

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

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

1. Penggunaan ADC MAX196 sangat cocok untuk sistem akuisisi data karena ADC ini sudah mempunyai 6 channel (saluran) analog di dalamnya yang dapat digunakan untuk mengontrol enam proses yang sedang berlangsung.
2. Dari hasil pengujian alat, dapat disimpulkan pemilihan *channel* dan rangkaian ADC bekerja dengan baik, di mana data-data analog yang diamati sesuai dengan variabel kontrolnya.
3. ADC MAX196 memiliki waktu konversi yang cepat (sekitar 10 μ sec) sehingga cocok untuk digunakan dalam sistem akuisisi data yang cepat.

5.2. SARAN

Untuk mendapatkan hasil simulasi pengontrolan proses terintegrasi yang lebih baik dapat dilakukan perbaikan pada perangkat lunak (software).

DAFTAR PUSTAKA

- Coughlin, Robert F. & Frederick F. Driscoll. 1994. *Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier* (Herman Widodo Soemitro, penterjemah). Edisi kedua. Jakarta : Penerbit Erlangga. [CoDr94]
- Gunadhi, Albert. 1999. *Perancangan dan Implementasi Filter FIR 32 TAP Menggunakan Modul DSP TMS 320C54X*. Bidang Khusus Mikroelektronika Program Studi Elektro Teknik Program Pasca Sarjana. Institut Teknologi Bandung. [Guna99]
- Ifeachor, Emmanuel C. & Barrie W. Jervis. 1995. *Digital Signal Processing : A Practical Approach* (First Edition). Addison-Wesley Publishing Company. [IfJe95]
- Jogyanto, H.M. 1994. *Turbo Pascal* (jilid 1). Yogyakarta : Penerbit Andi Offset. [Jogi94]
- Jones, Larry D. & A Foster Chin. 1991. *Electronic Instruments and Measurements*. Prentice-Hall International. [JoCh91]
- Loveday, George. 1988. *Intisari Elektronika : Penjelasan Alfabetik dari A sampai Z* (Suryawan, penterjemah). Jakarta : P.T. Elex Media Komputindo. [Love88]
- Motorola Inc. 1989. *Fast and LS TTL Data* (Fourth Edition). [Moto89]
- National Semiconductor Corporation. 1995. *National Data Acquisition Databook*. Santa Clara, California. [Nati95]
- Wasito S. 1985. *Kumpulan Data Penting Komponen Elektronika* (edisi kesatu). Jakarta : P.T. Multimedia, Gramedia Group. [Wasi85]