

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian dan Analisa maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Prinsip kerja rangkaian pada modul yaitu ketika diberikan masukan berasal dari function generator dan *switch* pada input dalam keadaan hidup maka keluaran yang dihasilkan berupa tegangan yang akan ditampilkan pada LCD display.
2. Seluruh rangkaian menghasilkan gelombang sinyal sinusoidal dan mempunyai tegangan minimum dan maksimum. Pada saat tegangan maksimum gelombang sinyal keluaran yang dihasilkan terpotong pada bagian puncak dan dasar.
3. Nilai tegangan yang ditampilkan sensor tegangan mendekati nilai yang yang dihasilkan pada osiloskop lalu untuk penguat inverting variabel dan non-variabel sesuai dengan hasil perhitungan.
4. Setiap rangkaian mengalami penguatan untuk rangkaian penguat penjumlah sebanyak 3 kali, penguat inverting variabel 5 kali, penguat inverting 10 kali, dan 2 kali untuk penguat non-inverting variabel dan non variabel.
5. Switch pada modul berfungsi untuk mengatur rangkaian yang akan diuji sebelum tegangan pada rangkaian dibaca oleh sensor tegangan.

#### **5.2. Saran**

Pembuatan laporan akhir ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan dan kesalahan, maka dari itu agar system dapat menjadi lebih baik diperlukan sebuah pengembangan. Saran yang didapat diberikan yaitu :

1. Akan lebih baik jika ingin membuat modul satu rangkaian dalam satu modul agar lebih efektif.
2. Jika ingin dikembangkan tambahkan sensor arus untuk melihat arus yang terdapat pada rangkaian.