	-	Genap
43.	IF105	Analitik Geometri	2	-	-	-	Genap
44.	IF106	Pengolahan Citra	3	-	-	-	Genap

Matakuliah Pilihan yang mendukung Profesi berdasarkan Profil Lulusan:

1. System Programmer
2. Network Service Supervisor
3. Database Administrator
4. Software Engineer
5. Aircraft Simulation Engineer

Mata Kuliah Pilihan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

NO	KODE MK	MATAKULIAH	SKS	PRASYARAT		Profil Lulusan	KET.
				KODE	NILAI		
1	IF107	Topik Bidang Ekonomika dan Bisnis	2	-	-	-	-
2	IF108	Topik Bidang Humaniora	2	-	-	-	-
3	IF109	Topik Bidang Ilmu Alam	2	-	-	-	-
4	IF110	Topik Bidang Kesehatan dan Ilmu Hayati	2	-	-	-	-
5	IF111	Topik Bidang Komunikasi	2	-	-	-	-
6	IF112	Topik Bidang Kreativitas dan Inovasi	2	-	-	-	-
7	IF113	Topik Bidang Teknologi dan Rekayasa	2	-	-	-	-

BAB V

Penutup

Demikian Buku Panduan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto ini disusun dengan harapan dapat dijadikan sebagai salah satu pedoman pelaksanaan pendidikan di Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto.

Yogyakarta, 6 September 2024

Rektor

Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto



Dr. Nur Priyanto Poupon, M.Pd.
Kolonel Tek NRP 516314

VISI

MENJADI PERGURUAN TINGGI YANG BERKUALITAS DALAM MENGEMBANGKAN TEKNOLOGI, SAINS, DAN KEDIRGANTARAAN SERTA MAMPU BERSAING DI ASIA TENGGARA.

MISI

MENJALANKAN PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM RANGKA MEMBANGGAKAN TEKNOLOGI, SAINS DAN KEDIRGANTARAAN YANG MAMPU BERSAING DI ASIA TENGGARA.



www.itda.ac.id



info@itda.ac.id



Jl. Majapahit, Blok-R Lanud Adisutjipto



ITDA Official



[itda.yogyakarta](https://www.instagram.com/itda.yogyakarta)



[itda.yogyakarta](https://www.facebook.com/itda.yogyakarta)



[itda_yogyakarta](https://twitter.com/itda_yogyakarta)