



**UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI JAYAPURA
(USTJ)**

**Jl. Raya Sentani Padang Bulan – Abepura Jayapura 99351
Telpon : (0967) 585193, 583292, 581659 Fax : (0967) 582550**

Fakultas Teknologi Industri dan Kebumihan

Program Studi Teknik Elektro S1

**Terakreditasi Nasional (B)
SK. No. 02028/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2017**



• PENDAHULUAN

Perkembangan pembangunan di Propinsi Papua yang semakin meningkat, menuntut ketersediaan sumber daya manusia yang handal dan professional baik secara regional bahkan mampu berkompetensi dalam skala internasional

Visi adalah menghasilkan lulusan Teknik Elektro yang bermutu dalam pengembangan sistim ketenagalistrikan dan energy baru terbarukan untuk mendukung pengembangan industri dikawasan Indonesia timur tahun 2020.

Terkait dengan misinya yaitu menyediakan lulusan Teknik Elektro yang berpengetahuan dan trampil dengan aplikasi komputer.

• TUJUAN PENDIDIKAN

Pendidikan Program Sarjana Teknik Elektro USTJ bertujuan menghasilkan sarjana yang mampu mengimplementasikan Tri Darma Perguruan Tinggi yang mengarah pada perencanaan, pengoperasian dan pengontrolan yang berbasis aplikasi komputer, diharapkan berperan serta dalam pengembangan industri strategis untuk mengatur dan memanfaatkan sumber daya alam tersedia di Papua

• LAMA STUDI

Jangka waktu studi yang direncanakan untuk jenjang pendidikan Teknik Elektro S1 adalah 8 (Delapan) semester terdiri dari pendidikan teori, pratikum, kerja praktek, magang dan penyusunan tugas akhir.

• KURIKULUM

Selain kurikulum nasional yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Tinggi Nasional Jurusan Teknik Elektro USTJ juga menggunakan kurikulum lokal yang disesuaikan dengan kebutuhan pasar kerja. Sistem penyelenggaraan pendidikan ditempuh dengan Sistem Kredit Semester (SKS) dengan jumlah 144 SKS yang difokuskan pada kurikulum kompetensi berbasis aplikasi komputer.

• Mata Kuliah Sesuai Kurikulum:

Semester I			Semester II		
No.	Mata Kuliah	SKS	No.	Mata Kuliah	SKS
1	Pendidikan Agama	2	1	Pend. Pcs & Kewarg.	2
2	Bahasa Indonesia	2	2	Bahasa Inggris	2
3	Kalkulus I	3	3	Ilmu Sosial Dasar	2
4	Fisika Dasar I	3	4	Kalkulus II	3
5	Dasar Teknik Elektro	2	5	Fisika Dasar II	3
6	Dasar Elektronika I	2	6	Dsr. Konv. Ener. List	3
7	Kimia Dasar	2	7	Dasar Elektronika II	2
8	Bahan Listrik	2	8	Rangkaian Logika	2
9	Instalasi Listrik	2	9	Praktikum Fisika	1
			10	Prakt. Instalasi Listrik	2
		<i>Jumlah</i>			<i>Jumlah</i>
		21			22

Semester III			Semester IV		
1	Kalkulus III	2	1	Matematika Teknik II	3
2	Fisika Dasar III	2	2	Rangkaian Listrik II	3
3	Matematika Teknik I	3	3	Sistem Linier	3
4	Rangkaian Listrik I	3	4	Proba. & Statistik	2
5	Mdn. Elektromagnetik	3	5	Dsr. Telekomunikasi	3
6	Dsr. Komputer dan Pemrograman	2	6	Mesin-Mesin Elektrik II	3
7	Mesin-Mesin Elektrik I	3	7	Transmisi Daya Elekt	3
8	Prak. D.Elekt. & P. List	1	8	Metode Numerik	2
9	Prak. Dsr. Kom. & Pmr	1			
		<i>Jumlah</i>			<i>Jumlah</i>
		20			22

Semester V			Semester VI		
1	Pengukuran Besaran Listrik	2	1	Manajemen Industri	2
2	Dasar Sistem Kontrol	3	2	K3 & Hukum Kenaker	2
3	Elektronika Daya	2	3	Gejala Medan Tinggi	3
4	Analisa Sist. Tenaga Listrik I	3	4	Analisa Sist. Tenaga Listrik II	3
5	Sistem Distribusi	2	5	Termodinamika	2
6	Pembangkit Energhi Listrik	3	6	Peralatan Tegangan Tinggi	2
7	Pembumian Sistem Tenaga	2	7	Listrik Pedesaan	2
8	Mesin-Mesin Elektrik III	2	8	Sistem Proteksi	
			9	Prak. Mesin-Mesin Elektrik	2
		<i>Jumlah</i>			<i>Jumlah</i>
		20			21

