



**SEKOLAH  
TINGGI  
TEKNOLOGI  
KEDIRGANTARAAN**



Approval No:  
147D-17



Approval No:  
142D-12



# Program Studi S1 Teknik Dirgantara



**TAQWA / TEKNOKRAT / TANGGAP  
TANGGON / TRENGGINAS**



**TERBANG MERAIH SUKSES  
BERSAMA STTKD**

# Sejarah Singkat Prodi S1 Teknik Dirgantara

- Tahun diajukan : Maret 2015
- Tahun berdiri : 18 November 2015
- Akreditasi terbaru : Terakreditasi B (2019-2024)



# Visi

Menjadi program studi Teknik Dirgantara yang berkelas dunia dalam pendidikan dan penelitian 2025.

**TAQWA / TEKNOKRAT / TANGGAP  
TANGGON / TRENGGINAS**



**TERBANG MERAIH SUKSES  
BERSAMA STTKD**

# Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi di bidang Teknik Dirgantara yg unggul dan bermutu dalam rangka membentuk insan yg handal dan professional.
2. Meningkatkan kualitas penelitian di bidang dirgantara yg dapat mendukung pendidikan, dan pemberdayaan ilmu pengetahuan dan teknologi
3. Mendiseminasikan ilmu pengetahuan dan teknologi ke masyarakat luas, baik melalui lulusan, kemitraan dengan industri maupun lembaga lain maupun melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.



# Kompetensi Lulusan

Lulusan prodi S1 Teknik Dirgantara diharapkan mampu menerapkan pengetahuan dasar kedirgantaraan untuk:

1. Perancangan dan Pengembangan dalam bidang Teknik Dirgantara
2. Pengoperasian dan Perawatan dalam bidang Teknik Dirgantara



# Bidang Peminatan/Konsentrasi

1. Perancangan dan Pengembangan dalam bidang Teknik Dirgantara
2. Pengoperasian dan Perawatan dalam bidang Teknik Dirgantara



# Struktur Kurikulum

Semester 1	
No	Nama Mata Kuliah
1	Pendidikan Agama Islam
	Pendidikan Agama Kristen
	Pendidikan Agama Katolik
	Pendidikan Agama Hindu
	Pendidikan Agama Budha
2	Kepemimpinan
3	Bahasa Indonesia
4	Bahasa Arab
5	Bahasa Inggris
6	Praktik Aplikasi Komputer
7	Matematika Teknik I
8	Fisika Teknik I
9	Kimia Teknik

Semester 2	
No	Nama Mata Kuliah
1	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn)
2	Gambar Teknik
3	Praktik Gambar Teknik
4	Matematika Teknik II
5	Fisika Teknik II
6	Pengantar Teknik Dirgantara
7	Termodinamika I
8	Statika Struktur
9	Mekanika Fluida



<b>Semester 3</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Kinematika dan Dinamika Teknik
2	Material Pesawat Terbang dan Manufaktur I
3	Praktik Material Pesawat Terbang dan Manufaktur I
4	Astrodinamika
5	Aerodinamika I
6	Termodinamika II
7	Elektronika Dasar
8	Praktik Elektronika Dasar
9	Regulasi Keselamatan Penerbangan Sipil

<b>Semester 4</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Mekanika Kekuatan Material
2	Aerodinamika II
3	Prestasi Terbang I
4	Material Pesbang dan Manufaktur II
5	Praktik Material Pesawat Terbang dan Manufaktur II
6	Pesawat Sayap Rotari
7	Teknik Digital
8	Praktik Teknik Digital
9	Probabilitas dan Statistika Teknik





<b>Semester 5 (Di Dalam Prodi)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Sistem Kendali
2	Getaran Mekanik
3	Prestasi Terbang II
4	Mikrokontroler
5	Praktik Mikrokontroler
6	Metode Numerik
7	Metode Penelitian
8	Kewirausahaan
9	K3L

<b>Semester 5 (Kegiatan Di Luar Prodi berupa Pertukaran Mahasiswa)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Kegiatan</b>
1	Pembelajaran pada Prodi Lain di STTKD, atau Pembelajaran pada Prodi Teknik Dirgantara di Perguruan Tinggi Lain, atau Pembelajaran pada Prodi Lain di Perguruan Tinggi Lain.



<b>Semester 6 (Di dalam Prodi)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Perawatan Pesawat Terbang
2	Dinamika Terbang
3	Propulsi Pesawat Terbang
4	Sistem Transportasi Udara
5	Sistem Avionik
6	Konstruksi Pesawat Terbang
7	Metode Elemen Hingga
8	Manajemen Industri

<b>Semester 6 (Pilihan Kegiatan Di Luar Prodi/STTKD)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Kerja Praktik
2	Proyek di Desa
3	Mengajar di Sekolah
4	Penelitian
5	Kegiatan Wirausaha
6	Studi/Proyek Independen
7	Proyek Kemanusiaan



<b>Semester 7 (Di Dalam Prodi)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Mata Kuliah Pilihan
2	Mata Kuliah Pilihan
3	Mata Kuliah Pilihan
4	Mata Kuliah Pilihan
5	Mata Kuliah Pilihan
6	Tata Tulis Karya Ilmiah

<b>Mata Kuliah Pilihan : Perancangan dan Pengembangan</b>	
1	Masalah Khusus Desain Pesawat Terbang
2	Desain Unmanned System
3	Praktik Desain Unmanned System
4	Komposit
5	Praktik Komposit
6	Navigasi dan Panduan Terbang
7	Optimasi Desain
8	Praktik Optimasi Desain
9	Pemrograman Visual
10	Praktik Pemrograman Visual
11	Aerodigital
12	Analisis Digital

