

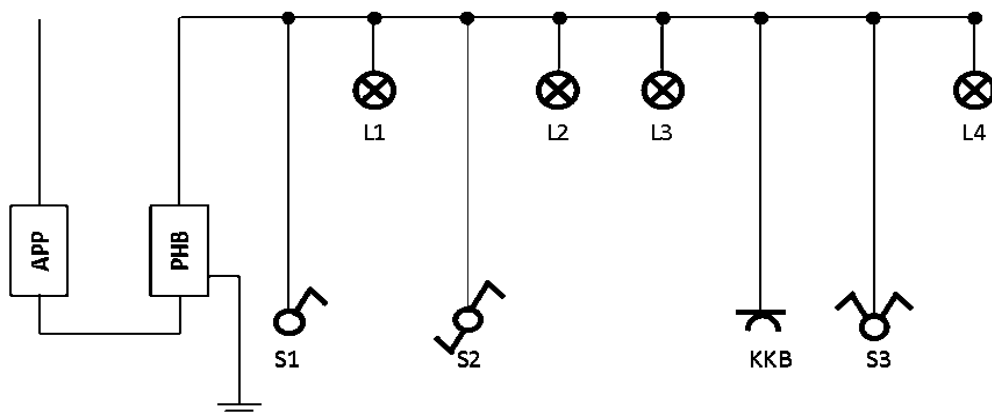


SMKS YABHINKA CILEGON

Bidang Keahlian : Teknologi & Rekayasa
Program Keahlian : Teknik Ketenagalistrikan
Kompetensi Keahlian : Teknik Instalasi Tenaga Listrik

MODUL INSTALASI PENERANGAN LISTRIK

No Modul : M6P / MOD-PR / TL / XII / 2019
Tanggal : 1 Desember 2019
No Revisi : 00
Didesain : Anta Wirana, S.T
Digambar : Anta Wirana, S.T
Disetujui : Anta Wirana, S.T



Alat dan bahan praktikum:

- 1 KWH meter Analog (1 buah)
- 2 MCB 1 Phase 6 Ampere (1 buah)
- 3 MCB 1 Phase 4 Ampere (2 buah)
- 4 Box Sekering (1 buah)
- 5 Sekering 6 Ampere (1 buah)
- 6 ELCB 25A 30mA (1 buah)
- 7 Sakelar Tukar / Hotel (1 buah)
- 8 Sakelar Tunggal / Engkel (1 buah)
- 9 Sakelar Seri / Deret (1 buah)
- 10 Kotak Kontak 220V (1 buah)
- 11 Lampu LED 5 Watt (4 buah)
- 12 Fitting Lampu Plafon
- 13 Kabel NYA 1.5mm Warna Merah / Hitam (secukupnya)
- 14 Kabel NYA 1.5mm Warna Kuning-Hijau (secukupnya)
- 15 Kabel NYA 1.5mm Warna Biru (secukupnya)
- 16 Duradus (8 buah)
- 17 Inbowdus (4 buah)
- 18 Outbowdus (4 buah)
- 19 Pipa Pvc & Clamp (secukupnya)

Prinsip Kerja Rangkaian Penerangan:

- 1 L1 akan menyala jika S1 pada posisi 2 dan S2 pada posisi 1
- 2 L2 akan menyala jika S1 pada posisi 2 dan S2 pada posisi 2
- 3 L1 dan L2 akan padam jika S1 pada posisi 1
- 4 L3 dan L4 dapat dioperasikan melalui S3
- 5 Kondisi nyala dan padam L3 dan L4 tidak bergantung pada posisi S1
- 6 KKB menggunakan grup terpisah dari grup sakelar dan lampu
- 7 KKB menggunakan tambahan alat pengaman dari kebocoran arus & pentanahan

Petunjuk Kerja

- 1 Buatlah gambar perencanaan yang terdiri dari diagram garis tunggal dan diagram garis ganda sebelum mulai praktikum
- 2 Sesuaikan tata letak komponen pada papan kerja dengan posisi komponen pada gambar perencanaan
- 3 Lakukan instalasi rangkaian dengan baik dan benar serta memperhatikan safety selama instalasi rangkaian