

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian dan analisa pada alat yang di rancang maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Inverter yang telah di buat berhasil mengubah tengangan 12VDC menjadi tegangan 223VAC 50HZ, gelombang yang dihasilkan berupa sinus murni walau masih terdapat noise pada gelombangnya.
2. Pengujian efisiensi pada beban resistif murni menunjukkan bahwa efisiensi inverter mencapai 96,3% pada beban 100 Watt, yang merupakan nilai tertinggi dari seluruh pengujian, sedangkan efisiensi terendah 57% terjadi pada beban 5 Watt.

5.2 Saran

Pada saat pengerjaan alat diusahakan lebih teliti dan memahami wiring diagram rangkaian, apabila salah dalam melakukan pengerjaan akan menyebabkan komponen terbakar atau meledak dan dalam pemilihan komponen juga harus teliti karena jika salah atau kurang dalam pemilihan komponen dapat menyebabkan alat cepat mengalami kerusakan.