

## JOB IV MELILIT ULANG MOTOR 3 FASA

### Rincian Pekerjaan:

- Melilit ulang rotor
- Membongkar ulang rotor
- Menguji rotor yang terpasang pada stator

### Tujuan

- Mampu melakukan rewinding rotor
- Memahami model kumparan rotor

### Alat dan Bahan:

• Rotor DC.....	1
• Kawat email.....	secukupnya
• Solder.....	1
• Tenol.....	1
• Bambu.....	secukupnya
• Prisman mika 1,5 mm.....	secukupnya
• Sabit mika 2 mm.....	secukupnya
• Cutter.....	1
• Penggaris besi.....	1
• Kaca.....	1
• Pengaris besi.....	1
• Micrometer.....	1

### Prosedur pelaksanaan

Untuk rewinding lilitan rotor, ada beberapa istilah yang harus diketahui di antaranya:

G = Gang=alur=start

S = Sisi kumparan

K = Komulator=lamel

P = Jumlah kutup =  $2p$

P = Pasang kutup =  $\frac{1}{2} P$

Cs = Koil Per slot = jumlah kumparan tiap alur

Yc = Langkah komulator

Y1 = Langkah maju

Y2 = Langkah mundur

Yg = Langkah alur

D = Diameter lilitan

R = Resistansi lilitan

Tahapan rewending rotor:

- Mencatat data rotor.

Catatlah data rotor sebagai berikut:

G = .....

S = .....

K = .....

P = .....

P = .....

Cs = .....

Yc = .....

Y1 = .....

Y2 = .....

Yg = .....

D = .....

R = .....

Membuat daftar lilitan rotor

- Melaksanakan rewending

Karena inti rotor biasanya keras dan tajam, maka lakukanlah rewending dengan hati-hati dan pelan-pelan akan tetapi tetap diusahakan rapat. Penggulangan yang tidak rapat menyebabkan hasil yang kendor sehingga justru akan lebih banyak mengabiskan ruang.

- Menguji lilitan rotor

Pengujian rotor dilakukan dengan menggabungkannya dengan stator. Amatilah putarannya. Tunggu beberapa saat apakah rotor tersebut menjadi cepat panas ataukah tidak.