



## PROGRAM BEASISWA

1. Beasiswa Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM)
2. Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA)
3. Beasiswa Dana Bantuan Operasional Mahasiswa (DBO PBM)
4. Beasiswa Peningkatan Prestasi Ekstrakurikuler (PPE)
5. Beasiswa Prestasi dari ITN Malang

## HASIL PROGRAM

Lulusan Program Studi Teknik Listrik Diploma Tiga ITN Malang dibekali Ilmu dan Pengetahuan, agar memiliki :

- 1.Keunggulan pada bidangnya
- 2.Pemahaman peran IPTEK dalam pemecahan masalah masyarakat
- 3.Kemampuan adaptasi dengan perubahan dinamis
- 4.Kemampuan berperilaku efektif dan komunikatif
- 5.Wawasan kebangsaan

## SERTIFIKASI PROFESIONAL

Uji kompetensi diselenggarakan oleh BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi) melalui LSP (Lembaga Sertifikasi Profesi) yang penyelenggaraannya di ITN Malang, sehingga mahasiswa/i bisa mendapatkan Sertifikat Kompetensi Profesional sebagai bukti bahwa mereka kompeten pada bidangnya.



## PROSPEK LULUSAN

Lulusan mahasiswa dari Program Studi ini telah banyak diterima di berbagai Perusahaan dan Industri, antara lain :

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. PT. Miwon Indonesia.          | 8. PT. Kereta Api Indonesia.                              |
| 2. PT. Semen Gresik.             | 9. PT. P.G. Kebon Agung.                                  |
| 3. PT. PLN (Persero).            | 10. PT. Gudang Garam.                                     |
| 4. PJB. Paiton Probolinggo.      | 11. PT. Bentoel Prima Tbk.                                |
| 5. PT. Fajar Mas Murni.          | 12. PT. Grand Kartech Tbk.                                |
| 6. Kontraktor PT. Freeport.      | 13. PT. Puncak Jaya Power Tembagapura Timika.             |
| 7. Schneider Electric Indonesia. | 14. Perusahaan Jasa Keselamatan & Kesehatan Kerja (PJK3). |



## TENAGA PENGAJAR

Program Studi Teknik Listrik Diploma Tiga dibina oleh Dosen yang berpengalaman dan berkualitas dan mempunyai Sertifikat Keahlian di bidangnya masing-masing, baik sebagai Dosen Tetap maupun Dosen dari Instansi dan Praktisi yang terkait.

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Dr. F. Yudi Limpraptono, ST, MT   | 7. Ir. Choitul Saleh, MT           |
| 2. Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT | 8. Ir. M. Abd. Hamid, MT           |
| 3. Dr. Aryuanto, ST, MT              | 9. Rachmadi Setiawan, ST, MT       |
| 4. Dr. Komang Somawirata, ST, MT     | 10. Bima Romadhon, ST, MT          |
| 5. Ir. Eko Nurcahyo, MT              | 11. Drs. Mujiono, MT               |
| 6. Ir. Taufik Hidayat, MT            | 12. Tutut Nani Prihatmi, SS., M.Pd |



Scan QR Code tersebut menggunakan aplikasi scanner untuk navigasi

GOOGLE MAPS

KAMPUS II ITN MALANG  
Jl. Raya Karanglo KM.2 Malang  
Telp. 0341-417635. 417636. Ext 626  
Fax 0341-417634



# ITN MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

*Smart and Intelligent*



## DIPLOMA TIGA PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK

Informasi Pendaftaran   
[www.itn.ac.id](http://www.itn.ac.id)

## FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

KAMPUS I ITN MALANG | Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang  
KAMPUS II ITN MALANG | Jl. Raya Karanglo KM.2 Malang  
Telp. 0341-417635. 417636. Ext 626 | Fax 0341-417634

# VISI

Menjadi Program Studi Vokasi yang unggul di bidang ketenagalistrikan yang berkaitan dengan dunia industri 4.0 serta berorientasi kepada kepentingan masyarakat dan berwawasan global.

# MISI

- Menyelenggarakan Sistem Pendidikan Vokasi di bidang Ketenagalistrikan pada lembaga pemerintah, pendidikan, maupun dari dunia usaha/industri yang berkualitas dan relevan
- Menghasilkan lulusan yang terampil di bidang ketenagalistrikan dan mampu bersaing dalam dunia kerja serta menjunjung tinggi nilai budaya luhur yang berakar dan bermartabat.
- Meningkatkan kapasitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan, teknologi dan masyarakat.
- Mampu memajukan pendidikan dalam bidang ketenagalistrikan yang sesuai dengan tuntutan perubahan dunia kerja.
- Peningkatan mutu penyelenggaraan perkuliahan berbasis Laboratorium dan Praktek Lapangan

