

## **DESKRIPSI MK INST. LISTRIK KOMERSIAL**

### **TE402 INSTALASI LISTRIK KOMERSIAL: D-3, 3 SKS, Semester Genap / 4**

#### **Deskripsi Mata Kuliah**

Mata Kuliah Instalasi Listrik Komersial adalah sebagai mata kuliah lanjutan dan wajib dikontrak oleh seluruh mahasiswa Program Studi D3 Teknik Elektro. Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan dan dapat memasang Instalasi Listrik Komersial. Materi yang dibahas dalam perkuliahan meliputi:

Kompor listrik, Setrika Listrik, Hair drayer, Oven Listrik, Boiler, Trafo satu fasa, Trafo 3 fasa, Autotrafo, Teknik merancang dan merangkai lampu TL, Menggulung motor listrik, Teknik Reparasi peralatan rumah tangga, Instalasi Reklame.

Mata Kuliah Instalasi Listrik Komersial dalam kegiatan perkuliahan dilakukan secara berkesinambungan antara teori dan praktik. Sebelum dilakukan praktik mahasiswa terlebih dahulu diberikan pengertian instalasi listrik komersial. Sehubungan dengan target dari perkuliahan ini adalah mahasiswa mampu memasang dan menghitung instalasi listrik komersial secara baik dan benar. Persentase bobot perkuliahan teori dan praktik adalah 50% teori dan 50% praktik.

Pelaksanaan kuliah menggunakan OHP, LCD, dan pendekatan lain yang akan mempermudah mahasiswa dalam memahami materi. Mahasiswa juga mendapat tugas, quiz, ujian tengah semester dan ujian akhir semester, yang menjadi dasar penilaian kemampuan. Selain itu juga kehadiran menjadi dasar prasyarat mengikuti ujian (UTS dan UAS). Buku sumber utama :

#### **SUMBER PUSTAKA :**

Gunter G. Seip, 1980, *Electrical Instalation Handbook*. Siemens Heyden & Son LTD. London.

Joseph F. McPartland, William J. Novak, 1960, *Electral Design Details*, McGraw-Hall Book Company. Inc. Newyork.

Purnawarman Inti. PT. 1995, *Brosur Daftar Alat-Alat Listrik dan Daftar Harga*, PT. Purnawarman Inti, Bandung

Suryatmo. F. 1990, *Teknik Listrik Instalasi Gaya*, Tarsito, Bandung

LIPI, *Persyaratan Umum Instalasi Listrik Indonesia (PUIL) 2000*.

Philips Lighting, 1990, *Catalogue (Daftar sumber cahaya lampu)*, Philips

Van. Harten, E. Setiawan, 1981, *Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3*, Bina Cipta Bandung.

Margunadi. A. R. 1986, Membuat Transformator Kecil, PT Gramedia, Jakarta.