

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian percobaan simulasi dan perhitungan yang dilakukan pada penelitian ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Rangkaian *fast charging* CCCV yang telah dimodifikasi dengan penambahan variabel temperatur berdampak pada waktu pengecasan baterai yang lebih lama jika dibandingkan dengan *fast charging* CCCV konvensional.
2. Modifikasi terhadap rangkaian *fast charging* CCCV mengakibatkan temperatur baterai stabil sesuai dengan kapasitas suhu yang dapat ditanggung baterai Lithium-Ion.
3. Modifikasi terhadap rangkaian *fast charging* CCCV mengakibatkan baterai memiliki siklus lebih panjang dan lebih tahan lama.

5.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat dikemukakan dalam penelitian ini:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih mendalam untuk mendapatkan metode atau cara yang lebih efektif untuk mengontrol temperatur saat proses pengecasan pada baterai.
2. Aplikasi MATLAB yang digunakan sebaiknya menggunakan versi MATLAB R2018a karena lebih banyak komponen blok-blok yang dapat dipakai didalamnya.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap proses pengecasan baterai cepat ini jika dilakukan pengujian *hardware*.