UMSURABAYA

PROGRAM STUDI

S1 TEKNIK ELEKTRO

INOVASI

KAMPUS

SEJUTA

UMSURABAYA

TERAKREDITASI B

Berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 1437/SK/BAN-PT/Akred/S/V/2018

umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

ECO CAMPUS

LATAR BELAKANG

Program Studi Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surabaya dibuka dengan adanya SK No 0142/0/1984. Program Studi Teknik Elektro telah terakreditasi B pada Tahun 2018 dengan SK nomor 1437/SK/BAN PT/Akred/S/V/ 2018. Berdasarkan visi universitas dan Fakultas Teknik maka diturunkanlah visi Program Studi Sarjana Teknik Elektro sebagai berikut: Mengembangkan rekayasa teknik elektro dengan keunggulan di bidang teknik sistem tenaga yang didukung melalui pengembangan keahlian di bidang energi terbarukan, pengaturan, dan sistem komunikasi yang berlandaskan moralitas, intelektualitas, dan berjiwa enterpreneur. Perumusan visi, misi, tujuan, dan sasaran dari Program Studi Teknik Elektro didasarkan pada alur capaian Program Studi Teknik Elektro dari Tahun 2018 hingga 2031.

PROSPEK JURUSAN

- **Teknokrat**
- **Engineering**
- **Peneliti**
- **Technopreneurship**

MATA KULIAH

MATA KULIAH S1 TEKNIK ELEKTRO		
Matematika I & 2	Pendidikan Kewarganegaraan	Prakt Dasar Elektronika
Ilmu Hayat	Al Islam dan Kemuhammadiyahan I, 2, 3 & 4	Prakt Dasar Konversi Energi dan TTL
Bahasa Inggris	Matematika Teknik I &2	Pengolahan Sinyal Digital
Dasar Teknik Elektro	Dasar Sistem Komunikasi	Mata Kuliah Bidang Studi
Fisika Dasar I & 2	Sistem Digital dan Mikroprosesor	Kerja Praktek
Pendidikan Pancasilal	Dasar Konversi TTL	Prakt Sistem Pengaturan
Imu Sosial Budaya Dasar	Bahasa Indonesia	KKN - BBM
Pendidikan Agama Islam	Prakt Dasar Pemrograman	Prakt Rangkaian Digital
Dasar komputer dan pemrograman	Dasar Elektronika	Mata Kuliah Bidang Studi
Rangkaian Listrik	Prakt. Pengukuran Listrik	Manajemen Industri
Pengukuran Listrik	Medan Elektromagnetik	Probabilitas dan Statistik
Bahasa Arab	Metode Numerik	Mata Kuliah Bidang Studi
Prak. Rangkaian Listrik	Prakt Fisika Dasar	Mata Kuliah Pilihan I Bidang Studi
Sistem Linier	Sistem Pengaturan	Mata Kuliah Pilihan II Bidang Studi
Prak. Dasar Sist. Komunikasi	Kewirausahaan	

BIDANG STUDI TEKNIK SISTEM TENAGA
Elektronika Daya
Instalasi Tenaga Listrik
Mesin Listrik
Gejala Medan Tinggi
Sistem Energi Terbarukan Terapan
Analisa Sistem Tenaga
Praktikum Elektronika Daya
Pembangkit dan Manajemen Sistem Energi
Transmisi dan Distribusi Daya Listrik
Peralatan dan Perlengkapan Pusat Tenaga Listrik
Pengoperasian dan Kendali Sistem Tenaga Listrik
Sistem Proteksi dan pentanahan
Teknik Tegangan Tinggi
Prakt Energi Terbarukan
Teknologi Komunikasi pada Sistem Tenaga
Sistem Komputasi cerdas
Kestabilan Sistem Tenaga Listrik
Pemeliharaan Perawatan Mesin
Manajemen Pemeliharaan peralatan listrik
Penggunaan Motor
Listrik Simulasi Sistem Tenaga Listrik

BIDANG STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
Jaringan Komputer
Proses Stokastik
Transmisi Gelombang Elektromagnetik
Standar dan Regulasi Telekomunikasi
Elektronika Komunikasi
Sistem Komunikasi Analog dan Digital
Prakt Jaringan Komputer
Propagasi Gelombang Radio
Pengolahan Sinyal Multimedia Antena
Sistem Komunikasi Nirkabel dan Bergerak
Penginderaan Jauh
Jaringan Sensor Nirkabel dan IoT
Prakt Pengolahan Sinyal Multimedia
Kriptografi dan Keamanan Jaringan
Rekayasa Trafik Internet
Pengkodean Kanal
Antena Jamak
Sistem Telemetri
Jaringan Broadband Nirkabel
Jaringan Satelit

