

Alasan kenapa memilih jurusan Teknik Elektro Industri D-IV

Alasan kenapa memilih jurusan ini ?”

Alasan memilih jurusan Teknik Elektro Industri D-IV cukup sederhana. Listrik, merupakan elemen yg sangat vital bagi manusia pada jaman yg serba menggunakan teknologi. Dan energi listrik sejatinya akan menjadi energi masa depan yg mampu dikonversi dari bahan primer yg dapat diperbaharui. Sehingga lebih ramah lingkungan serta berkepanjangan.

KARENA ELEKTRO/LISTRIK BISA MASUK DI SEGALA SEKTOR KERJA

Dalam hal pekerjaan, teknik listrik bisa tersambung kemana saja. Karena teknik listrik banyak cabangnya. Ada yang bagian listrik mesin pesawat, kereta ataupun kendaraan lainnya. Ada juga listrik pemrograman, dan instalasi listrik dalam bangunan/gedung.

Apa yang dipelajari di Prodi ini ?

1. Dalam Prodi Teknik Elektro Industri D-IV, sudah tergambar apa saja yang akan dipelajari. Teknik Elektro Industri D-IV adalah jurusan yang spesifikasinya mempelajari tentang kelistrikan. Maka, Prodi Teknik Elektro Industri D-IV mempelajari segala hal yang berhubungan dengan kelistrikan. Prodi Teknik Elektro Industri D-IV mengasah dan mengolah seorang mahasiswa/i yang ingin berpengalaman dan mempelajari segala hal tentang kelistrikan. Karena, kelistrikan sebenarnya bukan hanya berpusat pada satu titik. Misalnya instalasinya saja, tidak. Karena, banyak hal yang akan berhubungan dengan listrik. Contohnya, seperti instalasi mesin listrik. Teknik listrik melibatkan konsep,

- perancangan, pengembangan, dan produksi perangkat listrik dan elektronik yang dibutuhkan oleh masyarakat.
2. Teknik Elektro Industri D-IV di ITN Malang berfokus pada keterampilan Mahasiswa/i dalam hal kelistrikan. Pada jenjang D-IV, mahasiswa lebih ditekankan pada bidang distribusi dan pemanfaatan tenaga listrik. Mulai dari dasar seperti hukum-hukum dan rangkaian listrik, hingga instrumen kontrol serta instalasi. Baik rumah maupun industri. Tapi, tak menutup ruang juga bagi jenjang D-IVI untuk menjadi ahli dalam bidang Transmisi serta pembangkit tenaga listrik.
 3. Di Prodi Teknik Elektro Industri D-IV, kalian dapat mempelajari segala hal mengenai kelistrikan. Baik yang arus kuat maupun lemah. Prodi Teknik Elektro Industri D-IV cukup penting di masa sekarang karena perkembangan teknologi otomasi, robotik, dan AI (artificial intelligence) yang sedang naik naiknya
 4. Mata kuliah yang akan kamu jumpai di bangku perkuliahan antara lain Rangkaian Listrik, Medan Elektromagnetik, Mikroprosesor, Sistem Kontrol, Teknik Digital, Bahan-bahan Listrik, Pengukuran Beban Listrik, Konversi Energi, Pembangkit Tenaga Listrik, Workshop PLC, DCS dan SCADA, Workshop ETAP Power Station dan Ecodial, Instrumentasi & Otomasi Industri (Transduser dan Actuator) dll. Jika kamu ingin melanjutkan studi ke jenjang pascasarjana tentu saja bidang kajiannya akan semakin spesifik. Kamu tinggal pilih kampus yang sesuai dengan minatmu, bisa di dalam atau di luar negeri.