<b>Mata Kuliah Pilihan : Pengoperasian dan Perawatan</b>	
1	Sistem Pesawat Terbang
2	Praktik Sistem Pesawat Terbang
3	Mesin Pesawat Terbang
4	Praktik Mesin Pesawat Terbang
5	Baling-Baling Pesawat Terbang
6	Praktik Baling-Baling Pesawat Terbang
7	Manajemen Perawatan
8	Praktik Manajemen Perawatan
9	Sistem Hidraulik
10	Praktik Sistem Hidraulik
11	Listrik Pesawat Terbang
12	Praktik Listrik Pesawat Terbang
13	Instrumentasi Pesawat Terbang
14	Praktik Instrumentasi Pesawat Terbang



<b>Semester 7 (Pilihan Kegiatan Di Luar Prodi/STTKD)</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Kerja Praktik
2	Proyek di Desa
3	Mengajar di Sekolah
4	Penelitian
5	Kegiatan Wirausaha
6	Studi/Proyek Independen
7	Proyek Kemanusiaan

<b>Semester 8</b>	
<b>No</b>	<b>Nama Mata Kuliah</b>
1	Etika Teknik
2	Tugas Akhir



# Fasilitas Pembelajaran

- Ruang Kuliah yang dilengkapi dengan pendingin ruangan (AC), whiteboard, LCD
- Ruang Kuliah Umum
- Ruang Seminar
- Laboratorium Bahasa
- Laboratorium Komputer
- Laboratorium Gambar Teknik
- Laboratorium Elektro I
- Laboratorium Elektro II
- Hanggar STTKD (Pesawat Boeing 737-200, Pesawat Cessna 402, Pesawat Cessna 150)
- Bengkel Produksi
- Lab. Engine and Propeller
- Lab. Sistem Hidraulik
- Lab. Instrumen
- Masjid





**TAQWA / TEKNOKRAT / TANGGAP  
TANGGON / TRENGGINAS**



**TERBANG MERAIH SUKSES  
BERSAMA STTKD**



**TAQWA / TEKNOKRAT / TANGGAP  
TANGGON / TRENGGINAS**



**TERBANG MERAIH SUKSES  
BERSAMA STTKD**

# Statistik Taruna

1. Tahun 2016 Jumlah Taruna/i 77 orang
2. Tahun 2017 Jumlah Taruna/i 161 orang
3. Tahun 2018 Jumlah Taruna/i 300 orang
4. Tahun 2019 Jumlah Taruna/i 396 orang





# Kegiatan Riset Taruna

- Verticopter
- Material
- Aerodinamika
- Flapping Wing
- Anti Icing
- Pitot tube
- Wireless Alerts System



# Prestasi Taruna Prodi S1 Teknik Dirgantara

No	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Lokal Nasional atau Internasional)	Prestasi yang Dicapai
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Olimpiade Nasional Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam bagi Mahasiswa Perguruan Tinggi (ON MIPA-PT) (21-22 Maret 2018)	Lokal	Peserta
2	Musyawaran Nasional PN INDO 2018 (21 April 2018)	Lokal	Delegasi
3	<i>Electrical Line Tracer Contest</i> HMTE STTNAS Yogyakarta (ELTRACO 2018) (28 April 2018)	Lokal	Peserta
4	<i>Electro Line Tracer UMS Competition</i> 5 (ELTRUMS 5)	Lokal	Peserta
5	Dies Natalis STTKD ke XXIII 2018	Lokal	Taruna Taruni Berprestasi
6	Asia Inovasi Teknologi Kreatif (AITIF): Lomba Robot Se-Jawa Bali (10-11 November 2018)	Nasional	Juara 2



No	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Lokal Nasional atau Internasional)	Prestasi yang Dicapai
(1)	(2)	(3)	(4)
7	<i>Tech Enthusiast Day</i> (E.T.D): Lomba Line Follower, Science Project, dan Lomba Robot Sumo Universitas Gadjah Mada (UGM) (17-18 November 2018)	Nasional	Juara 1
8	<i>Tech Enthusiast Day</i> (E.T.D): Lomba Line Follower, Science Project, dan Lomba Robot Sumo Universitas Gadjah Mada (UGM) (17-18 November 2018)	Nasional	Juara 3
9	<i>Tech Enthusiast Day</i> (E.T.D): Lomba Line Follower, Science Project, dan Lomba Robot Sumo Universitas Gadjah Mada (UGM) (17-18 November 2018)	Nasional	Best Design
10	Lomba Matematika antar SMP, SMA, dan Perguruan Tinggi Tingkat Wilayah VI di Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta (Yogyakarta) (16 Februari 2019)	Nasional	Peserta
11	Machbot Competition Technocomer 2019 Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro dan Teknologi Informasi FT UGM (9-10 Maret 2019)	Nasional	Juara 1, Juara 3, Best Design
12	Welfest Essay Competition 2019 dengan Tema "Inovasi Pemuda di Era Revolusi Industri 4.0" Laboratorium Pengembangan Profesi dan Pekerja Sosial Prodi Ilmu Kesejahteraan Sosial UIN Univeritas Islam Negeri Yogyakarta (11 Maret 2019)	Nasional	Juara 2
13	UNY National Innovation Technology 2019	Nasional	Best Poster
14	Elektro Techno Race UMS Competition 2019	Nasional	Juara 3

**TAQWA / TEKNOKRAT / TANGGAP  
TANGGON / TRENGGINAS**



**TERBANG MERAIH SUKSES  
BERSAMA STTKD**

Terima Kasih