

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Inverter adalah rangkaian elektronika yang dapat mengkonversi tegangan arus searah DC menjadi tegangan bolak-balik AC. Untuk mengetahui keluaran yang dihasilkan, dilakukan pengukuran tegangan (V), arus (I) dan daya (watt) pada output dari rangkaian inverter, agar memperoleh sejumlah tegangan yang memadai dari output inverter tergantung pada baterai, apabila output dari baterai tidak maksimal maka inverter tersebut tidak menghasilkan tegangan yang sempurna.
2. Hasil Pengukuran Efisiensi Inverter dengan Variasi Beban saat beban kecil efisiensi inverter 0,4% dan pada saat beban besar mendapatkan nilai efisiensi 41%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengujian dan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran untuk inovasi dan pengembangan alat dan sistem Berdasarkan hasil penelitian inverter PSW dari perhitungan mendapatkan efisiensi pada inverter. Bagi penelitian selanjutnya hasil riset ini berpotensi untuk dikembangkan kembali dengan metode berbeda dengan alat inverter yang sama, dan meningkatkan untuk keefektifitasan dalam melakukan penelitian selanjutnya