

SMKN 2 CILACAP

BIDANG KEAHLIAN : TEKNIK ELEKTRO	KOMPETENSI/SUB KOMPETENSI	JOB SHEET NO : 4
PROGRAM KEAHLIAN : T. Ketenagalistrikan	Merakit Panel Kontrol Pengoperasian Motor 3 fasa dengan 2 arah putar	WAKTU : 8 x 45 '
DIKLAT : IML		TGL :
KLAS/ SEM : XI/3		INSTRUKTUR : Siswanta

TUJUAN :1. Siswa dapat memahami teknik merangkai panel kendali
2. Siswa dapat merangkai panel kendali pengoperasian motor 3 fasa dengan 2 arah putar
3. Siswa dapat menguji coba panel kendali dengan benar.

INDIKATOR : 1. Teknik merangkai panel kendali dapat dipahami dengan benar
2. Panel kendali pengoperasian motor 3 fasa dengan 2 arah putar dapat dirangkai sesuai gambar rencana
3. Panel kendali pengoperasian motor 3 fasa dengan 2 arah putar dapat diujicoba dengan benar

ALAT :1.Tang kombinasi
2.Tang Kupas
3.Tang Lancip
4.Tang Potong
5.Test Pen
6.Obeng + besar
7.Obeng + kecil
8.Obeng - besar
9.Obeng - kecil
10. Gergaji besi

BAHAN :1.Box Panel Ukuran 40 x 60 cm 1
2.MCB 3 Fasa 1
3.MCB 1 Fasa 1
4.Kontaktor SN-21 1
5.Over load 1
6.Push Button ON / OFF 3
7.Lampu indikator 2
8 . Terminal strip
9 . Kabel NYA 2.5 mm² /1,5 mm²
10. Kabel NYAF 1,5 mm²
11.. Kabel NYM 3 x 2,5 mm²
11. Saluran pengawatan
12. Selang Flexibel
13.Klem selang & Sekrup
14. Sepatu kabel
15. Rel Topi
16.Motor 3 fasa

KESELAMATAN KERJA :

1. Selalu hati-hati dalam melakukan pengawatan
2. Gunakan alat sesuai dengan fungsinya
3. Periksakan rangkaian kepada instruktur sebelum diuji coba

LANGKAH KERJA :

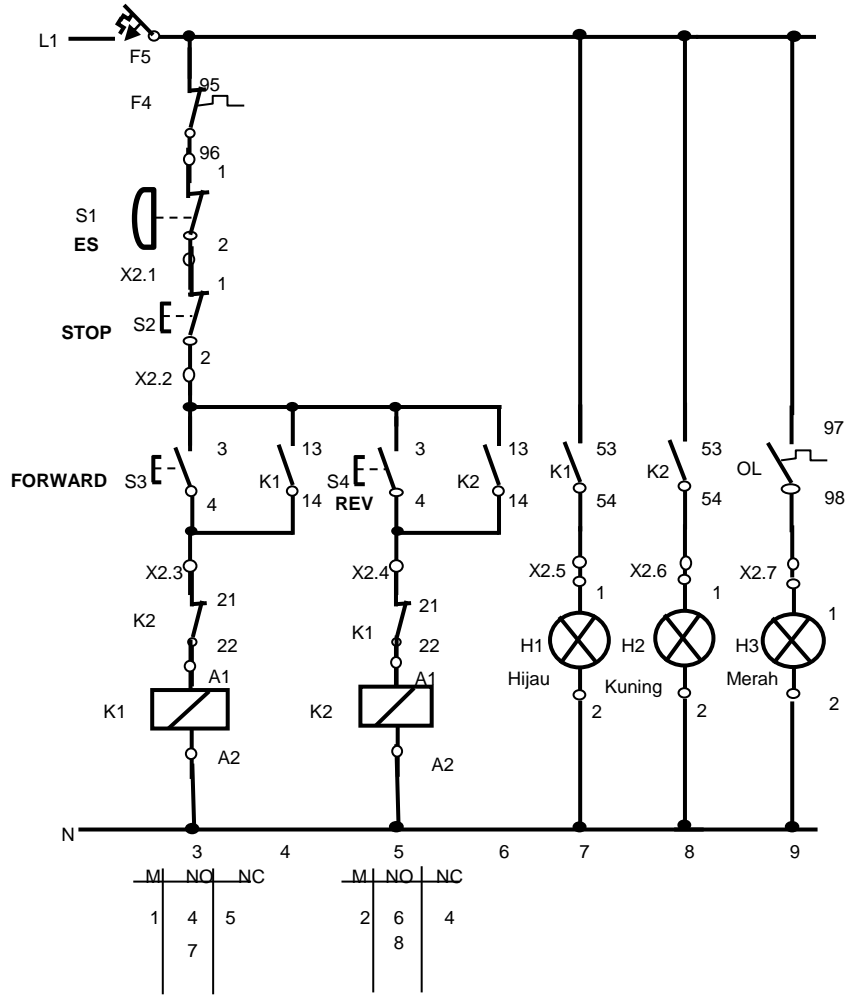
- :1.Siapkan alat , bahan dan cek
2. Buat gambar pengawatan pada diagram tata letak, menyesuaikan jenis alat yang digunakan (Menggambar lagi disesuaikan dengan peralatan yang digunakan)
- 2.Rangkailah rangkaian kendali pada box panel sesuai gambar
- 3.Lakukan ujicoba rangkaian
4. Rangkailah rangkaian utama sesuai gambar
- 5.Lakukan uji coba rangkaian
- 6.Hubungkan rangkaian dengan motor
7. Lakukan ujicoba seluruh rangkaian
- 8.Kembalikan alat dan bahan

TUGAS :

1. Buatlah laporan praktek berdasar hasil praktek yang telah dilakukan
2. Jelaskan cara kerja rangkaian

sisanom.wordpress.com

RANGKAIAN KENDALI PENGOPERASIAN MOTOR 3 PH DENGAN 2 ARAH PUTAR



RANGKAIAN UTAMA PENGOPERASIAN MOTOR 3 PHASA 2 ARAH PUTARAN

