

SILABUS MK PERLENGKAPAN LISTRIK

6. SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Perengkapan Listrik
Nomor Kode	: TE-201
Jumlah SKS	: 2 SKS
Semester	: 1
Program Studi/Program	: Teknik Instalasi Elektrik/D-3
Status Mata Kuliah	: Mata Kuliah Keahlian (MKK) Bid. Studi
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. I Wayan Ratnata, ST, M.Pd. Drs. Elih Mulyana, M.Si

2. Tujuan

Selesai mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mempunyai pengetahuan tentang peralatan listrik :

Pengawatan perlengkapan Listrik, Armatu penerangan, Fiting lampu, Rolset Tusuk Kontak dan Kontak tusuk dan Berbagai Lampu listrik
Kabel Aus kuat dan Pengaman, Motor, Sirkuit dan kontrol, Generator Transformator dan gardu transformator, Akumulator, Mesin las listrik, Kapasitor Resistor dan Reaktor, Piranti Pemanas, Pemanas induksi dan dielektrik

3. Deskripsi

Dalam perkuliahan ini diberikan pengetahuan : jenis-jenis peralatan listrik, fungsinya, kapasitas, dan cara menghitung kemampuan dayanya.

4. Pendekatan Pembelajaran

- Metode : ceramah, Demonstrasi, Praktikum
- Tugas : Membuat laporan Praktikum
- Media : Peralatan listrik, White board.

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas Laporan.
- UTS
- UAS

6. Rincian Materi Perkuliahan tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Ketentuan Umum
- Pertemuan 2 : Pengawatan perlengkapan Listrik
- Pertemuan 3 : Armatu penerangan, Fiting lampu, Rolset
- Pertemuan 4 : Tusuk Kontak dan Kontak tusuk dan Berbagai Lampu listrik
- Pertemuan 5 : Kabel Aus kuat dan Pengaman
- Pertemuan 6 : Motor, Sirkuit dan kontrol

Pertemuan 7 : Generator
Pertemuan 8 : UTS
Pertemuan 9 : Transformator dan gardu transformator
Pertemuan 10 : Akumulator
Pertemuan 11 : Mesin las listrik
Pertemuan 12 : Kapasitor
Pertemuan 13 : Resistor dan Reaktor
Pertemuan 14 : Piranti Pemanas
Pertemuan 15 : Pemanas induksi dan dielektrik
Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

Buku Utama :

- PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 200) Yayasan PUIL – Jakarta.;
- Standar Konstruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Jawa Barat, PLN Proyek Kelistrikan Jawa Barat.;
- Gunter G. Seip, 1980, Electrical Instalation Handbook. Siemens Heyden & Son LTD. London;
- Suryatmo. F. 1990, Teknik Listrik Instalasi Gaya, Tarsito, Bandung;
- Van. Harten, E. Setiawan , 1981, Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung.