

1. Tujuan/Latihan

Tujuan ini memungkinkan seseorang untuk.

- 1.1 ... Kenali fungsinya dari saklar seri.
- 1.2 ... Menyelesaikan rencana instalasi dari diagram ruangan yang diberikan.
- 1.3 ... Lengkapi diagram rangkaian instalasi yang diberikan.
- 1.4 ... Lengkapi diagram skematik instalasi yang diberikan.
- 1.5 ... Menjelaskan bagaimana rangkaian berfungsi dengan mengacu pada diagram rangkaian.
- 1.6 ... Membangun, memeriksa dan mengoperasikan sirkuit.

2. Instrumen/Komponen

2 Kotak Hubung

- 2 Fiting Lampu , E 27
- 2 Lampu filamen, 25 W , E27
- 1 Saklar multi sirkuit
- 1 Outlet listrik / Kotak Kontak
- 1 Multimeter
- 1 A.C Sumber daya listrik

3. Pengantar

- 3.1 Sakelar seri 2 lampu independen untuk secara mandiri beralih satu lokasi
- 3.2 listrik hidup secara permanent dan tidak bergantung pada rangkaian lampu
- 3.4 Saat menggambar diagram dan menghidupkan rangkaian ingat bahwa konduktor aktif L1 harus diaktifkan sehingga ketika saklar terbuka, tidak ada potensi dirangkaian, dihubungkan dengan kabel pentanahan
- 3.5 Diagram yang di berikan, semuanya di tarik dengan sakelar yang di tunjukkan pada posisi mati.
- 3.6 Ketika menghidupkan rangkaian, pengaturan ruang komponen harus di pertahankan sejauh mungkin.
- 3.7 Saat menghidupkan soket lampu perhatikan khusus harus di berikan untuk memastikan bahwa saluran langsung (L1), terhubung ke kontak dasar soket.
- 3.8 Saklar seri di identifikasi oleh "-5-"

4. Latihan

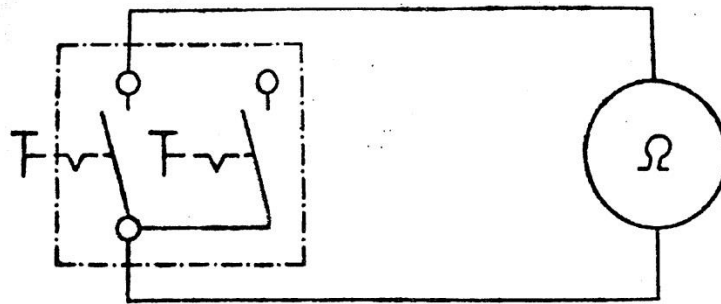
- 4.1 Periksa fungsi saklar seri dengan ohmmeter menunjukkan defleksi (kontak di tutup).
- 4.2 Memberikan konstruksi dasar dari saklar seri dan tentukan saklar yang harus di hubungkan ke konduktor hidup.
- 4.3 Tunjukan pada rencana instalasi, jumlah konduktor yang diperlukan dalam pemasangan kabel, menggunakan simbol standar. Berikan perhatian khusus pada koneksi soket stop kontak listrik, yang harus dibuat menggunakan inti kabel sesedikit mungkin.
- 4.4 Lengkapi diagram rangkaian dan jelaskan fungsi dari rangkaian
- 4.5 Lengkapi diagram skematik, dengan menggambar masing - masing kabel, menghindari penyimpangan konduktor.
- 4.6 Menghidupkan rangkaian, dari diagram yang di ambil 4.4.
- 4.7 Periksa semua koneksi di sirkuit, sebelum menerapkan tegangan, ohmmeter.
- 4.8 Nyalakan rangkaian.

Latihan

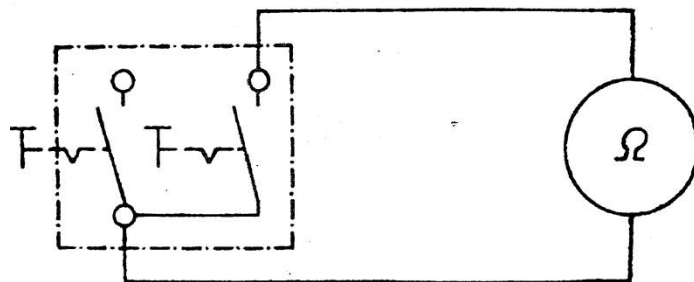
(latihan kerja 1)

Untuk 4.1

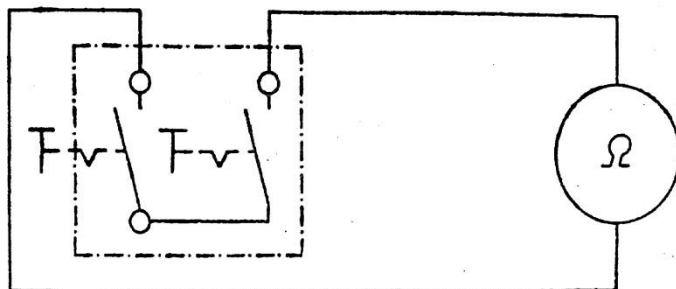
Fungsi sakelar



Meter menunjukkan defleksi saat.....



