

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Inverter PWM satu fasa dapat berfungsi sesuai teori. Dengan mengubah tegangan 12VDC menjadi 220VAC.
- 2) Inverter yang telah dibuat mempunyai output gelombang square wave, 50 Hz, output 220VAC dan daya maksimal di 100 Watt untuk tetap stabil.
- 3) Besar daya sumber yang dipakai sangat berpengaruh terhadap daya yang dihasilkan oleh inverter.
- 4) Inverter yang dibuat mampu menghidupkan beban berupa lampu, kipas dan solder.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat diberikan penulis terhadap pembaca adalah:

- 1) Perlu adanya penyempurnaan agar daya yang dihasilkan inverter lebih besar.
- 2) Lebih teliti lagi dalam pengambilan data agar mendapatkan data yang lebih akurat.
- 3) Pemilihan bahan-bahan yang tepat pada pembuatan inverter dapat menghasilkan inverter yang lebih berkualitas dan tahan lama.

