



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Langkah – langkah penggulangan ulang (*rewinding*) secara umum yang baik dan benar adalah :
 - a. Pembongkaran motor
 - b. Mencatat data stator
 - c. Pemasangan isolasi pada alur stator
 - d. Penggulangan ulang kumparan (*rewinding*) motor
 - e. Menyambung kumparan
 - f. Mengikat kumparan
 - g. Memvernisi kumparan
 - h. Test kumparan
 - i. Perakitan motor
2. Motor yang telah digulung ulang mengalami kenaikan arus yang tertera pada name plate. Hal ini dikarenakan penggulangan dilakukan secara manual, sehingga kerapatan kawat kumparan hasil penggulangan, berbeda dengan kerapatan kawat kumparan buatan pabrik.
3. Resistansi dan induktansi kawat kumparan yang digunakan pada penggulangan ulang ini mempengaruhi kinerja motor yang telah digulung ulang.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang penulis berikan dalam laporan akhir ini, yaitu :

1. Dari penelitian yang penulis lakukan, penelitian selanjutnya harus memperhatikan komposisi kawat yang akan digunakan, menentukan



impedansi sehingga nilai arus motor tidak berbeda jauh dengan name plate motor tersebut.

2. Jangan menambah atau mengurangi jumlah lilitan yang telah ditentukan karena akan mempengaruhi tahanan winding dan akan mengurangi kinerja motor.
3. Saat melakukan penggulangan, perlu diperhatikan kerapatan lilitan dalam kumparan.
4. Pada saat pengukuran sebaiknya menggunakan alat yang tingkat keakuratannya baik sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.