

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan dari pembahasan data yang telah dilakukan. Adapun kesimpulannya ialah sebagai berikut:

1. Efektivitas fluida yang didapat dimana larutan yang terbaik adalah air dan *ethylene glycol* (40:60), dikarenakan penurunan temperatur tertinggi yang dihasilkan oleh fluida tersebut adalah sebesar 15,69 %, 8,47 %, dan 9,57% (*Discharge*) serta 1,91 % (*Charge*). Sedangkan air dan *ethylene glycol* (60:40) hanya mampu menurunkan temperatur baterai tertinggi sebesar 11,82 % , 6,09 %, dan 4,56 % (*Discharge*) serta 6,25% (*Charge*).
2. Laju aliran fluida sangat bermanfaat untuk efektivitas pendinginan baterai. Pada pengujian ini laju aliran fluida terbaik ialah 0,3 Lpm karena memiliki efektivitas terbaik yang mampu menurunkan temperatur baterai sebesar 15,69 % pada larutan air dan *ethylene glycol* (40:60), dan pada larutan (60:40) juga memiliki nilai tertinggi pada aliran 0,3 Lpm sebesar 11,82%

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian didapatkan beberapa saran dan masukan untuk mengevaluasi penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Pada saat setelah selesai melakukan pengambilan data alangkah baiknya mendinginkan baterai terlebih dahulu sekitar 60 menit ,agar saat melakukan pengambilan data berikutnya suhu dari baterai sudah normal kembali sesuai dengan suhu ruangan.
2. Penggunaan Flir harus benar/tidak boleh goyang pada saat melakukan pengambilan data, agar hasil gambar yang dibaca baik dan tidak dan tidak mengalami kenaikan/penurunan suhu yang sangat signifikan dibandingkan dengan data yang telah diambil pada detik/waktu sebelumnya.