

BAB V

KESIMPULAN

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah diadakan beberapa kali uji coba dari alat multimeter *digital auto range* yang dibuat dapat diberikan kesimpulan antara lain :

- Ketelitian dari alat ukur multimeter *digital auto range* yang dibuat sangat tergantung dari komponen – komponen yang dipasang pada rangkaian . Pada alat yang dibuat penyimpangan terbesar pada pengukuran arus AC dan DC dikarenakan komponen resistor memiliki toleransi yang tinggi .
- Pemakaian alat ukur multimeter *digital auto range* ini secara terus menerus dalam waktu yang cukup lama juga akan mengurangi ketelitian hasil pengukuran . Hal ini bisa disebabkan karena beberapa komponen yang digunakan akan menjadi panas , terutama pada IC - ICL 7139.
- Pengaruh dari catu daya sangat besar didalam ketelitian alat ukur multimeter *digital auto range* ini , terutama jika menggunakan catu daya *battery* . Jika menggunakan *battery* yang sudah lemah maka penyimpangan pengukuran dari alat ini akan sangat besar .
- Integrator Kapasitor (Cint) berpengaruh pada ketelitian dan ketepatan pengukuran , karena kapasitor tersebut berpengaruh pada ayunan tegangan dari rangkaian integrator *internal* pada IC – ICL 7139 .

PERPUSTAKAAN
Universitas Katolik Widya Mandala
SURABAYA

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Malvino , Barmawi , *Prinsip – Prinsip Elektronika Jilid 2* , Erlangga , 1987
2. DC green , *Pedoman Elektronika* , PT Elex Media Komputindo , Jakarta , 1987
3. Millman , Halkias , *Elektronika Terpadu : Rangkaian dan Sistem Analog dan Digital* , Erlangga , 1984
4. LXD Inc , *The Market Leader in High Reliability Liquid Crystal Display* , Clevend , Ohio 44246 phone (440)786-8700 , www.lxdinc.com , 1998
5. Intersil , *Data Sheet Book* , www.intersil.com , 2000
6. Sutrisno , *Elektronika : Teori Dasar dan Penerapan Jilid 2* , PT Elex Media Komputindo , Jakarta , 1988
7. Wasito , *Teknik Ukur dan Piranti Ukur Elektronika* , PT Elex Media Komputindo , Jakarta , 1985