

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian laboratorium dan analisa, sehingga didapatkan kesimpulan bahwa *SRM* dapat dioperasikan dengan menggunakan konverter asimetrik yang memiliki tiga mode operasi. Mode *magnetizing-demagnetizing* dapat dioperasikan pada *SRM* namun menghasilkan rugi pensaklaran yang besar. Mode *magnetizing-freewheeling* dapat mengurangi rugi pensaklaran namun arus menurun dengan lambat yang dapat menambah torka negatif. Pada mode *magnetizing-freewheeling-demagnetizing* menjadi mode yang paling baik digunakan untuk mengoperasikan *SRM* karena rugi pensaklaran yang rendah sehingga mengurangi riak torka yang dihasilkan dan juga fasa dapat meluruh dengan cepat sehingga tidak dapat menambah torka negatif.

5.2 Saran

Metode peningkatan kinerja *SRM* yang ditulis pada Laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan lebih lanjut pada penelitian berikutnya agar dapat mengatur kecepatan putar dari *SRM* menggunakan mode yang paling unggul dari konverter asimetrik.