

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari analisa yang dipaparkan sebelumnya, maka ditarik kesimpulan bahwa :

1. Solar Cell mulai mengcharge aki dari tanggal 5 juli 2022 dengan tegangan masih 0 volt. Tegangan konsisten bertambah hingga tanggal 18 juli 2022, pada saat tanggal 19 juli mengalami penurunan dan mulai naik lagi pada tanggal 20 juli 2022. Sehingga di dapat hasil akhir pada tanggal 28 juli 2022 13 volt.
2. Pada Discharge aki di dapatkan jika beban 1 bola lampu dan 1 kipas angin bisa bertahan hingga 25 menit, kemudian jika hanya 1 bola lampu bertahan hingga 60 menit, maka jika beban yang digunakan aki dapat bertahan tidak lama, sebaliknya jika semakin sedikit maka penggunaan akan berlangsung lama.
3. Pada pengujian Simulasi gelombang laut mengisi baterai yang di lakukan dari mulai tanggal 24 juli 2022 dengan tegangan 4,5 volt. Di hari berikutnya tegangan naik dan ada penurunan pada tanggal 27 juli dan naik lagi pada tanggal 28 juli 2022 sebagai data terakhir yaitu 12 volt.

#### **5.2 Saran**

Dari analisa dan hasil pengujian terhadap alat yang dikemukakan sebelumnya, sehingga dapat diusulkan beberapa saran agar penelitian ini dapat dilanjutkan sebagai berikut :

1. Perbanyak solar cell jika ingin menambah kecepatan dalam mengecas aki.
2. Jika ingin mendapatkan daya yang besar sebaiknya menggunakan aki mobil
3. Pengembangan alat ini digunakan untuk penyimpanan daya yang lebih besar lagi.