

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

1. Dari hasil pengukuran *starting* motor induksi kapasitas 1 HP antara penggunaan metode *direct on line* hubung *delta* lebih besar nilai arusnya sebesar 21 % dari penggunaan metode *star delta*, dan besar nilai tegangan drop lebih besar penggunaan metode *direct on line* hubung *delta* sebesar 0,6 % dari penggunaan metode *star delta*.
2. Dari hasil pengukuran *starting* motor induksi kapasitas 3 HP antara penggunaan metode *direct on line* hubung *delta* lebih besar nilai arusnya sebesar 217 % dari penggunaan metode *star delta*, dan besar nilai tegangan drop lebih besar penggunaan metode *direct on line* sebesar 16,5 % dari penggunaan metode *star delta*.
3. Dari hasil pengukuran berupa pengukuran motor induksi berkapasitas 1 HP dan 3 HP dengan metode *direct on line* hubung *delta* dan *star delta* dapat disimpulkan bahwa Penggunaan metode pengasutan yang lebih baik dalam mengurangi arus *starting* yang tinggi adalah dengan menggunakan metode *star delta*.

5.2. Saran

Pada penelitian ini *starting* motor menggunakan sumber tenaga listrik yang tak terbatas (PLN) karena sumber yang tak terbatas serta frekuensi

yang stabil membuat munculnya kedip tegangan sangat kecil dan tidak berpengaruh terhadap sistem ataupun motor itu sendiri. Diharapkan untuk penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan sumber yang terbatas dan menggunakan beberapa metode pengasutan untuk digunakan sebagai pembanding.