PRESTASI

- Juara Harapan 1 Ajang Kompetisi Teknologi Tepat Guna Tingkat Kota Surabaya
- Juara 1 Lomba Cipta Praktis Elektronika di Universitas Jember
- Juara II Kompetisi Poster Hari Kesehatan Gigi Tingkat Nasional
- Juara II Lomba Pengolahan Hasil Perikanan dan Teknologi Tepat Guna tingkat Kota Surabaya

KERJASAMA

- PT. Lamong Energy Indonesia (LEGI)
- Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
- Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya
- Fakultas Teknik dan Sains, UM Bangka Belitung
- PT. Surabaya Marine

NAMA-NAMA DOSEN

1. Dr. Indah Kurniawati, ST., MT
2. Dr. Eng. Marwan Rosyadi, ST., MT
3. Rudi Irmawanto, ST., MT
4. Reynanda Bagus W.A, ST., MT
5. Dr. Dwi Songgo Panggayudi, ST., MM., IPM

BIAYA PENDIDIKAN

PROGRAM STUDI	S1 TEKNIK ELEKTRO	
Dana Pendidikan	5.800.000	
Uang Gedung	6.600.000	
Total	12.400.000	
Angsuran		-
Waktu	D. Pend	UG (1-2)
Daftar Ulang	1.500.000	-
September	1.000.000	1.000.000
Oktober	1.500.000	1.000.000
Desember	1.300.000	1.300.000
TOTAL	5.800.000	3.300.000

FASILITAS & AKTIVITAS

Laboratorium Mesin Listrik dan Konversi Energi

Laboratorium Rangkaian dan Pengukuran Listrik

Laboratorium Fisika Dasar

Mahasiswa Teknik Elektro meneliti kualitas pencahayaan Stadion Gelora Bung Tomo

JADWAL PENDAFTARAN TAHUN AKADEMIK 2023-2024

JALUR	GELOMBANG - I	GELOMBANG - II	GELOMBANG - III
JALUR REGULER / UMUM NON FK & FIK	12 Desember 2022 – 31 Maret 2023	01 April 2023 – 30 Juni 2023	01 Juli 2023 – 31 Agustus
BEASISWA / PROGRAM UNGGULAN	12 Desember 2022 – 11 Maret 2023	12 Maret2023 – 30 Juni 2023	01 Juli 2023 – 10 Agustus 2023
	13 Maret 2023	06 Juli 2023	15 Agustus 2023

- POTONGAN 10% Uang Gedung bagi yang membayar lunas digelombang I dan POTONGAN 5% Uang Gedung bagi yang membayar lunas digelombang II
- Potongan DPP/Uang Gedung khusus NON FK dan FIK kecuali FIK Prodi S1 Kebidanan, S1 Fisioterapi dan D4 TLM

TESTIMONI ALUMNI

Pengalaman yang sangat berkesan selama menempuh kuliah di Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surabaya, dengan fasilitas yang semakin lengkap dan maju, bersama para Dosen yang memiliki banyak pengalaman sebagai praktisi dan teman-teman kuliah dari berbagai profesi, membuat kuliah di kampus ini menjadi sangat menyenangkan, dengan kesempatan berdiskusi dan berbagi pengetahuan dan pengalaman bersama dosen dan teman-teman kuliah, sehingga pengetahuan dan wawasan serta relasi saya juga bertambah.

Kamal Zakiy - Alumni S1 Teknik Elektro 2019
Kepala Satuan Pengawasan Intern
PT Terminal Petikemas Surabaya

UMSURABAYA

Follow me on Twitter Facebook, Instagram, Whatsapp, Line

@umsby
umsurabaya
umsurabaya
umsurabaya

0858 5244 6337
0812 4915 1384
085 852 446 337
pmb umsurabaya

rektorat@um-surabaya.ac.id
pmb@um-surabaya.ac.id
031 - 3811966 - ext: 123 (Telp)
085 852 446 337 (SMS & Telp)

GET IT ON Google Play
Masukkan kata kunci "umsurabaya"