Meter menunjukkan defleksi saat.....



Meter menunjukkan defleksi saat.....

Latihan

(Lembar kerja 2)

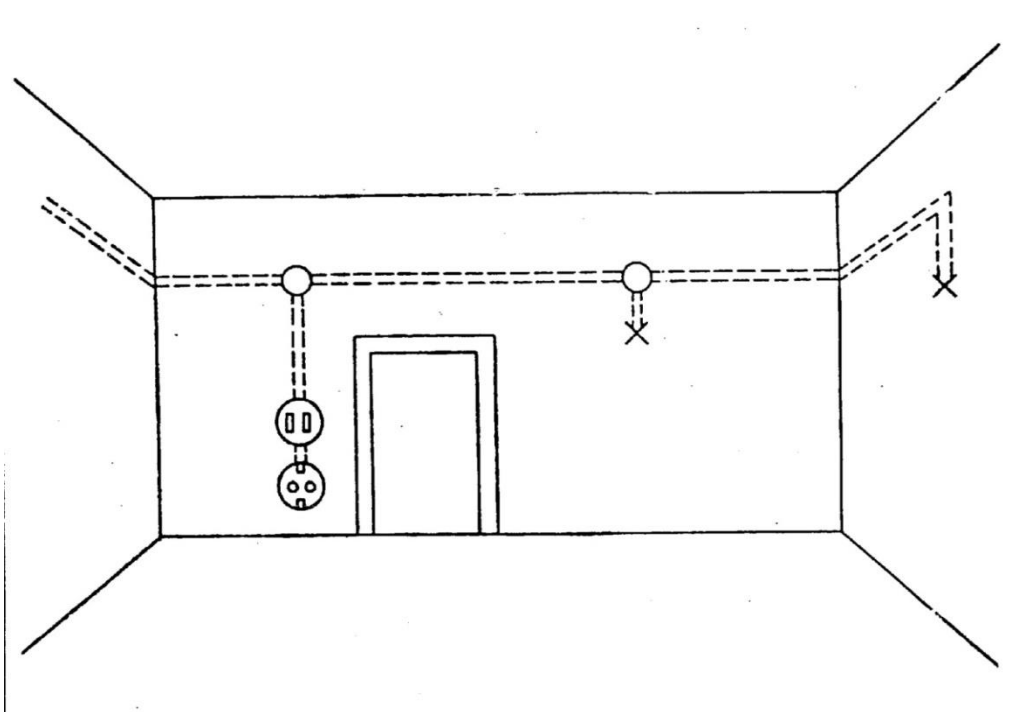
Untuk 4.2

Sakelar seri adalah kombinasi
dari.....

Konduktor aktif L1 adalah
.....

Untuk 4.3

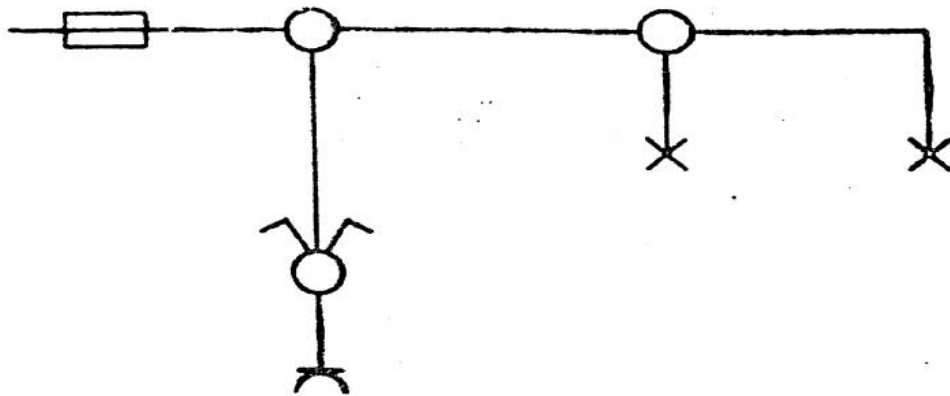
Diagram rangkaian



4. Latihan

(lembar kerja 3)

Rencana instalasi



Untuk 4.4

Diagram sirkuit



Outlet listrik disirkuit 1. Adalah

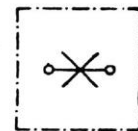
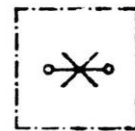
BSaklar disirkuit 2 beroperasi

Sakelar disirkuit 3 beroperasi.....

4. Latihan

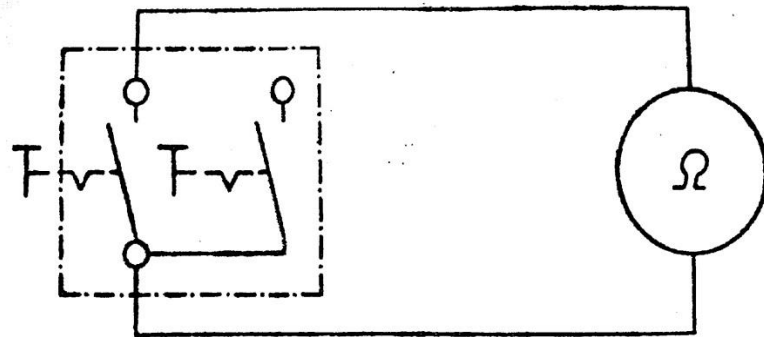
(Lembar kerja 4
Untuk 4.5

Diagram skematik

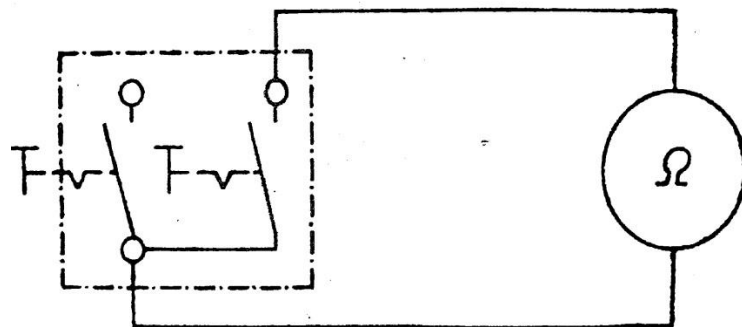


5.Hsil (lembar 1)

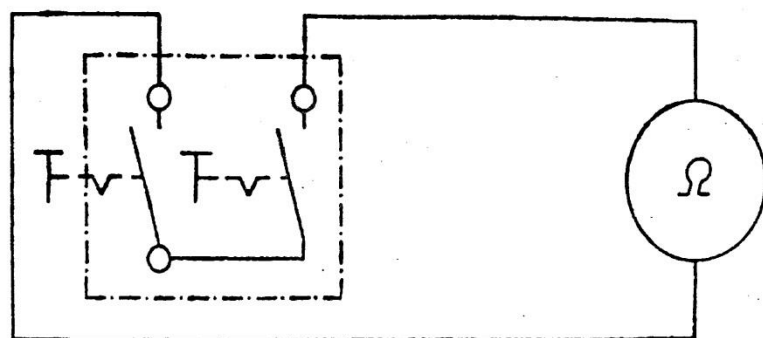
5.1 untuk 4.1



Meter menunjukkan defleksi ketika sakelar tangan kiri dioperasikan.



Meter menunjukkan defleksi ketika sakelar tangan kanan dioperasikan.



Meter menunjukkan defleksi saat dua sakelar dioperasikan.

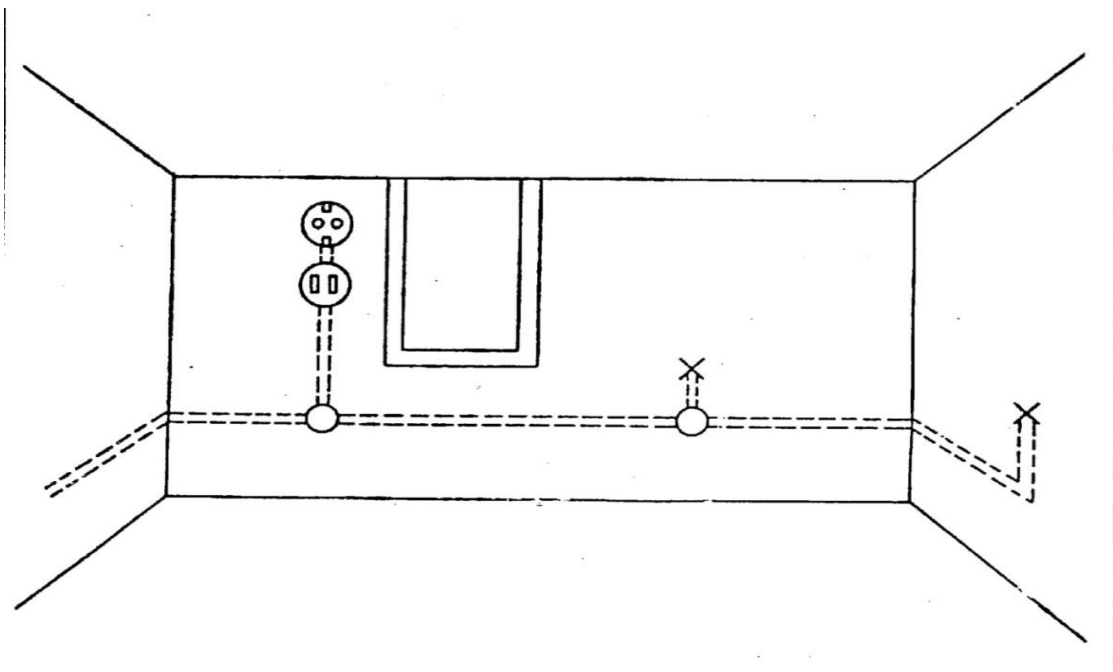
5. Hasil (lembar 2)

