

DESKRIPSI MATAKULIAH DASAR-DASAR INSTALASI LISTRIK

TE106 DASAR-DASAR INSTALASI LISTRIK: D-3, 3 SKS, Semester Genap / 2

Deskripsi Mata Kuliah

Status Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik adalah sebagai mata kuliah dasar/pengantar/pengenalan yang wajib dikontrak oleh seluruh mahasiswa Program Studi D3 Teknik Elektro. Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar Instalasi Listrik berikut dengan praktik pemasangan instalasi listrik. Materi yang dibahas dalam perkuliahan meliputi:

Standarisasi dan Peraturan, Peralatan Instalasi dan Praktik, Instalasi Rumah Tinggal dan Praktik, Kabel Arus Kuat dan Praktik, Penyambungan Alat-alat pemakai Listrik dan Praktik, Pengamanan, Teknik pentanahan, Pengukuran pentanahan, Pengujian tahanan isolasi. Mata Kuliah Dasar-dasar Instalasi Listrik dalam kegiatan perkuliahan dilakukan secara berkesinambungan antara teori dan praktik. Sebelum dilakukan praktik mahasiswa terlebih dahulu diberikan dasar-dasar teori kelistrikan aplikasi. Sehubungan dengan target dari perkuliahan ini adalah keterampilan dasar dari sistem pemasangan instalasi listrik. 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.

