

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan berikut ini :

- a. Penentuan sudut fasa menggunakan *rotary encoder* dapat dilakukan dengan melihat profil induktansi pada SRM melalui proses sinkronisasi antara posisi rotor dengan pulsa *rotary encoder*.
- b. Dengan beberapa kondisi pengujian diketahui bahwa pemberian sudut eksitasi yang tepat berada pada kemiringan induktansi positif karena pada posisi torka positif yang dihasilkan SRM lebih besar daripada torka negatif.

5.2 Saran

Metode pergeseran sudut fasa dalam meningkatkan kinerja SRM yang ditulis dalam Laporan Tugas Akhir ini masih bisa dikembangkan dalam penelitian selanjutnya dengan metode kendali tertutup sehingga arus yang dihasilkan dapat dikendalikan untuk mendapatkan performa yang lebih maksimal.