# TUJUAN

- Mengembangkan potensi peserta didik untuk menghasilkan lulusan dengan keahlian di bidang ketenagalistrikan yang bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa
- Terwujudnya penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi yang berkualitas.
- Terbentuknya penyelenggaraan pendidikan tinggi yang menghasilkan lulusan Ahli Madya yang profesional.
- Menghasilkan lulusan Ahli Madya yang mampu beradaptasi dengan perkembangan dunia industri.
- Terbentuknya kerjasama program studi dengan Dunia Usaha dan Industri untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dan dosen

# KOMPETENSI LULUSAN

- Mampu membaca dan menggambar sistem instalasi dan otomasi tenaga listrik pada sistem tegangan rendah dan menengah dan mewujudkannya dengan aplikasi Computer Aided Design (CAD) dengan mengacu pada standar engineering.
- Mampu memasang sistem instalasi, proteksi dan otomasi pada system tenaga listrik dengan menggunakan teknologi programmable controller.
- Mampu mengoperasikan dan memelihara pada pekerjaan pemasangan, pengoperasian sistem instalasi, proteksi dan otomasi ketenagalistrikan.

# PROFIL LULUSAN

- Mampu membaca dan membuat gambar diagram pengawatan maupun Single Line diagram pada instalasi listrik sesuai symbol yang disyaratkan dengan bantuan perangkat lunak, misal : PLC, Auto CAD, SCADA dan sejenisnya.
- Mampu memasang Instalasi Ketenagalistrikan sesuai standard (SNI dan PUIL) dan bekerja sesuai Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang berlaku di bidang listrik (K3 Listrik).
- Mampu melaksanakan proses Pengoperasian dan Pemeliharaan Peralatan Ketenagalistrikan pada Tegangan Rendah sampai dengan Tegangan Menengah.
- Mampu menguji peralatan yang telah selesai dibangun maupun setelah dilakukan perbaikan/perawatan.
- Memiliki kemampuan berkomunikasi dan beradaptasi terhadap lingkungan pekerjaan.
- Memiliki kemampuan leadership
- Memiliki kemampuan untuk menggunakan perangkat keras dan lunak

# KEILMUAN PROGRAM STUDI

Program Studi ini mampu berperan aktif dalam meningkatkan keahlian dan ketrampilan yang berbasis Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Ketenagalistrikan, yang menghasilkan tenaga terampil yang berkualitas, berjiwa wirausaha untuk membuka usaha/jasa dibidang Ketenagalistrikan, mandiri, berbudaya dan berwawasan lingkungan serta mampu bersaing di Tingkat Regional maupun Nasional, mampu meningkatkan kemampuan penciptaan karya nyata di bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Ketenagalistrikan yang bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa Indonesia.

Kompetensi umum Lulusan Teknik Listrik Diploma Tiga adalah memiliki pengetahuan, kemampuan dan ketrampilan untuk:

- Memasang, merawat, mengoperasikan dan melakukan Trouble Shooting Sistem Instalasi kelistrikan Tegangan Rendah dan Menengah, Instalasi Kontrol Motor Listrik dan Otomasi Listrik Industri termasuk Instalasi khusus.
- Menentukan spesifikasi peralatan dan mengestimasi harga pekerjaan Instalasi Listrik.

# UNGGULAN PROGRAM STUDI (VISI KEILMUAN)

Berorientasi dalam bidang penerapan instalasi penerangan dan tenaga, teknologi pembangkit, sistem distribusi listrik, perawatan/perbaikan mesin-mesin industri serta perancangan, pengembangan kontrol Industri berbasis PLC, DCS dan SCADA juga mampu beradaptasi dan berinovasi terhadap perkembangan teknologi baru.



# KURIKULUM MATAKULIAH KOMPETENSI TEKNIK LISTRIK DIPLOMA TIGA

1. Matematika Terapan
2. Rangkaian Listrik
3. Pengukuran Listrik Dan Instrumentasi
4. Bahan dan Komponen Listrik
5. Gambar Teknik Kelistrikan
6. Rangkaian Elektronika
7. Bengkel Elektromekanik
8. Transformator
9. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Kelistrikan
10. Dasar Sistem Kendali
11. Elektronika Daya
12. Mesin Listrik
13. Pembangkit Tenaga Listrik
14. Etika Profesi
15. Sistem Jaringan Distribusi Tenaga Listrik
16. Dasar Kualitas Daya Listrik
17. Sistem Mikrokontroler Dan Teknik Antar Muka
18. Analisa Sistem Tenaga
19. Penggunaan dan Pengendalian Motor Listrik
20. Perawatan Perbaikan Mesin Listrik
21. Standarisasi dan Regulasi Kelistrikan
22. Sistem Proteksi Tenaga Listrik
23. Operasi Sistem Tenaga Listrik
24. Cathodic Protection
25. Workshop Pengoperasian dan Pemeliharaan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik
26. Workshop Manajemen Proyek
27. Workshop PLC, DCS dan SCADA
28. Workshop Instalasi Listrik (LV,MV)
29. Workshop ETAP Power Station dan Ecodial

