

BAB V

P E N U T U P

5.1. Kesimpulan

Dari hasil percobaan dari tahap proses perancangan simulasi sampai pembuatan akhir alat purwarupa dari *inverter* 15 - tingkat tipe asimetris ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

- a. *Inverter* 15 tingkat beroperasi dengan secara *open loop*.
- b. *Inverter* 15 tingkat memiliki 14 mode operasi pensaklaran.
- c. Penggunaan filter induktif akan memperbaiki bentuk gelombang akhir namun semakin tinggi nilai induktansinya akan menimbulkan distorsi pada ZCD atau mode operasi 0.
- d. Nilai THD tegangan pada purwarupa adalah 3,66%.
- e. Pembuatan purwarupa Tugas Akhir berjalan dengan baik dan lancar.

5.2. Saran

Pada proses perancangan alat dari *inverter* 15 - tingkat tipe asimetris ini masih dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang bersifat *closed-loop* dan perubahan pada konstruksi rangkaian modul *IGBT* akan membuka peluang untuk peningkatan jumlah tingkatan pada hasil keluaran *inverter*.