

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan dapat dilihat bahwa arus Star (**Y**) tiga kali lebih kecil dibandingkan dengan arus pada hubung Delta (**Δ**), Karena pada belitan star (**Y**) mendapatkan tegangan sebesar  $U_L/\sqrt{3}$ , sementara pada belitan Delta (**Δ**)  $U_L=U_{ph}$ .
2. Jika terjadi arus beban berlebih atau gangguan hubung singkat maka pengaman (Thermal Overload) akan dengan cepat memutus daya ke Motor sehingga Motor terhindar dari kerusakan.
3. Dari hasil perhitungan arus pada rangkaian star maupun delta dapat dilihat bahwa pengasutan ini dapat meminimalisir arus masukan dari motor induksi yang jika dihubungkan langsung dengan sumber dari PLN akan membutuhkan arus lima kali lipat dari arus nominal.

#### **5.2. Saran**

Pengasutan Start – Delta ini hanya salah satu dari berbagai jenis pengasutan, untuk mendapatkan nilai arus yang lebih kecil dapat dilakukan pengujian terhadap beberapa jenis pengasutan yang biasa dipakai di Industri, contohnya seperti pengasutan Auto Transformator, DOL (Direct Online), Starting Dengan Menggunakan Tahanan Primer (Primary Resistance) dan Starting dengan Pengaturan Tahanan Rotor.