



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1

STATUS TERAKREDITASI **A**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

Kampus II ITN Malang
Jl Raya Karanglo KM.2 Malang
Telp.0341-417636, Ext 614 dan 616
Fax. 0341-417634
elektro.itn.ac.id

SEKILAS PRODI TEKNIK ELEKTRO S1

Program Studi Teknik Elektro S1 ITN Malang berdiri berdasarkan SK DIKTI No.:070/0/1985 tertanggal 18 Februari 1985. Program Studi Teknik Elektro S1 terakreditasi "A" berdasarkan SK Nomor:1158/SK/BANPT/Akred/S/IV/2018. Program Studi Teknik Elektro S1 memiliki 4 bidang peminatan, yaitu **Teknik Energi Elektrik, Teknik Elektronika, Teknik Komputer, dan Teknik Telekomunikasi.**

VISI, MISI, TUJUAN

VISI

"Program Studi Teknik Elektro sebagai penyelenggara pendidikan yang unggul dalam pengembangan, penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang berbudi luhur, berjiwa wirausaha, profesional dan berwawasan global".

MISI

1. Melaksanakan pendidikan akademik yang dapat mengantisipasi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang Teknik Elektro yang pesat dan berorientasi pada kebutuhan masyarakat.
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan penelitian.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan menerapkan teknologi tepat guna.
4. Menumbuhkan sikap dan kemampuan profesionalisme, potensi kewirausahaan maupun kemandirian dibidang kerekrayasaan sesuai tuntutan pasar kerja global serta memiliki moral dan integritas kepribadian yang tinggi.

TUJUAN

1. Menghasilkan sumber daya manusia dan lulusan yang mampu mengikuti perkembangan dibidang Teknik Elektro.
2. Menghasilkan sumber daya manusia dan lulusan yang menguasai teknologi.
3. Menghasilkan sumber daya manusia yang mampu memanfaatkan teknologi tepat guna untuk memberikan solusi terhadap permasalahan pada masyarakat.
4. Menghasilkan sumber daya dan lulusan yang profesional memiliki etika, bertanggung jawab dan tanggap terhadap permasalahan sosial, mampu bekerja sama baik secara individu maupun dalam tim.



SARANA PENUNJANG

Sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk menunjang pelaksanaan kegiatan pembelajaran pada Program Studi Teknik Elektro S1 antara lain:

Fasilitas Laboratorium

Program Studi Teknik Elektro memiliki fasilitas Laboratorium yang terdiri dari 10 laboratorium dan 3 pusat pelatihan.

1. Laboratorium Simulasi Sistem Tenaga Elektrik (SSTE).
2. Laboratorium Konversi Energi Elektrik.
3. Laboratorium Transmisi dan Distribusi Elektrik.
4. Laboratorium Energi Baru Terbarukan.
5. Laboratorium Elektronika dan Instrumentasi.
6. Laboratorium Otomasi dan Robotika.
7. Laboratorium Pemrograman Komputer.
8. Laboratorium Sistem Embedded.
9. Laboratorium Jaringan Komputer.
10. Laboratorium Jaringan Telekomunikasi.
11. Pusat Pelatihan ETAP (Power System Software) dan PSCAD/EMTDC (Power System Simulation Software).
12. Pusat Pelatihan PLC.
13. Pusat Pelatihan CISCO.

Fasilitas Perkuliahan

Program Studi Teknik Elektro memiliki 10 (sepuluh) ruang kuliah berkapasitas 48 Mahasiswa/ruang. 2 (dua) ruang kuliah berkapasitas 96 mahasiswa/ruang dan 2 (dua) ruang amphi berkapasitas 130 mahasiswa/ruang. Fasilitas perkuliahan ditunjang dengan sarana LCD projector, white board dan media audio visual multimedia untuk ruang amphi.



Fasilitas Perpustakaan

Fasilitas perpustakaan selain disediakan perpustakaan Pusat di kampus I yang memiliki koleksi lebih dari 12.000 ex. Program Studi Teknik Elektro di Kampus II juga menyediakan perpustakaan dengan berbagai macam judul buku, majalah, serta jurnal-jurnal ilmiah baik Nasional maupun Internasional. Perpustakaan yang dilengkapi dengan fasilitas ruangan ber AC dan berbasis digital library serta internet yang dapat dimanfaatkan untuk mempermudah mengakses berbagai macam informasi.

Fasilitas Kegiatan Kemahasiswaan

mahasiswa diberikan fasilitas akses secara luas untuk mengembangkan diri sesuai kebutuhan setiap mahasiswa khususnya perkembangan IPTEK di bidang Elektro. kegiatan mahasiswa di fasilitasi dengan laboratorium sesuai peminatan mahasiswa, kegiatan yang berorientasi profesi, mengadakan kuliah tamu, seminar-seminar baik Regional maupun Nasional Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ), Komunitas Robotika, Komunitas Linux, English Club, Komunitas Radio Elite-FM dan mengadakan



Prospek Lulusan

Lulusan Program Studi Teknik Elektro diharapkan dapat cepat beradaptasi dan berinteraksi dengan dunia industri secara umum maupun industri penyedia energi listrik, industri perangkat elektronik, industri perangkat komputer dan telekomunikasi. Lulusan Program Studi Teknik Elektro tersebar diseluruh Indonesia dan bekerja diberbagai sektor diantaranya industri-Industri Nasional, Riset dan Penelitian, Wirausahawan, Pendidikan, Pemerintahan, dan Perbankan. Bahkan tidak sedikit diantaranya telah menyelesaikan pendidikan lanjut tingkat Magister maupun Doktor di dalam maupun luar Negeri.



