

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan dengan menggunakan empat pembanding yaitu beban 10 watt, 20 watt, 30 watt, 40 watt dapat diperoleh kesimpulan dimana, inverter jenis ini tidak banyak memberikan gangguan atau distorsi pada sinyal keluaran sinusoidal akan tetapi sinyal sinusoidal yang dihasilkan dari beban jenis *non linier* ini berbentuk sinusoidal tidak sempurna.

Hasil dari perancangan pada PSIM dan hasil pada keluaran alat memiliki keluaran yang sama hanya saja pada keluaran alat sedikit berbeda dikarenakan banyaknya faktor yang mempengaruhi seperti factor cuaca, factor tegangan yang diperoleh *inverter*, dan bisa juga factor dari beban yang digunakan nya besar kecilnya.

#### **5.2. SARAN**

Pada rancangan *inverter* jenis ini masihlah sangat membutuhkan banyak sekali biaya dalam pembuatannya, sehingga dalam rancangan ini masih dapat dikembangkan sedemikian rupa supaya biaya pembuatan rancangan ini bisa lebih dikurangi.