



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PRAKTIK INSTALASI LISTRIK RESIDENSIAL**

No. SIL/EKO/EKO218/118	Revisi : 00	Tgl : 2 Januari 2012	Hal 1 dari 4
------------------------	-------------	-------------------------	--------------

MATA KULIAH	: Praktik Instalasi Listrik Residensial
KODE MATA KULIAH	: EKO218
SEMESTER	: 2 (Dua)
PROGRAM STUDI	: PT Elektro/ T Elektro
DOSEN PENGAMPU	: Setya Utama, M.Pd Basrowi, M.Pd Djoko Laras Budya T, M.Pd

**I. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mata Kuliah praktik Instalasi Residensial adalah, mata kuliah yang mempraktekkan teori-teori yang telah didapat pada mata kuliah teori instalasi listrik yang mencakup pelaksanaan sistem penerangan pada bangunan gedung, kantor, hotel dan industri.

**II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN**

1. Kemampuan melaksanakan Instalasi secara “miniatur” pada bangunan gedung, kantor, hotel dan industri.
2. Kemampuan mengaplikasikan dan mengembangkan butir 1 (satu) diatas pada “dunia” sebenarnya.

**III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir
- a. Mampu menggambar rangkaian dengan benar dan baik.
  - b. Mampu menentukan/memilih alat dan bahan dengan benar sesuai dengan Job Sheet.
- B. Aspek Psikomotor
- Dapat melaksanakan praktik dengan tepat, cepat dan benar sesuai dengan waktu yang tersedia.
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal
1. Dapat menggunakan alat dan bahan sesuai dengan fungsinya.
  2. Dapat membuat rangkaian dengan indah/Estetis
  3. Dapat melaksanakan Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3)
  4. Dapat melaksanakan Etika kerja dan sopan santun
  5. Setiap memulai dan mengakhiri praktek tidak lupa berdo'a.

Dibuat oleh :  
Setya Utama, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PRAKTIK INSTALASI LISTRIK RESIDENSIAL**

No. SIL/EKO/EKO218/118	Revisi : 00	Tgl : 2 Januari 2012	Hal 2 dari 4
------------------------	-------------	-------------------------	--------------

**IV. SUMBER BACAAN**

1. Bunter E. Seip, (2000). Electrical Instalations Hand Book
2. WE. Steward & J. Watking, modern Wiriang Practice
3. Muhaimin (2001) Teknologi Pencahayaan
4. William & Richard (1997) Mechanical and Elektrical System is building
5. PUIL (2000)
6. Suprema, GAE, MG, Telemecanique Cataloges
7. Philips. TOA, national, nitan, Adenco, Cataloges
8. Prasimax (2002) Protecal TCP/ IP

**V. PENILAIAN**

Penilaian dilakukan dua jenis yaitu :

1. Penilaian setiap pelaksanaan praktek/ mingguan
2. Penilaian hasil kuliah/ Nilai Akhir

1. Penilaian Mingguan

a. Praktik meliputi :

- Proses atau prosedur kerja
- gambar pelaksanaan
- pengawatan/sambungan kabel
- Pemilihan alat dan bahan
- Kecepatan/ waktu pengerjaan
- Estetika
- Fungsi

b. Laporan praktik meliputi :

- Data dan kejelasan gambar rangkaian
- Analisis hasil
- Evaluasi yang penting dalam pelaksanaan praktek
- Kesimpulan dan saran

Dibuat oleh :  
Setya Utama, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PRAKTIK INSTALASI LISTRIK RESIDENSIAL**

No. SIL/EKO/EKO218/118

Revisi : 00

Tgl : 2 Januari  
2012

Hal 3 dari 4

2. Penilaian Hasil Kuliah/ Nilai Akhir

- Penilaian Mingguan (20%)
- Nilai Mid Semester (30%)
- Nilai Ujian Akhir (50%)

**VI. SKEMA KERJA**

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi perkuliahan	Sumber/referensi
I		Identifikasi Komponen Listrik 1 phase dan K3 dalam kelistrikan		
II		Latihan sambungan Ekor Babi, loop atau mataitik kabel dan memasang kabel pada fitting gantung		
III		Instalasi Box sekering, saklar tunggal dan saklar seri serta merangkai lampu TL		
IV		Instalasi saklar Hotel dan Stop kontak, MCB, Kwh meter		
V		Instalasi saklar gudang, MCB, kwh meter		
VI		Kendali motor 1 phase menggunakan rangkaian DOL dan putaran kanan-kiri secara manual menggunakan trainer kendali motor		
VII		Kendali Motor 1 phase putar kanan-kiri secara manual pada Box panel		
VIII		Mid Semester		
IX		Kendali motor 1 phase menggunakan water level control dan pengujian Arus Bocor menggunakan ELCB ( Earth Leakage Circuit Breaker)		
X		Pengawatan Penangkal petir dan pengukuran Tahanan pentanahan (Grounding)		

Dibuat oleh :  
Setya Utama, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS PRAKTIK INSTALASI LISTRIK RESIDENSIAL**

No. SIL/EKO/EKO218/118

Revisi : 00

Tgl : 2 Januari  
2012

Hal 4 dari 4

<b>Minggu ke</b>	<b>Kompetensi dasar</b>	<b>Materi dasar</b>	<b>Strategi perkuliahan</b>	<b>Sumber/referensi</b>
XI		Pengukuran kuat cahaya Penerangan		
XII		Pembinaan dan Pengembangan diri		
XIII- XVI		Ujian dan Remedial		

Dibuat oleh :  
Setya Utama, M.Pd

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :