

WORKSHEET

Rangkaian Kontrol menggunakan Sistem *Direct On Line (DOL)*

Tujuan

Setelah mempelajari e-modul Sistem Pengendali Elektromagnetik dalam mata pelajaran Instalasi Motor Listrik, peserta didik diharapkan mampu:

1. Dapat memasang komponen dan sirkit motor kontrol *DOL*
2. Dapat menyajikan gambar kerja pemasangan komponen dan sirkit motor kontrol *DOL*

Bahan

Bahan :

1. MCB 1 fasa
2. MCB 3 fasa
3. Push Button
4. Kontaktor
5. TOR
6. Pilot Lamp
7. Motor 3 fasa

Prinsip Kerja

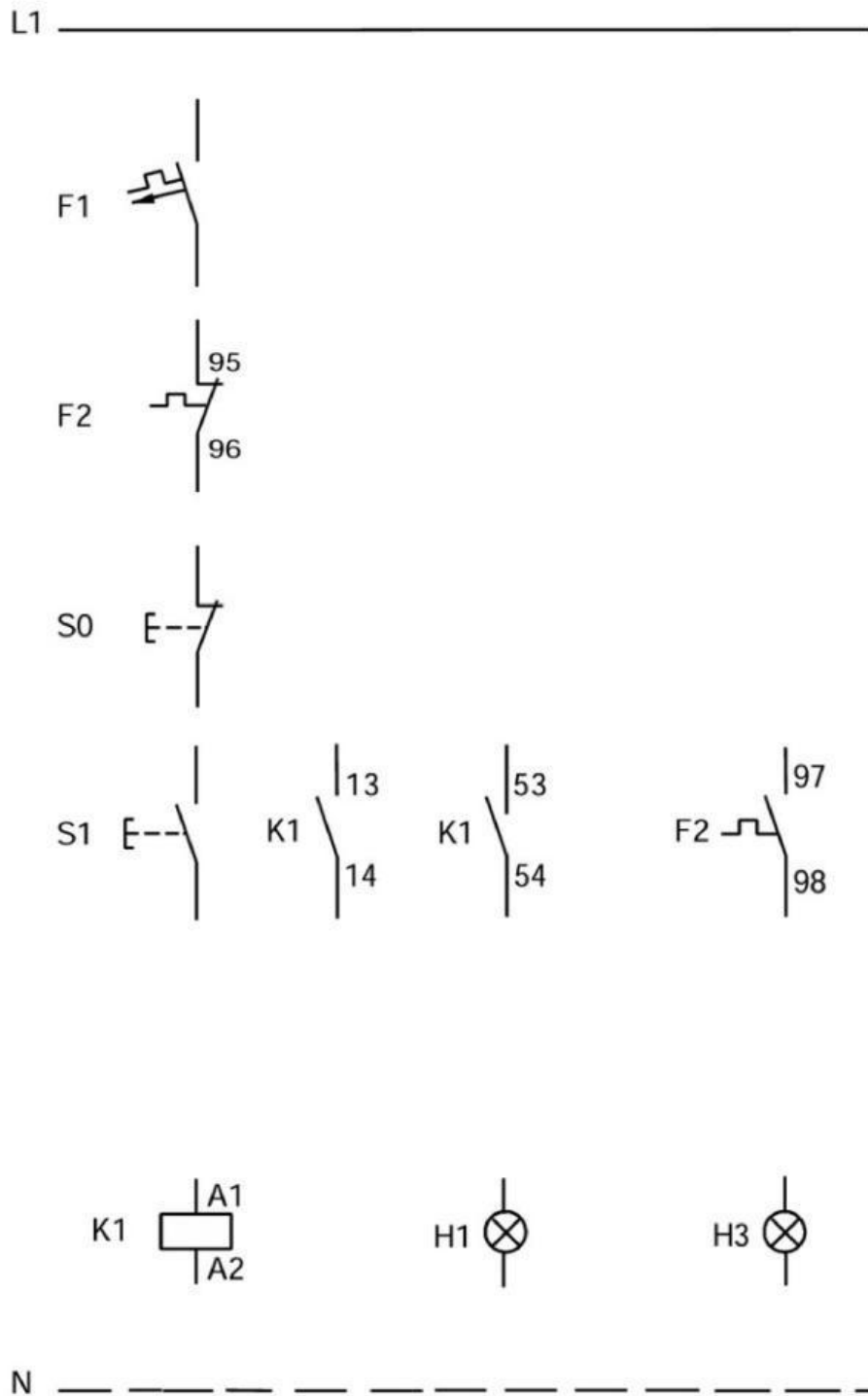
Prinsip kerja pada job ini adalah ketika S1 ditekan maka kontaktor K1 akan bekerja. Untuk mematikan K1 dengan cara menekan tombol S0. Apabila terjadi hubung singkat maka MCB akan TRIP. Apabila terjadi overload atau arus yang mengalir melewati TOR melebihi batas yang di setting maka TOR akan bekerja sehingga rangkaian control akan berhenti bekerja.

Langkah

1. Amati gambar rangkaian yang tersedia
2. Gambar alur rangkaian dengan sistem DOL
3. Pastikan seluruh komponen terhubung dengan baik dan benar

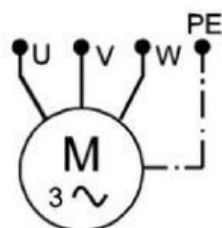
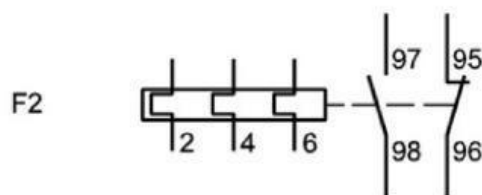
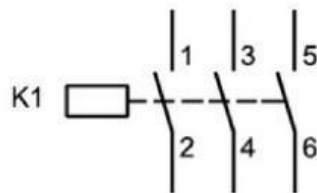
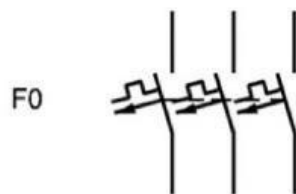
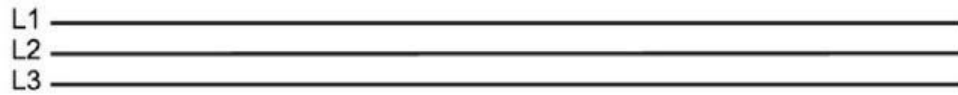
GAMBAR KERJA

1. Gambar Rangkaian Kontrol



GAMBAR KERJA

2. Gambar Rangkaian Daya



GAMBAR KERJA

3. Gambar Rangkaian Pengawatan

