

BAB V PENUTUP

1. KESIMPULAN

- a) Voltmeter digital otomatis dapat mengukur tegangan AC maupun DC secara otomatis. Dalam arti kata voltmeter hasil rancangan ini dapat menginisialisasi tegangan AC dan DC secara otomatis.
- b) Voltmeter digital otomatis dapat berjalan sesuai dengan spesifikasi:
 1. *Range* Otomatis
 2. DC *voltage* 0.5V – 500V
 3. AC *voltage* 0.5V – 500V
 4. Catu daya 3x9 volt
 5. Kesalahan maksimum 5% untuk pengukuran tegangan AC/DC
- c) Pada pengukuran tegangan AC, pengukuran yang didapat selalu berubah-ubah pada setiap percobaan pengukuran tegangan AC, hal ini disebabkan karena keluaran pada penyearah presisi selalu berubah-ubah, ini mempengaruhi tingkat kepresisian alat. Maka alat voltmeter yang dibuat mempunyai tingkat kepresisian yang rendah pada pengukuran tegangan AC. Dan sebaliknya untuk pengukuran tegangan DC tingkat kepresisian alat yang dibuat lebih baik.

2 SARAN

Dengan diselesaikannya skripsi ini diharapkan bagi para pembaca yang tertarik dapat mengembangkan alat ini yaitu dengan meningkatkan akurasi voltmeter sampai mendekati akurasi voltmeter YF1100A yaitu sebesar 0.8% untuk pengukuran tegangan DC dan 1% untuk pengukuran tegangan AC.