

## **BAB V**

# **KESIMPULAN DAN SARAN**

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. KESIMPULAN**

Dari hasil perencanaan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran dari alat yang dibuat ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat bekerja dengan baik dengan kesalahan pengukuran sebesar 6,4052%.
2. Hasil pengukuran dan pengujian alat sesuai dengan perhitungan teori yang digunakan.
3. Kesalahan pengukuran terbesar terdapat pada pengukuran gain negatif (pada tegangan sangat rendah) karena adanya sinyal noise dan impedansi alat yang cukup besar sehingga terjadi penurunan tegangan.

#### **V.2. SARAN**

Berhati-hati dalam membuat program peng-inisialisasi-an alamat untuk mengaktifkan port-port perpindahan data paralel printer karena pada port paralel printer dapat dilakukan pemindahan data secara dua arah (bi-directional data transfer) yang memungkinkan data dapat saling bertabrakan sehingga menimbulkan kerusakan pada komputer dan pada alat.

Untuk mendapatkan hasil pengukuran yang lebih baik, maka hal-hal yang dapat dipakai guna penyempurnaannya adalah :

1. Menggunakan rangkaian peredam noise sehingga mengurangi noise yang timbul pada alat.
2. Menggunakan komponen-komponen yang memiliki impedansi yang rendah.
3. Menggunakan processor yang cepat atau setaraf *Pentium*.



## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

1. "AHC / AHCT Advanced High-Speed CMOS", Texas Instrument Data Book 1997.
2. Douglas V. Hall, "Microprocessor and Interfacing Programming and Hardware", Second Edition, Macmillan / McGraw-Hill, Singapore 1993.
3. Emmanuel C. Ifeakor & Barrie W. Jervis, "Digital Signal Processing", Addison-Wesley Publishing Company, 1993.
4. Ir. Melani Satyoadi, "Elektronika Analog", Penerbit Unika Widya Mandala, Surabaya 1999.
5. Jogiyanto H.M., "Turbo Pascal Versi 5.0" Jilid 1 & 2, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta 1989.
6. Maxim Integrated Product, "MAX120".
7. Robert F. Coughlin & Frederick Driscoll, "Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu", Penerbit Erlangga, Jakarta 1985.
8. Surodjo, Ir. YYB., "Data Communications".
9. Tanutama, Ir. Lukas S., "Pengantar Komunikasi Data", PT ELEX MEDIA KOMPUTINDO, Jakarta 1989.
10. [www.senet.com.au/~cpeacock](http://www.senet.com.au/~cpeacock), "Interfacing the Standart Parallel Port".
11. Tikno Rahardjo, "Spectrum Analyzer" , Skripsi 1999.
12. Puji Cahyono, "Perencanaan dan Pembuatan Printer Tanpa Kabel", Skripsi 1997.