

## **BAB V**

### **P E N U T U P**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pengujian laboratorium, pengamatan dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Konverter *asymmetric* dan konverter N+1 dapat digunakan untuk mengoperasikan prototip Motor *Switched Reluctance* 6/4
2. Dalam aplikasinya, dengan tegangan masukan yang sama dan motor yang sama, konverter *asymmetric* lebih diunggulkan daripada konverter N+1 karena menghasilkan kecepatan motor yang lebih tinggi.
3. Dengan melihat bentuk gelombang tegangan dan arus fasanya, konverter *asymmetric* dapat menghasilkan resultan torsi yang lebih besar daripada konverter N+1.

#### **5.2 Saran**

Meskipun pada laporan ini telah disimpulkan bahwa konverter *asymmetric* lebih diunggulkan daripada konverter N+1, namun pengoperasian Motor *Switched Reluctance* dengan konverter *asymmetric* masih dapat lebih dioptimalkan lagi dengan memaksimalkan penggunaan fitur-fitur pada DSC dsPIC30f4012, sehingga memperoleh kinerja dan hasil keluaran yang lebih baik.