

BAB V

P E N U T U P

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian laboratorium dan analisa, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Konverter *C-Dump* tipe *Energy Efficient* dapat digunakan untuk menjalankan motor *switched reluctance* dengan menggunakan mikrokontroller tipe dsPIC30F4012 yang berfungsi untuk mengolah data berupa program perintah.
- b. Pada rangkaian Konverter *C-Dump* tipe *Energy Efficient* terdapat sebuah kapasitor dan induktor di mana kapasitor memiliki fungsi untuk menyimpan energi saat saklar Q_d dalam kondisi dimatikan dan induktor berfungsi untuk membatasi arus puncak yang dihasilkan saat proses komutasi.

5.2 Saran

Alat ini masih dapat dikembangkan tanpa menggunakan sensor sebagai alat pendeteksi putaran rotor. Dengan dikembangkan dengan teknik metode *sensorless* atau tanpa menggunakan sensor, alat akan menjadi lebih sederhana karena tidak memakai komponen untuk pembacaan posisi rotor.