

SILABUS MK TEKNIK TENAGA ELEKTRIK I

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Perencanaan Instalasi Listrik
Nomor Kode	: EE-345
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 4
Program Studi/Program	: Teknik Tenaga Elektrik
Status Mata Kuliah	: wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. I Wayan Ratnata, ST., MPd.

2. Tujuan

Selesai mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mempunyai pengetahuan Ketentuan Umum dalam Perencanaan Instalasi Listrik, Perhitungan Luminasi secara Merata pada ruangan, Perhitungan Luminasi pada objek tertentu , Perhitungan Jumlah titik cahaya pada suatu ruangan, Teknik penempatan Titik cahaya Lampu, Teknik Pembagian Group, Pembagian daya Listrik pada PHB, Perhitungan / perencanaan pemasangan capasitor, Perencanaan Instalasi pada gedung / gedung bertingkat, Perencanaan Instalasi Lapangan Olah Raga (sepak bola, badminton, dll), Perencanaan Instalasi Mesin-Mesin Listrik.

3. Deskripsi

Dalam perkuliahan ini diberikan pengetahuan :

Ketentuan Umum dalam Perencanaan Instalasi Listrik, Perhitungan Luminasi secara Merata pada ruangan, Perhitungan Luminasi pada objek tertentu , Perhitungan Jumlah titik cahaya pada suatu ruangan, Teknik penempatan Titik cahaya Lampu, Teknik Pembagian Group, Pembagian daya Listrik pada PHB, Perhitungan / perencanaan pemasangan capasitor, Perencanaan Instalasi pada gedung / gedung bertingkat, Perencanaan Instalasi Lapangan Olah Raga (sepak bola, badminton, dll), Perencanaan Instalasi Mesin-Mesin Listrik

4. Pendekatan Pembelajaran

- Metode : Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.
- Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok
- Media : OHP dan LCD

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas Tugas lapangan
- UTS
- UAS

6. Rincian Materi Perkuliahan tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Ketentuan Umum dalam Perencanaan Instalasi Listrik
- Pertemuan 2 : Perhitungan Luminasi secara Merata pada ruangan
- Pertemuan 3 : Perhitungan Luminasi pada objek tertentu
- Pertemuan 4 : Perhitungan Jumlah titik cahaya pada suatu ruangan
- Pertemuan 5 : Teknik penempatan Titik cahaya Lampu
- Pertemuan 6 : Teknik Pembagian Group
- Pertemuan 7 : Pembagian daya Listrik pada PHB
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Perhitungan / perencanaan pemasangan capasitor
- Pertemuan 10 : Perencanaan Instalasi pada gedung / gedung bertingkat
- Pertemuan 11 : Perencanaan Instalasi Lapangan sepak bola
- Pertemuan 12 : Perencanaan Instalasi Lapangan sepak bola badminton
- Pertemuan 13 : Perencanaan Instalasi Lapangan Tenis
- Pertemuan 14 : Perencanaan Instalasi Lapangan Serba guna
- Pertemuan 15 : Perencanaan Instalasi Mesin-Mesin Listrik
- 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.;