

Aktivitas-aktivitas terorganisir secara tepat.

Perangkat lunak digunakan dengan baik.

Informasi-informasi dijelaskan dengan benar.





NAMA LENGKAP:	TANGGAL:	
Yang disediakan:  - Maket tanpa tegangan  - Stasiun kerja komputer dengan perangkat lunak QElectrotech  Yang harus dilakukan:  - Membaca modul dengan seksama  - Menerapkan 3 cara penyalaan DOL dengan QElectrotech	Waktu yang diberikan: 2 jam  Catatan:  Kerja Praktik NO. 02 : PEMBELAJARAN MENGENAI PROSES DIRECT ON-LINE (DOL) START MOTOR INDUKSI  3 KOMPONEN / 2 KOMPONEN / 1 KOMPONEN	
BIDANG PEMBELAJARAN		
DOL MOTOR INDUKSI  - Penggunaan perangkat lunak untuk menggambar diagram kelistrikan dari 3 proses DOL.		
SASARAN PEMBELAJARAN	EVALUASI	
	<b>u u u u</b>	
Penyampaian informa rancangan diagram.	si-informasi penting mengenai	

	EVALUASI GURU
Pengamatan:	

# BAGAN 1 / SPESIFIKASI NO. 01

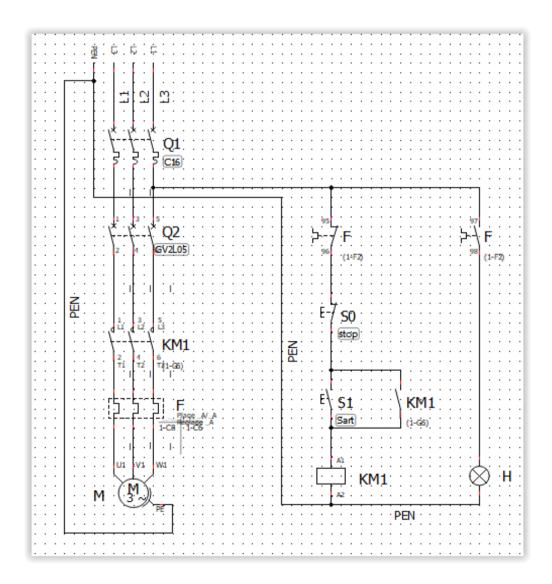
Dengan bantuan perangkat lunak QElectrotech, Anda diminta untuk menggambar diagram kelistrikan yang memungkinkan penyalaan langsung motor induksi.

### SIRKUIT DAYA: Penyalaan dengan 3 komponen

- PEMUTUS SIRKUIT MAGNETIK
- KONTAKTOR
- RELAI TERMAL

#### SIRKUIT KONTROL:

- TOMBOL ON
- TOMBOL OFF
- PEMUTUSAN DAYA JIKA TERDETEKSI ARUS BERLEBIH
- LAMPU MERAH YANG MENUNJUKKAN KELEBIHAN ARUS



Jangan lupa untuk menyimpan pekerjaan Anda! (Tanyakan kepada guru Anda)

## BAGAN 2/ SPESIFIKASI NO. 02

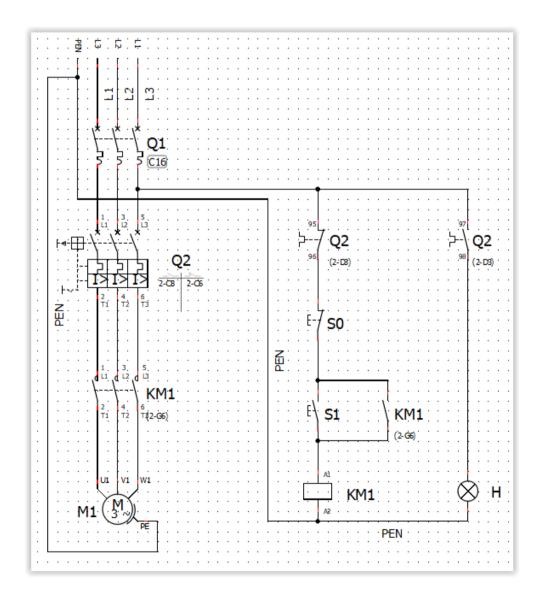
Dengan bantuan perangkat lunak QElectrotech, Anda diminta untuk menggambar diagram kelistrikan yang memungkinkan penyalaan langsung motor induksi.

## SIRKUIT DAYA: Penyalaan dengan 2 komponen.

- PEMUTUS SIRKUIT TERMAL-MAGNETIK
- RELAI TERMAL

### SIRKUIT KONTROL:

- TOMBOL ON
- TOMBOL OFF
- PEMUTUSAN DAYA JIKA TERDETEKSI ARUS BERLEBIH
- LAMPU MERAH YANG MENUNJUKKAN ARUS BERLEBIH



Jangan lupa untuk menyimpan pekerjaan Anda! (Tanyakan kepada guru Anda)

# BAGAN 3/ SPESIFIKASI NO. 03

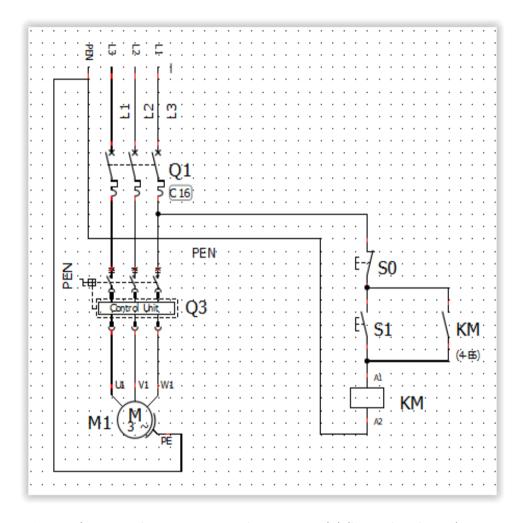
Dengan bantuan perangkat lunak QElectrotech, Anda diminta untuk menggambar diagram kelistrikan yang memungkinkan penyalaan langsung motor induksi.

## SIRKUIT DAYA: Penyalaan dengan 1 komponen.

UNIT KONTROL STANDAR

#### SIRKUIT KONTROL:

- TOMBOL ON
- TOMBOL OFF



Jangan lupa untuk menyimpan pekerjaan Anda! (Tanyakan kepada guru Anda)

## **KUIS MENGENAI DIAGRAM TERGAMBAR**

Berapa tegangan antar fase pada rangkaian daya?

- 24 V AC
- 230 V AC
- 400 V AC

Apa nama komponen yang ditandai dengan Q1?

- Pemisah penahan sekring
- Pemutus daya termal-magnetik
- Kontaktor

Apa kegunaan Q2 di dalam diagram kedua?

- Melindungi sirkuit dari korsleting
- Memberi perintah pada motor
- · Melindungi sirkuit dari tegangan berlebih

Apakah KM1 dapat memberi perintah pada motor?

- IYA
- TIDAK

Kumparan kontraktor disuplai dengan tegangan sebesar:

- 400 V AC
- 24 V DC
- 230 V AC

## **KESIMPULAN**

Dengan membandingkan 3 diagram tergambar:

Diagram yang mana yang paling mudah untuk dipahami?

• 1

Diagram pertama karena fungsi-fungsinya terpisah.

• 2

1 perangkat -> 1 f

• 3

Yang paling mudah untuk disambung?

1
2

- 3

Yang mana yang menggunakan konduktor paling sedikit?

- 1