PEMINATAN YANG DITAWARKAN

Program Studi Teknik Elektro S1 menerapkan kurikulum berbasis kompetensi (KBK) yang ditempuh dalam 8 semester dengan jumlah total satuan kredit semester 144 sks, yang terdiri dari kompetensi utama, kompetensi penunjang, dan kompetensi lain. Program Studi Teknik Elektro S1 menawarkan 4 (empat) Peminatan yaitu: Peminatan Teknik Energi Listrik, Teknik Elektronika, Teknik Komputer, Teknik Telekomunikasi.



TEKNIK ENERGI LISTRIK

Peminatan Teknik Energi S1 Listrik membekali mahasiswa dengan kemampuan teori dan analisa serta memiliki kompetensi dalam bidang energi listrik. Bidang yang dipelajari meliputi sistem tenaga elektrik, konversi tenaga elektrik, transmisi dan distribusi tenaga elektrik, sistem tenaga elektrik berbasis komputer, kualitas daya, kendali sistem tenaga elektrik, elektronika daya dan sistem energi elektrik terbarukan.



TEKNIK ELEKTRONIKA

Peminatan Teknik Elektronika S1 membekali mahasiswa dengan basis kemampuan teori dan analisis di bidang teknologi elektronika. Bidang yang dipelajari meliputi : Rekayasa Rangkaian Elektronika analog dan digital, Instrumentasi Industri dan Medical, Sistem Kendali Industri, Robotika, Sistem Mikrokontroler dan Mikroprosesor, Arsitektur Sistem Komputer dan Teknik Antar Muka.



TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Peminatan Teknik Telekomunikasi S1 membekali mahasiswa dengan basis kemampuan teori dan analisis dalam bidang Teknologi Telekomunikasi. Bidang yang dipelajari meliputi : Teknik Sistem Komunikasi, Transmisi Gelombang Elektro Magnetik, Antena dan propagasi, Sistem Komunikasi Bergerak, jaringan Satelit, Sistem Broadcasting, Pengolahan Sinyal Multimedia dan Jaringan Nirkabel & Aplikasi Wireless.



TEKNIK KOMPUTER

Peminatan Teknik Komputer S1 membekali mahasiswa dengan basis kemampuan teori dan analisa serta keterampilan praktis dalam bidang teknologi komputer dan informasi (ICT). Bidang yang dipelajari meliputi : Pemrograman Komputer, Arsitektur Sistem Komputer, Sistem Operasi, Jaringan Komputer, Basis data, Sistem Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak, Rekayasa Sistem Komputer, Sistem Multimedia dan Sistem EMBEDDED.

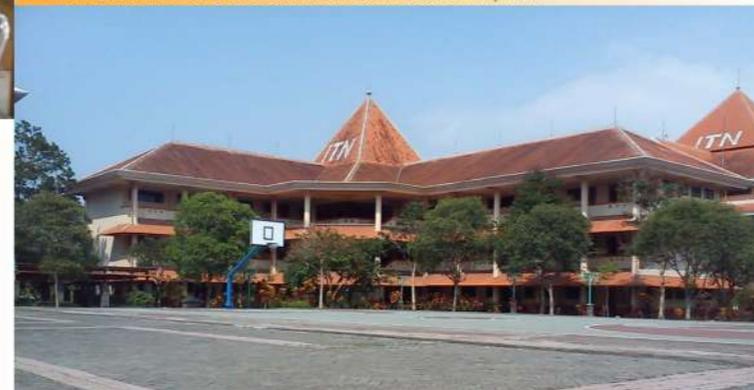


TENAGA AKADEMIK

Program Studi Teknik Elektro dibina oleh dosen-dosen tetap yang telah berpengalaman dan profesional di bidangnya dengan kualifikasi:

Dosen Teknik Elektro S1:

1. Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. I Made Wartana, MT.
3. Dr. F. Yudi Limpraptono, ST., MT.
4. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST., MT.
5. Dr. Eng. I Komang Somawirata, ST., MT.
6. Dr. Irrine Budi Sulistiawati, ST., MT.
7. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT.
8. Awan Uji Krismanto, ST., MT., Ph.D.
9. Ir. Kartiko Ardi Widodo, MT.
10. M. Ibrahim Ashari, ST., MT.
11. Ir. Ni Putu Agustini, MT.
12. Sotyohadi, ST., MT.
13. Dr. Ir. Widodo Pudji muljanto, MT.
14. Irmalia Suryani Faradisa, ST., MT.
15. Michael Ardita, ST., MT.
16. Bima Romadhon Parada Dian Palevi, ST., MT.
17. Radimas Putra Muhammad Davi Labib, ST., MT.



TESTIMONI ALUMNI



Awalnya aku down saat gak diterima di PTN. Terasa banget sudah ngecewakan orang tua dengan kegagalan tersebut. Tapi ternyata meskipun kuliah di ITN peluang mengembangkan teknologi juga sangat luar biasa. Didukung dosen-dosen yang ahli dibidangnya dan alat-alat yang canggih. Terbukti saat ini aku mampu bersaing dari alumni PTN sekalipun.

Hery Susilo - Angkatan 90
Owner Studio8 Grup

Saya alumni S1 Teknik elektro ITN Malang tahun 2017. Sesaat setelah kelulusan diumumkan tidak begitu sulit bagi saya untuk diterima dikampus - kampus luar negeri seperti, (Manchester University and Queen University of Belfast di UK), Universidad de Chile di Chile, serta Kumoh National Institute of Technology.



Rahmawati -Alumni 2017
Dari Negeri Ginseng