



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang didapat dari penelitian ini, yaitu:

1. Setelah dilakukan pengukuran dan perhitungan selama 2 jam 38 menit dengan beban 1 buah lampu 8 W dan 2 buah kipas angin 110 W didapatkan daya keluaran tertinggi pada pukul 10.00 WIB sebesar 113,54 W dan daya keluaran terendah terjadi pada pukul 12.38 sebesar 0 W. Daya yang dihasilkan berubah-ubah tergantung pada kondisi *voltase*/kapasitas baterai.
2. Setelah dilakukan pengukuran dan perhitungan 2 jam 38 menit dengan beban 1 buah lampu 8 W dan 2 buah kipas angin 110 W didapatkan nilai tegangan baterai tertinggi pada pukul 10.00 sebesar 12,06 V dengan daya keluaran sebesar 113,54 W kemudian untuk nilai tegangan terendah terjadi pada pukul 12.38 sebesar 10,49 V dengan daya keluaran sebesar 0 W. Dari perubahan nilai tegangan baterai terhadap daya keluaran inverter dapat diketahui semakin besar nilai tegangan pada baterai maka akan semakin besar pula daya keluaran yang dihasilkan oleh inverter.

#### 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Dalam pengambilan data pengukuran sebaiknya menggunakan alat ukur *on time* yang dapat langsung mencatat semua hasil pengukuran setiap detik sehingga pengukuran lebih akurat dan mudah.
2. Pada proses pengambilan data pengukuran, sebaiknya menggunakan beban berkapasitas yang besar agar dapat mengetahui kemampuan maksimum daya yang mampu dihasilkan oleh inverter.