

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Daya output motor FC-4A berdasarkan perhitungan yang didapat dari data nameplate motor sebesar 131,47 KW.
2. Daya output motor FC-4A berdasarkan perhitungan pada saat motor tidak berbeban sebesar 140,15 KW.
3. Daya output motor FC-4A berdasarkan perhitungan pada saat keadaan berbeban sebesar 114,04 KW.
4. Dari hasil daya motor dengan data nameplate sebesar 132 KW sedangkan untuk hasil perhitungan  $I_n = 235,94$  A dan  $I_{pickup} = 0,47$  A maka didapatkan arus setting motor ( $I_{setting}$  motor) sebesar 282 A.

#### **5.2 Saran**

Rele proteksi bisa saja gagal bekerja, diantaranya disebabkan kegagalan suplay arus DC, gangguan pada rangkaian tripping, gangguan pada mekanisme pemutus daya atau gagalnya rele itu sendiri. Untuk menghindari kemungkinan-kemungkinan yang tidak diinginkan maka disarankan untuk melakukan pemeliharaan dengan baik terhadap rele pengaman utama maupun rele pengaman cadangan beserta peralatan bantu lainnya. Tidak hanya pemeliharaan saja namun akan sangat baik bila rele tersebut di uji coba dalam jangka waktu yang ditentukan untuk mengetahui apakah rele tersebut benar-benar bekerja dengan baik bila terjadi gangguan.

Data-data mengenai rele-rele pengaman biasanya dilengkapi dengan data-data dari pabrik pembuatannya hendaknya data-data tersebut disimpan dengan baik, sebab data-data mengenai rele-rele pengaman tersebut sangat penting dan berguna untuk merubah atau perbaikan pada peralatan tersebut dan juga berguna bagi mahasiswa yang memerlukan data-data tentang rele pengaman.