5.2 untuk 4.2

Sakelar seri adalah kombinasi 2 pemutus sirkuit dengan terminal bersama konduktor hidup 1.1 , Terhubung ke terminal bersama.

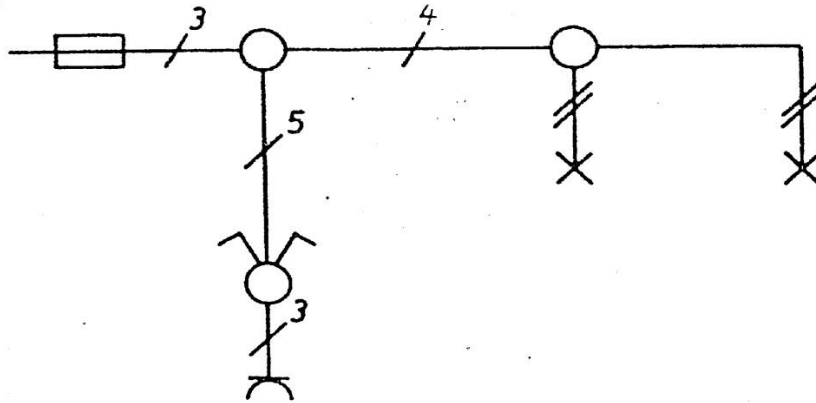
5.3 untuk 4.3

Diagram ruangan



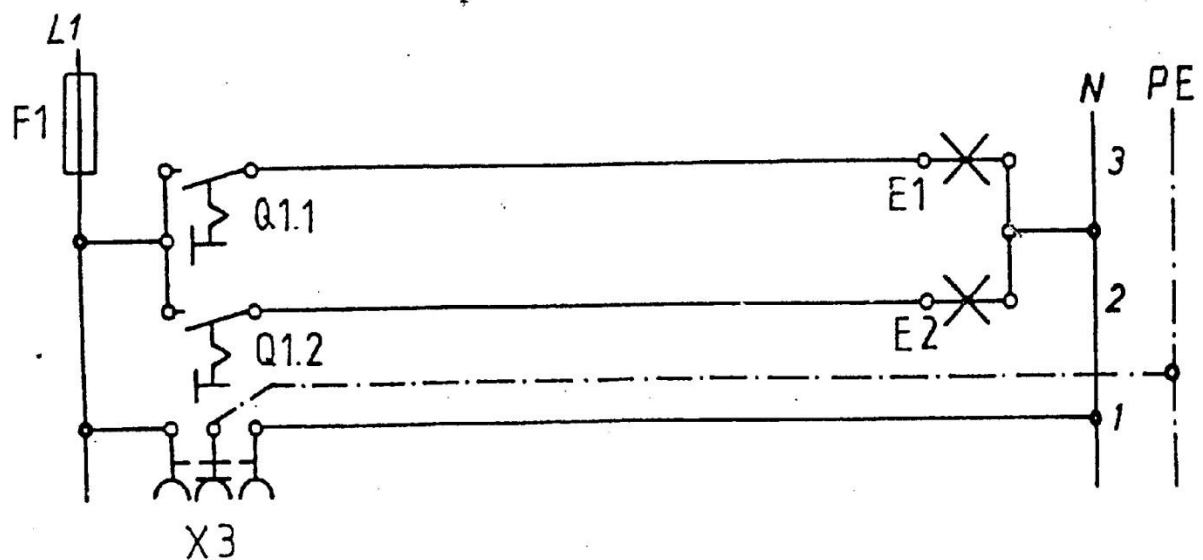
3. Hasil (lembar 3)

Rencana instalasi



5.4 untuk 4.4

diagram rangkaian



Outlet listrik disirkuit 1, hidup secara permanen
 Sakelar disirkuit 2 beroperasi : lampu disirkuit 2
 Sakelar disirkuit 3 beroperasi : lampu disirkuit 3.

4. Hasil (lembar 4)

5.3 untuk 4.5
Diagram skematik

