

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian laboratorium dan analisa, sehingga didapatkan kesimpulan:

- a. Metode injeksi pulsa menghasilkan impuls arus yang dikomparasi dengan profil induktansi SRM. Profil induktansi yang diketahui disinkronisasi dengan pulsa *rotary encoder* sebagai informasi posisi rotor SRM.
- b. Penentuan sudut fasa yang tepat menggunakan pulsa *rotary encoder* dilakukan dengan melihat karakteristik profil induktansi dan diberikan pada induktansi positif hingga sebelum memasuki induktansi maksimal agar menghasilkan torka yang optimal.

5.2 Saran

Metode injeksi pulsa dalam meningkatkan kepresisian penggunaan *rotary encoder* pada SRM yang telah dikerjakan pada penelitian Tugas Akhir dan penelitian ini dapat dikembangkan dengan kendali tanpa menggunakan *rotary encoder* atau sensor lainnya sehingga dalam dapat memberikan sudut eksistasi yang lebih presisi dan akurat.