

**BAB V**

**PENUTUP**

# **B A B V**

## **P E N U T U P**

### **5.1 KESIMPULAN**

Dari perancangan dan pembuatan alat kontrol suhu dengan batas tekanan maksimal yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengukuran dan pengamatan alat yang telah dibuat dapat disimpulkan bahwa termokopel, rangkaian pengkondisi sinyal dan ADC 0804 bekerja cukup baik.
2. Range pengukuran suhu pada alat ini adalah 28°C sampai 118°C dengan selisih kesalahan antara Termometer Analog dengan Termometer Digital sebesar  $\pm 2-3^{\circ}\text{C}$ .

### **5.2 SARAN**

Dengan kekurangan – kekurangan pada pada alat yang direncanakan ini, saran dan usulan pengembangan yang mungkin adalah sebagai berikut :

- a. Memperbaiki keakuratan pengukuran suhu. Karena hal tersebut berpengaruh terhadap tampilan grafik.
- b. Mengembangkan kemampuan alat ini sehingga mampu menangani proses kontrol yang lebih besar dengan berbagai macam sensor.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR PUSTAKA

1. Curtis D. Johnson, Process Control Instrumentation Of Technology, John Wiley and Son's, 1988.
2. Douglas V. Hall, Microprocessor and Interfacing, McGraw Hill Book Company, 1'st printing 1986.
3. Dinesh K Anverekar & BS Sonde," Electronic Data Converters".
4. Hogenboom, P. Data Sheet Book 3. Catatan aplikasi, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta,1988
5. J. Michael Jacob, Industrial Control Electronics Applications & Design.
6. National semiconductor, Linear Data Book 2.
7. Robert F. Coughlin dan Frederik F. Driscoll, " Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier", Penerbit Erlangga, Jakarta, 1985.
8. Transactions Pressure Guages & Swicths, Omega Vol 3.