

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan.**

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari tugas akhir ini adalah :

1. Pada pengukuran tegangan AC, % error rata - rata antara 2.55 % - 3.99 %, dengan akurasi 96.01 % - 97.45 % pada tegangan 1 V – 4 V, sedangkan pada tegangan 0.5 V, % errornya mencapai 20 %.
2. Pada pengukuran tegangan DC, % error rata - rata antara 0 % - 0.62 %, dengan akurasi 99.38 % - 100 % pada tegangan 0.5 V – 4 V.
3. Pada pengukuran frekuensi, % error rata – rata 1.85 %, dengan akurasi 98.15 % pada frekuensi 20 Hz – 2 kHz, sedangkan pada frekuensi 10 Hz, % errornya mencapai 8.70 %.
4. Dari ketiga kesimpulan diatas dapat disimpulkan, untuk mendapatkan hasil pengukuran yang baik pada alat yang direalisasi, maka pengukuran tegangan AC dilakukan pada tegangan 1 V – 4 V pada frekuensi 20 Hz – 2 KHz, sedangkan pengukuran DC dilakukan pada tegangan 0.5 V – 4 V.

#### **V.2. Saran.**

Berikut ini adalah saran – saran yang diajukan untuk pengembangan lebih lanjut dari pembuatan tugas akhir ini :

1. Untuk pengembangannya dapat dibuat osiloskop dengan menggunakan dual chanel.
2. Pengembangan lainnya dapat dibuat osiloskop yang dapat melakukan perekaman dan penyimpanan data pengukuran dengan menambahkan memory (RAM).