

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Setelah mengatasi permasalahan yang dihadapi dalam perancangan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Langkah-langkah pembuatan program *assembler* mikrokontroler AT89S51 untuk mengontrol pengiriman data adalah :
 - a) Menginisialisasi *baudrate* 2400 bps dan *mode* ADC (untuk pemilihan *channel*) yang tertera pada bab III sub bab 3.2.1.
 - b) Mengkonversi data ADC yang tertera pada bab III sub bab 3.2.1.
 - c) Menentukan data *header* untuk mengaktifkan *channel* yang tertera pada bab III sub bab 3.2.1.
 - d) Mengirimkan *header* dan data dari ADC tertera pada bab III sub bab 3.2.1.
2. Dalam pemakaian modul RF *baudrate* yang digunakan terbatas pada 4800bps dan untuk mengatasi modul penerima mengalami *drop* tegangan digunakan rangkaian *buffer*.
3. Langkah-langkah pembuatan program *Delphi* untuk menampilkan *plot* grafis secara *real time* adalah :
 - a) Menginisialisasi *serial PC* yang tertera pada bab III sub bab 3.2.2.
 - b) Menerima *header* dan data ADC yang tertera pada bab III sub bab 3.2.2.
 - c) Menampilkan grafik pada monitor yang tertera pada bab III sub bab 3.2.2.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jacob, J. Michael, **Industrial Control Electronic Application And Design**,
Prentice Hall International.
- [2] D. Cooper, William, **Instrumentasi Elektronik dan Teknik Pengukuran**,
Erlangga.
- [3] National Semiconductor, **LM35 dan LM335 datasheet**, November 2000.
- [4] Analog Devices, **AD590 datasheet**, Analog Device Inc, 1997.
- [5] Atmel, **AT89S51 Data Sheet**, Atmel Inc., USA, Desember 2003.
- [6] Laipac, **TLP-434A dan RLP-434A Data Sheet**, Laipac Technology Inc.
- [7] Seyer, Martin D, **Complete Guide to RS-232 and Parallel Connections**,
Prentice Hall, Inc, Englewoodcliffs, New Jersey 07632, 1988.
- [8] Floyd, Thomas L, **Basic Operational Amplifier and Linear Intregated
Circuit**, Macmilan Publishing Company, New York, 1994.
- [9] www.elektroindonesia.com.
- [10] Innovative Electronic, **Panduan Dasar Mikrokontroler Keluarga MCS-51**,
Surabaya, 2004.