

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Mengacu dari hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil tabel 4.8, data sensor dapat diterima di *database* dan diproses untuk ditampilkan pada aplikasi *desktop*.
2. Berdasarkan tabel pengujian 4.8, hasil perhitungan nilai SoC dan sudah sesuai dengan tabel klasifikasi 4.6.
3. Hasil perhitungan nilai SoC pada tabel analisis 4.16 mempunyai nilai 100 % karena nilai tegangan baterai yang terbaca oleh sistem sebesar 12 V sesuai dengan tabel klasifikasi SoC 4.6.
4. Dari hasil persamaan perhitungan nilai SoC dan SoH, hasil akhir nilai SoC dan SoH yang ditampilkan berupa persentase.
5. Berdasarkan persamaan 4.19, nilai *cycle life* akan terus bertambah setiap terjadi pengisian ulang daya baterai. Hal ini akan mempengaruhi nilai SoH baterai.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan sistem *monitoring* baterai ini, yaitu:

- A. Software
 1. Membuat notifikasi *charging* baterai.
 2. Menambahkan lokasi pemasangan perangkat.
 3. Mengubah proses penambahan baterai.
- B. Hardware
 1. Menambahkan modul isi daya ulang otomatis.
 2. Menambahkan indikator pengisian baterai.