

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan perancangan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran alat yang dibuat, dapat ditarik kesimpulan :

1. Low Pass Filter yang diuji telah bekerja dengan baik dengan tingkat kesalahan sebesar 12,79 %.
2. Rangkaian clock yang digunakan telah bekerja dengan baik dengan tingkat kesalahan sebesar 0,02 %.
3. Rangkaian PIT yang digunakan telah bekerja dengan baik dengan tingkat kesalahan sebesar 0,046 %.
4. Hasil perbandingan diperoleh dengan membandingkan 2 buah data Spektrum Frekuensi yang telah disimpan sebelumnya dalam bentuk Time Domain dan kemudian diubah menjadi Frekuensi Domain dengan menggunakan FFT serta disimpan kembali dalam bentuk dua file frekuensi domain. Kemudian kedua file frekuensi domain ini dibuka satu persatu serta dieliminasi nilai nol pada permulaan sinyal dengan menggunakan program dan dibandingkan dengan menggunakan rumus perbandingan..
5. Pada perbandingan dengan menggunakan gelombang sinus yang sama diperoleh kesalahan sebesar 0,368 % dikarenakan adanya keterbatasan pengolahan data yang dilakukan serta pengambilan sampling yang tidak tepat.

V.2 SARAN

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

1. Memperbaiki teknik pengambilan sampling data dan pengolahan data dengan menggunakan metode FFT.
2. Menggunakan teknik perbandingan data dengan teknik zero crossing.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Douglas V. Hall “*Microprocessors and Interfacing Programming and Hardware*”, Second Edition, Macmillan / McGraw-Hill, Singapore 1993.
2. Emmanuel C. Ifeachor & Barrie W. Jervis “*Digital Signal Processing*”, Addison-Wesley Publishing Company, 1993.
3. Ir. Melani Satyoadi “*Elektronika Analog*”, Penerbit Unika Widya Mandala, Surabaya 1999.
4. Jogyanto H.M. ”*Turbo Pascal Versi 5.0*” Jilid 1 & 2, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta 1989.
5. Maxim Integrated Product, “*MAX 120*”.
6. Robert F. Coughlin & Frederick Driscoll “*Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier*”, Penerbit Erlangga, Jakarta 1985.