Semester VII			Semester VIII		
1	Pengetahuan Lingkungan	2	1	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3
2	Met. Penelit & Penulisan	2	2	Seminar Tugas Akhir	2
3	Penggunaan Komputer dalam Sistem Tenaga	2	3	Tugas Akhir	4
4	Prak. PKDST	1			
5	Kerja Praktek	2			
		<i>Jumlah</i>			<i>Jumlah</i>
		9			9

Program Pendidikan Tinggi Teknik Elektro Berbasis Aplikasi Komputer

• INSTANSI PEMERINTAHAN DAN SWASTA PENGGUNA LULUSAN TEKNIK ELEKTRO

- PT. Pertamina
- PT. Buma Kumawa
- PT. Puncak Jaya Power (PJP) Timika
- Asosiasi Kelistrikan (AKLI & AKLINDO)
- PT. Petrochina Sorong
- Dep. Energi dan SDM.
- PT. Satelindo
- PT. Rajawali Citra Televisi (RCTI)
- PT. Telkom
- PT. PLN (Persero)
- PT. Beyond Petroleum (BP)
- Dept. Perhubungan Darat dan Laut
- PT. Freeport Indonesia
- Pemda (Peg. Negeri Sipil)
- PT. Telkomsel
- CV. Konsultan Teknis
- Wiraswasta dlm bidang Teknik Elektro

• STAF PENGAJAR

Staf Pengajar Jurusan Teknik Elektro :

- Ir. Misdi, MT (ITS)
- Ir. A. M. Fabanyo, M.MT (ITS)
- Usman Tahir, ST, MT (ITS)
- DR.Tanwir, ST, MT (ITS)
- Muratno, ST, M.MT (ITS)
- Sri Widiastuti, ST, MT (UGM)
- M. Firdaus,M.si (ITS)

• FASILITAS STUDI

1. Ruang Kuliah :

- Memakai White Board & Black Board
- LCD / Infokus

2. Laboratorium :

- ✚ Laboratorium Fisika Dasar
- ✚ Laboratorium Dasar Elektro
- ✚ Laboratorium Sistem Tenaga Listrik
- ✚ Laboratorium Komputer (Dasar dan Jaringan)
- ✚ Laboratorium Elektronika



3. Perpustakaan.

Buku-buku yang ada di perpustakaan terdiri dari buku referensi (Teknik Tenaga Listrik (Power System), Elektronika, Sistem Telekomunikasi, Sistem Komunikasi Bergerak, Artificial Neural Network/Jaringan Syaraf Tiruan, Teknik Komputer dan manajemen) dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia Hibah dari Asian Development Bank (ADB) melalui TPSPDP (Technological Professional Skill Development Project),



• BEASISWA

Disediakan beasiswa pendidikan untuk mahasiswa berprestasi \pm 1000 mahasiswa yang bersumber dari beasiswa DIKTI, Bidik Misi dan PPA.

• SEKILAS INFO

Ingin Jadi Ahli ?

- Komputer/Design Simulasi
- Sistem Tenaga Listrik
- Elektronika (Digital/Analog)
- Telekomunikasi (GSM/Telephone Celluler/HP)
- Sistem Kontrol dan PLC (Programable Logic Control) berbasis Komputer

Syarat :

1. Lulusan SMK/SMU atau sederajat
2. Lulusan Diploma tiga (D3) Teknik untuk Studi Lanjut Teknik Elektro Strata Satu (S1)
3. Pegawai Negeri Sipil/Swasta/Kontraktor/Asosiasi (kuliah ditentukan bila jumlah kelas terpenuhi)

Waktu Pendaftaran Dan Tes:

A. Gelombang I :

- Pendaftaran : 2 Mei s/d 26 Juni 2018
- Tes Tertulis : 28 Mei dan 28 Juni 2018
- Pengumuman Hasil Tes : 31 Mei dan 30 Juni 2018

B. Gelombang II :

- Pendaftaran : 1 Juli s/d 31 Juli 2018
- Tes Tertulis : 16 Juli dan 1 Agustus 2018
- Pengumuman Hasil Tes : 18 Juli dan 3 Agustus 2018

C. Biaya Formulir @ Rp 75.000,-

D. Biaya Daftar Ulang @ Rp 150.000,-

Bergabunglah Segera dengan Teknik Elektro USTJ