

BAB V

PENUTUP

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengamatan, pengukuran, dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Filter digital mampu dioperasikan melalui PC dengan hasil, filter digital yang dibuat memiliki keterbatasan yang disebabkan dan dipengaruhi oleh : kecepatan prosesor PC, kecepatan sampling ADC dan DAC, kestabilan/kekonstanan waktu pengambilan sampel/data, dan banyaknya tap filter yang digunakan serta tambahan perhitungan pada program.

5.2. Saran

- Untuk filter digital yang baik, sebaiknya menggunakan DSP (*Digital Signal Processor*). Karena pada prosesor DSP, perhitungan aritmatika program lebih dioptimalkan sedangkan prosesor PC kurang optimal.
- Agar waktu pengambilan data pada ADC dapat konstan/stabil maka pada perancangan sebaiknya ditambahkan rangkaian PIT (*Programmable Interval Timer*). Karena dengan PIT, waktu penyamplingan data (frekuensi sampling) dapat diatur sesuai dengan yang dibutuhkan dan konstan.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Robert F. Coughlin and Frederick F. Driscoll, 1991. *Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits*, NJ Prentice Hall.
2. Emmanuel C. Ifeachor and Barrie W. Jervis, 1993. *Digital Signal Processing*, Addison Wesley Publishing Company, Inc.
3. James V. Candy, 1988. *Signal Processing*, McGraw Hill, Inc.
4. Douglas V. Hall, 1992. *Microprocessors and Interfacing*, The Glencoe Division of Macmillan/McGraw Hill School Publishing Company.
5. Suriyanto Ali dan Susanto, 1994. *Membedah PC dengan Turbo Pascal*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
6. M. Morris Mano, 1989. *Digital Logic and Computer Design*, Prentice Hall of India, New Delhi.
7. Theodore F. Bogart, JR, 1992. *Introduction to Digital Circuits*, The Glencoe Division of Macmillan/McGraw Hill Publishing Company.
8. Sophocles J. Orfanidis, 1988. *Optimum Signal Processing*, McGraw Hill Book Company, Singapore.
9. Howard Austerlitz, 1991. *Data Acquisition Techniques Using Personal Computer*, Newyork, Academic Press, Inc.
10. *National Data Acquisition Databook*, 1995. National Instrument Company, Inc.
11. *Maxim New Releases Databook*, Volume V, 1996.