

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Hasil pengujian pada laboratorium dan analisa mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Pengoperasian pengereman regeneratif pada *switched reluctance motor* menggunakan metode PWM dengan *duty cycle* konstan sebesar 75% telah berhasil dilakukan.
- b. Pada kecepatan ketiga energi yang dibangkitkan saat pengereman regeneratif berlangsung memiliki hasil paling baik, sehingga pengereman regeneratif dapat berkerja secara optimal.

5.2. Saran

Metode pengereman regeneratif pada *switched reluctance motor* menggunakan *duty cycle* konstan telah berhasil dilakukan, namun pengisian daya ke dalam batere belum dapat dikontrol sesuai dengan kapasitas arus maksimum batere. Hal ini dapat dikembangkan dengan cara menambah parameter tambahan pada keluaran *converter*, sehingga arus yang masuk ke dalam batere saat pengisian daya dapat disesuaikan dengan arus masuk maksimum di setiap tipe batere yang berbeda.