

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan:**

Setelah melakukan pengukuran dan pengujian alat maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan menggunakan Termometer Digital Pada Komputer maka kita dapat mengetahui suhu suatu media yang akan diukur dengan lebih mudah, karena tidak akan terjadi kesalahan paralaks seperti pada termometer air raksa.
2. Melalui media tampil komputer dengan bantuan interface PPI 8255 maka kita lebih mudah untuk pengembangan alat tersebut selanjutnya yaitu hanya dengan mengembangkan software. Seperti: mengontrol pemanas sesuai dengan range suhu yang diinginkan.
3. Range pengukuran suhu pada alat ini adalah 26°C sampai dengan 200°C. Dengan error  $\pm 1-2^\circ\text{C}$  setiap terjadi kenaikan suhu.

#### **5.2 . Saran**

Dengan melihat kesimpulan diatas maka penulis memberikan saran agar pembaca dapat mengembangkan alat ini untuk keperluan selanjutnya, dan kiranya alat ini berguna untuk keperluan perusahaan dibidang industri makanan yang menggunakan aplikasi pengukuran suhu dalam proses produksinya.

Bagi yang ingin mengembangkan alat selanjutnya dapat memperbesar range suhu yang dapat diukur dan mengganti ADC dengan kecepatan yang lebih tinggi

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- [CoDr87] Coughlin, Robert F dan Driscoll, Frederick F., Operational Amplifier and Linear Integrated Circuits, Prentice Hall, 1987
- [Dris91] Driscoll., Circuit Design for Electronic Instrumentation (Analog and Digital Devices from Sensor to Display), Prentice Hall, 1991
- [Hall92] Hall, Douglas V., Microprocessor and Interfacing: Programming and Hardware, Mc Graw Hill, Singapore, 1992
- [Hoge88] Hogenboom, P., Data Sheet Book 3, Gramedia, Jakarta, 1988
- [JoCh91] Jones, Larry D. dan Chin, Foster., Electronic Instruments and Measurements, Prentice Hall, 1991
- [Garr87] Garrett, Patrick H., Computer Interface Engineering for Real-Time Systems: A Model-Based Approach, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1987
- [MiJa89] Michael, J. dan Jacob, Industrial Control Electronics: Application and Design, Prentice Hall International, Inc., 1989
- [Nati95a] National, National Data Acquisition Databook, National Semiconductor, U.S.A., 1995
- [Nati95b] National, National Operational Amplifiers Databook, National Semiconductor, U.S.A., 1995
- [Tanu91] Tanutama, L., Pengantar Komunikasi Data, Elex Media Komputindo-Gramedia, Jakarta, 1991
- [Weas81] Weast, Robert C, PH.D, Chemistry and Physics, CRC Press INC, 62<sup>nd</sup> Edition, Boca Roton Florida, 1981-1982