Prospek Kerja

Bidang yang paling populer di Teknik Elektro ialah tenaga listrik (arus kuat). Tak heran banyak lulusan Teknik Elektro yang membidik industri energi dan tenaga listrik sebagai tujuan utama. Meski demikian, prospek kerjanya terbilang sangat luas. Hampir seluruh industri membutuhkan Sarjana Teknik Elektro, mulai dari industri telekomunikasi, minyak dan

gas, semikonduktor, *aerospace*, manufaktur, otomotif, transportasi, jasa dan pelayanan.

Dalam hal pekerjaan, teknik listrik bisa tersambung kemana saja. Karena teknik listrik banyak cabangnya. Ada yang bagian listrik mesin pesawat, kereta ataupun kendaraan lainnya. Ada juga listrik pemrograman, dan instalasi listrik dalam bangunan/gedung

Lulusan Teknik Elektro Industri D-IV yang bekerja di industri telekomunikasi misalnya, memegang peran penting dalam melakukan kodefikasi informasi menjadi sinyal listrik. Biasanya akan ditempatkan pada bagian teknis transmisi dan gardu induk, distribusi, dan juga instalasi Selain itu, dan jangan lupa bahwa Instansi Pemerintah seperti Kementerian ESDM juga membutuhkan lulusan Teknik Listrik, Luasnya prospek kerja lulusan Teknik Listrik juga diimbangi dengan bervariasinya jenjang karier yang ditawarkan.

Area okupasi :

(1) Perusahaan Listrik: sebagai operator dan pemeliharaan pada pembangkit, gardu distribusi, dan jaringan; (2) Perusahaan Jasa Konstruksi: sebagai pelaksana pemasangan dan pemeliharaan instalasi penerangan dan daya; (3) Industri: sebagai operator dan pemeliharaan sistem elektrik dan sistem kontrol; dan (4) Wirausahawan bidang elektrikal.

Peringati Maulid Nabi,

Mahasiswa Teknik Elektro Industri Terapan ITN Malang Putar Film di Panti Asuhan

Malang, ITN.AC.ID – Peringatan hari Maulid Nabi Muhammad SAW 1441 Hijriah jatuh pada hari Sabtu 9 November 2019. Dalam peringatan hari maulid nabi kali ini, sebanyak 30 mahasiswa Teknik Elektro Industri D IV ITN Malang berbagi kebahagiaan dengan anak-anak Panti Asuhan Asy-Syarif, Desa Sukoanyar, Kecamatan Pakis, Kab Malang. Mahasiswa Kampus Biru bersama-sama memutar dan melihat film ke-islaman untuk mengedukasi adik-adik panti.

“Adik-adik sangat antusias saat kami putarkan film yang berjudul Ila Mattah. Agar lebih seru, kami teruskan dengan memberikan kuis seputar film tersebut. Siapa yang menjawab benar kami beri hadiah,” ujar Siti Mucholifah salah satu anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro Industri D IV, Sabtu (09/11/2019).

Film Ila Mattah sendiri menceritakan tentang seorang anak perempuan yang duduk di bangku sekolah madrasah. Awalnya anak ini malas belajar dan suka menghabur-hamburkan makanan serta suka tidur pada saat guru sedang memberikan pelajaran di kelas.

“Makna yang terkandung dari film tersebut adalah, ketika kita makan berlebihan kita harus ingat kepada orang yang membutuhkan. Kita juga harus mempunyai niat untuk giat belajar bukan malah bermalas – malasan. Seperti halnya saat kita membaca ayat suci Al-Quran hendaknya kita jangan bermalas malasan,” beber Siti.

Menurut mahasiswi semester tiga ini, momentum maulid nabi sebagai sarana saling peduli dan berbagi kebahagiaan kepada sesama khususnya yang membutuhkan. “Maulid Nabi Muhammad SAW

mengajarkan kami untuk saling peduli dan berbagi, serta tolong menolong kepada anak yatim, kaum dhuafa yang membutuhkan bantuan. Jadi kami tahun ini mengunjungi Panti Asuhan Asy-Syarif,” lanjut Siti.

