

SILABUS MK DASAR-DASAR INSTALASI LISTRIK

8. S I L A B U S

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Dasar-dasar Instalasi Listrik
Kode mata kuliah	: TE106
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: Genap/ 2
Kel mata kuliah	: Mata Kuliah Keahlian (MKK)
Program Studi	: D3 Teknik Elektro (Konsentrasi Teknik Instalasi Listrik)
Status mata kuliah	: Mata kuliah dasar
Prasyarat	:
Dosen	: 1. Drs. I Wayan Ratnata, ST., M.Pd. 2.

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar Instalasi Listrik berikut dengan praktik pemasangan instalasi listrik.

3. Deskripsi Isi

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.

4. Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan inkuiri.

Metode : Ceramah, tanya jawab, praktik

Tugas : Mengerjakan tugas-tugas / Laporan praktikum,

Media : kapur dan papan tulis, LCD proyektor. Alat bantu / media praktik

5. Evaluasi

Kehadiran dalam kelas, tugas, laporan praktikum ujian tengah semester, dan ujian akhir semester.

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan ke 1. :Standarisasi dan Peraturan,
- Pertemuan ke 2. :Peralatan Instalasi dan Praktik,
- Pertemuan ke 3. :Instalasi Rumah Tinggal dan Praktik,
- Pertemuan ke 4. :Instalasi Rumah Tinggal dan Praktik,
- Pertemuan ke 5. :Instalasi Rumah Tinggal dan Praktik,
- Pertemuan ke 6. :Kabel Arus Kuat dan Praktik,
- Pertemuan ke 7. :Penyambungan Alat-alat pemakai Listrik (KWH meter dan PHB, dan Praktik,
- Pertemuan ke 8. :UTS
- Pertemuan ke 9. :Penyambungan Alat-alat pemakai Listrik (KWH meter dan PHB, dan Praktik,
- Pertemuan ke 10. :Penyambungan Alat-alat pemakai Listrik (KWH meter dan PHB, dan Praktik,
- Pertemuan ke 11. :Sistem pengamanan instalasi listrik
- Pertemuan ke 12. :Teknik pentanahan,
- Pertemuan ke 13. :Pengukuran pentanahan dan pratik
- Pertemuan ke 14. :Pengukuran pentanahan dan praktik
- Pertemuan ke 15. :Pengujian tahanan isolasi dan praktik
- Pertemuan ke 16. :UAS

7. Daftar Buku

Buku Utama:

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

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.