

B. Jobsheet 4

| | |
|---|--|
|  | UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA Fakultas Teknik Pendidikan Teknik Elektro |
| Mata Kuliah | Praktikum Teknik Instalasi Listrik |
| Jobsheet Praktikum | 4 (Pemasangan instalasi kamar tidur terang redup dan dimmer) |
| Kompetensi Dasar | |
| Nama | |
| NIM | |
| Tanggal Praktik | |

Tujuan Praktikum:

- Setelah Melakukan Praktikum diharapkan mahasiswa dapat :
1. Memahami pemasangan instalasi kamar tidur dengan wastafel atau kamar mandi didalam
 2. Memasang komponen dan pengaman dengan benar
 3. Memasang komponen sesuai dengan gambar kerja dan petunjuk instalasi
 4. Memahami tentang rangkaian yang sudah dibuat sesuai dengan gambar rangkaian, tabel kebenaran, dan fungsi dari baik dari komponen ataupun rangkaian yang telah dibuat.

Dasar Teori

Penerangan terang redup atau pencahayaan redup adalah kondisi di mana cahaya yang tersedia di suatu ruangan atau area tidak terlalu terang atau terang secara minimal. Pencahayaan redup dapat dicapai melalui pengaturan pencahayaan yang lebih rendah atau dengan menggunakan lampu redup atau penyebar cahaya yang dapat menyebar cahaya secara merata di seluruh ruangan. Lampu 3 menggunakan dimmer, lampu 1 dikendalikan saklar tunggal lampu 2 dikendalikan saklar tukar, ketika saklar tunggal dimatikan, lampu1 dan 2 mati.

Alat dan Bahan

Alat:

- Obeng mata kembang (+)
- Obeng Mata Min (-)
- Tang Kombinasi
- Tang Potong
- Tang Lancip

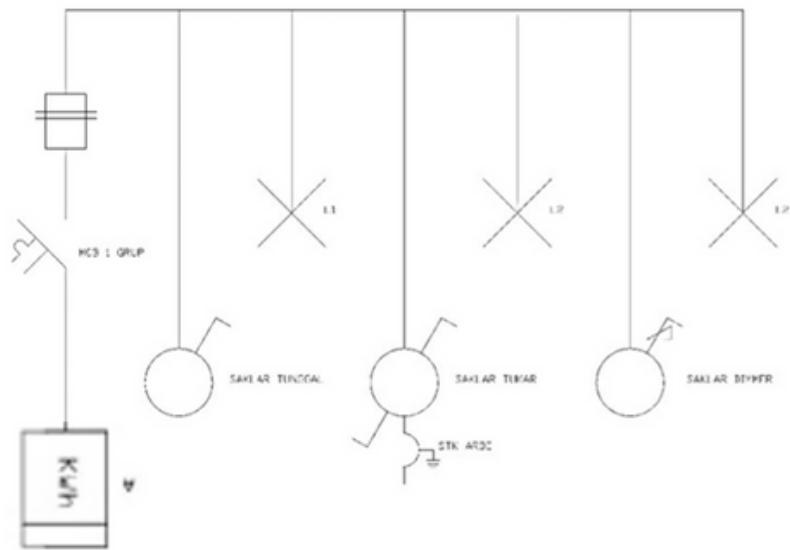
Bahan :

| Nama bahan | Jumlah |
|---------------|------------|
| Paralon Kabel | Secukupnya |
| Elbow Duct | 2 |
| T duct | 3 |
| Inbow Duct | 2 |
| Klem | Secukupnya |
| Sekrup | Secukupnya |
| Box PHB | 1 |
| MCB | 1 |
| Fitting Lampu | 1 |
| Lampu | 1 |
| Saklar Tukar | 3 |
| Saklar Dimmer | 1 |
| Kabel NYA | Secukupnya |
| Lasdop | Secukupnya |

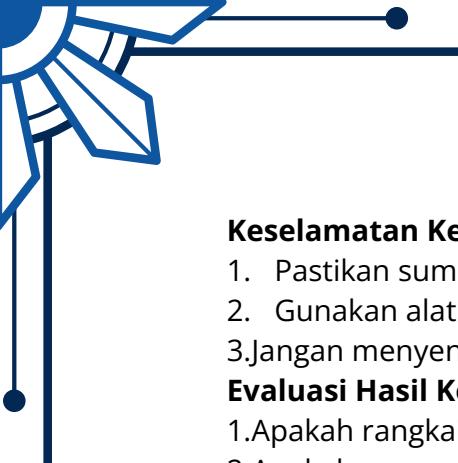
Langkah Kerja:

- 1.Berdoa menurut kepercayaan dan Keyakinan masing-masing
- 2.Siapkan alat
- 3.Siapkan bahan
- 4.Gambar rangkaian diagram perencanaan dan diagram pengawatan beserta tabel kebenaran
- 5.Mulailah memasang rangkaian sesuai dengan gambar yang direncanakan dan tetap patuhi SOP dan K3 yang berlaku !
- 6.Jika sudah selesai, analisa rangkian baik secara fungsi dan troubleshooting.
- 7.Jika semua sudah benar, hubungi dosen atau asisten Lab yang bertugas untuk melakukan pengecekan akhir dan penilaian
- 8.Lepas kembali rangkaian yang sudah dipasang, letakan semua komponen ke tempat yang sudah disediakan dan bersihkan lingkungan trainer praktikum
- 9.Selesai !

Gambar Perencanaan



Gambar Pengawatan



Keselamatan Kerja (K3)

1. Pastikan sumber listrik dalam keadaan mati sebelum bekerja.
2. Gunakan alat pelindung diri seperti sarung tangan isolator.
3. Jangan menyentuh kabel terbuka atau terminal aktif.

Evaluasi Hasil Kerja

1. Apakah rangkaian berfungsi dengan baik?
2. Apakah pemasangan rapi dan sesuai standar?
3. Apakah Mahasiswa mematuhi prosedur keselamatan kerja?

Kesimpulan/Hasil Praktik

.....

.....

| No | Kriteria Penilaian Praktik | Pencapaian Hasil Praktek | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|---|---|---|
| | | D | C | B | A |
| Penilaian Kelompok | | | | | |
| 1 | Mempersiapkan Kelengkapan Alat dan Bahan | | | | |
| 2 | K3 | | | | |
| 3 | Perakitan dan pemasangan komponen | | | | |
| 4 | Estetika pemasangan rangkaian | | | | |
| 5 | Kesesuaian rangkaian dengan gambar diagram | | | | |
| 6 | Waktu Penyelesaian | | | | |
| Nilai rata-rata perkelompok | | | | | |
| Penilaian Individu | | | | | |
| 1 | Kelengkapan peralatan tangan dan peralatan keselamatan | | | | |
| 2 | Menaati peraturan dan prosedur kerja sesuai K3 | | | | |
| 3 | Cara penggunaan peralatan tangan | | | | |
| 4 | Pemasangan komponen | | | | |
| 5 | Penyanmbungan kabel | | | | |
| 6 | Pemahaman komponen yang | | | | |
| 7 | Menganalisa rangkaian sesuai dengan gambar | | | | |
| 8 | Sikap individu terhadap praktik yang dilakukan | | | | |
| Nilai Rata-Rata penilaian individu | | | | | |