Selain pemutaran film, mahasiswa ITN Malang juga menyerahkan bantuan secara simbolis kepada pengurus panti. Bantuan tersebut berupa uang tunai, pakaian layak pakai, sembako, kitab suci Al-Quran, serta alat-alat kebersihan.

“Bantuan tersebut kami himpun dari donasi para dosen, staff, mahasiswa, bahkan ada juga dari warga sekitar kampus 2 ITN Malang. Semoga apa yang kami berikan bisa sedikit mencukupi kebutuhan di panti dan semoga para donatur yang membantu diberi kelancaran rezeki yang melimpah,” lanjut Siti.

Sementara, Bapak Sukini sebagai salah satu pengurus panti secara langsung juga menyampaikan ucapan terimakasih atas kunjungan dan pemberian bantuan dari mahasiswa ITN Malang.

“Terima kasih atas kunjungan dan bantuannya, semoga adik adik mahasiswa dan keluarga besar ITN Malang diberi kelancaran dalam rezeki, panjang umur serta sukses selalu,” ujar pengurus panti. (me/humas)

Cek Plagiasi Online

menginformasikan kepada mhs yang sedang mengerjakan skripsi bahwa cek plagiasi dapat dilakukan secara online dengan mengirimkan bukti pembayaran via WA ke Bu Nunuk Yuli di nomor: 0822-2391-4525. Mahasiswa yang akan menggunakan jasa cek plagiasi wajib mengisi form di link berikut ini:

<https://forms.gle/YhPCtX1c96LdWJyu6>

Terima kasih □□□

Mahasiswa melakukan praktek secara langsung dilapangan

INSTALASI KELISTRIKAN DAN JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK T.ELEKTRO INDUSTRI D-IV ITN MALANG

Laboratorium instalasi kelistrikan dan jaringan distribusi tenaga listrik T.Elektro Industri D-IV ITN Malang mengembangkan *hardskill* mahasiswa dibidang distribusi dan instalasi listrik serta meningkatkan skill mahasiswa di bidang Instalasi Tegangan Menengah. Mahasiswa melakukan praktek secara langsung dilapangan dan dilengkapi dengan peralatan safety, juga untuk memahami Sistem Distribusi, penentuan pengamanan panel Tegangan Menengah 20 kV dan mempelajari catudaya jaringan Tegangan Menengah serta instalasi penerangan, sistem *recloser* pada jaringan distribusi, dan analisis rugi-rugi daya yang dilengkapi dengan alat ukur yang memadai.

selain itu di Laboratorium instalasi kelistrikan dan jaringan distribusi tenaga listrik mahasiswa juga mempelajari dan menganalisa optimasi pada sistem transmisi distribusi, perbaikan faktor daya, dan perencanaan operasi & sistem transmisi distribusi tenaga listrik. Dan telah menjadi tempat uji kompetensi dengan skema Operator Connecting yang dilaksanakan bersama dengan **LSP ELEKTRONIKA NASIONAL**.

Laboratorium instalasi kelistrikan dan jaringan distribusi tenaga listrik T.Elektro Industri D-IV ITN Malang ini melaksanakan beberapa jenis praktikum yaitu :

1. WORKSHOP INSTALASI LISTRIK (LV, MV)
2. WORKSHOP MANAJEMEN PROYEK
3. WORKSHOP PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN JARINGAN
4. JARINGAN DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK
5. SISTEM PROTEKSI TENAGA LISTRIK
6. PENGUJIAN SISTEM ELISTRIKAN

LAB. WORKSHOP T.Elektro Industri D-IV ITN Malang

Dalam menunjang perkuliahan serta meningkatkan kemampuan mahasiswa dan mengkoordinir kebutuhan mahasiswa yang telah didapatkan pada bangku kuliah, Program Studi T.Elektro Industri D-IV memiliki beberapa prasarana antara lain Lab. Work Shop. Dalam kegiatan pembelajaran yang dilakukan Laboratorium workshop T.Elektro Industri D-IV ini antara lain Instalasi Listrik, Proyek Instalasi, pembuatan panel, penggunaan Solar cell, cara menggulung trafo dan motor listrik serta sistem pengendaliannya, diharapkan mahasiswa mampu menganalisa, merencana dan mengawasi, menguji serta mencari solusi untuk suatu permasalahan teknis yang dihadapi dalam suatu pekerjaan di dalam bidang kelistrikan dan melakukan langkah-langkah perbaikan.

Selain itu Laboratorium workshop T.Elektro Industri D-IV juga digunakan dalam pengembangan riset yang dilakukan oleh mahasiswa ataupun dosen. Laboratorium workshop T.Elektro Industri D-IV ini bertempat di gedung Laboratorium lantai 1, dengan daya tampung sekitar 20-30 mahasiswa. Laboratorium workshop T.Elektro Industri D-IV dilengkapi AC dan sirkulasi udara serta fasilitas penunjang perkuliahan seperti LCD Proyektor, White Board, Alat & Bahan Praktikum, Meja dan Kursi Perkuliahan, kotak P3K, baju Lab, display gambar aturan menurut PUIL, sehingga membuat mahasiswa dan dosen nyaman dalam beraktifitas. Media praktikum meliputi : Tool set mekanik, Modul Sollar Cell, Modul PLC Omron, Penekuk Plat dll.

Laboratorium workshop T.Elektro Industri D-IV melaksanakan beberapa jenis praktikum yaitu :

1. PENGUKURAN LISTRIK DAN INSTRUMENTASI
2. MESIN LISTRIK
3. PENGGUNAAN DAN PENGENDALIAN MOTOR LISTRIK
4. PERAWATAN PERBAIKAN MESIN LISTRIK
5. STANDARISASI & REGULASI KELISTRIKAN
6. BENGKEL ELEKTROMEKANIK 2
7. TRANSFORMATOR
8. CATHODIC PROTECTION

Perancangan Sistem Kelistrikan Dan Kendali T.Elektro Industri D-IV ITN Malang

Di dalam laboratorium perancangan sistem kelistrikan dan kendali T.Elektro Industri D-IV ini mahasiswa menggunakan software PLC dan Scada serta sistem kontrolnya. Diharapkan mahasiswa akan mengerti dan memahami konsep kontrol PLC dan mikrokontroler serta mampu menerapkan desain mikroprosesor untuk pengkondisian sinyal dan kontrol prosesor sistem tenaga di industri. Kegiatan praktikum ini dilaksanakan pada setiap semester genap dan ganjil.

laboratorium perancangan sistem kelistrikan dan kendali T.Elektro Industri D-IV mengembangkan aplikasi sistem mikrokontroler untuk pendidikan dan terapan sistem kendali dengan implementasi *Artificial Inteligent*. Pembelajaran di laboratorium ini meliputi teknik antarmuka, sistem mikroprosesor lanjut, dan *embedded system*.

laboratorium perancangan sistem kelistrikan dan kendali T.Elektro Industri D-IV melaksanakan beberapa jenis praktikum yaitu :

1. WORKSHOP PLC, DCS DAN SCADA
2. RANGKAIAN LISTRIK I
3. MENGGAMBAR TEKNIK KELISTRIKAN
4. TEKNOLOGI INFORMASI & KOMUNIKASI (TIK)
5. ANALISA SISTEM TENAGA I
6. ANALISA SISTEM TENAGA II

7. ELEKTRONIKA DAYA
8. INSTRUMENTASI & OTOMASI INDUSTRI
9. DESAIN INSTALASI TENAGA LISTRIK
10. RANGKAIAN LISTRIK 2
11. MIKROKONTROLLER DAN TEKNIK ANTAR MUKA
12. WORKSHOP ETAP POWER STATION DAN ECODIAL







