

## **BAB V**

## **KESIMPULAN**

## **V. KESIMPULAN**

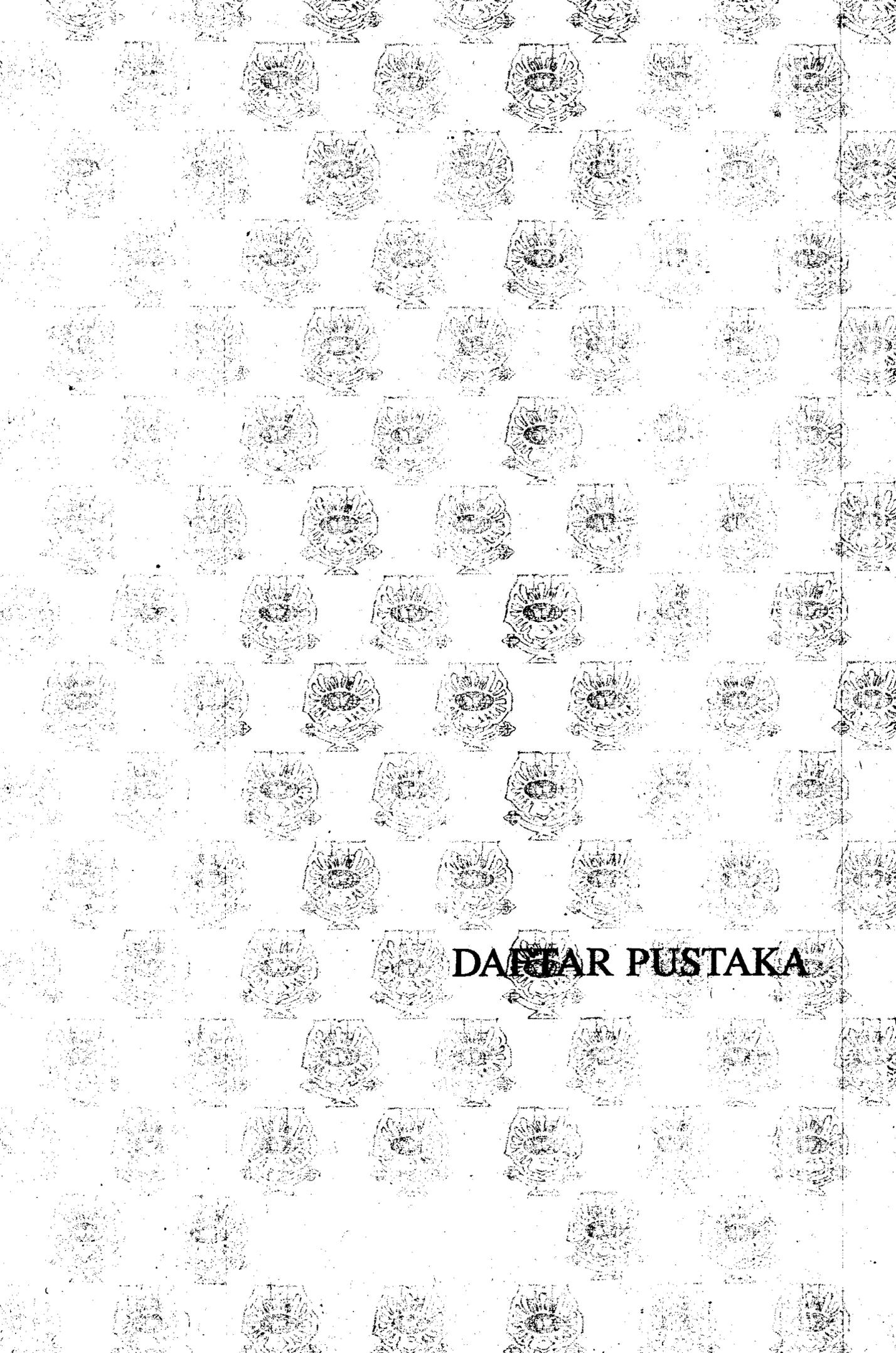
### **1. KESIMPULAN**

- ☺ Dari hasil pengujian Rangkaian Pengkondisi Sinyal (gambar 4-1), dapat ditarik kesimpulan Rangkaian Pengkondisi Sinyal yang dibuat telah memenuhi sifat linier yang diharapkan dan dapat diandalkan, hal ini dibuktikan dengan adanya error RPS dibawah 1 %.
- ☺ Pada pengujian Analog Input Unit AD002 (gambar 4-2), dapat ditarik kesimpulan bahwa AD002 dapat diandalkan, melihat hasil perbandingan antara output AD002 secara langsung dan perhitungan terdapat selisih (error) dibawah 1 %.
- ☺ Pada pengujian menu Monitoring untuk Software Server dan Client pada saat memonitor memory PLC tidak ditemukan error sama sekali (tabel 4-2), hasil monitoring oleh Komputer Server dan Komputer Client sama dengan isi dari memory PLC yang dimonitor.

- ☺ Pada pengujian menu Setting untuk Software Server dan Client diketahui bahwa setting yang dilakukan baik oleh Komputer Server maupun Komputer Client juga membawa perubahan pada isi memory PLC sesuai dengan penyettingan yang telah dilakukan.
- ☺ Pada pengujian menu Aplikasi untuk Software Server dan Client dapat dilihat pemantauan perubahan *level* temperatur air dan dapat pula menampilkan temperatur air yang ada saat ini. Penyamplingan data hasil pemantauan pada *plant* dapat diset pada pilihan Sampling Time dengan satuan milisecond.

## 2. SARAN

- ☺ Software dapat dikembangkan lebih lanjut dalam berbagai aplikasi, tidak hanya sistem monitoring dan pengontrolan level temperatur air saja. Alat ini dibuat dengan ketentuan setting address *Special I/O* tertentu (*Analog Input Unit*) Padahal, ada kemungkinan dalam pengembangannya, *Special I/O* yang digunakan berbeda, baik dalam jumlah maupun settingnya. Sehingga diperlukan penyesuaian lebih lanjut address software dengan setting *Special I/O* serta bila perlu, perubahan pada *Ladder Diagram* yang tersimpan pada memory PLC.
- ☺ Pengembangan selanjutnya yang dapat dilakukan adalah pada tampilan grafisnya. Sehingga user diberi keleluasaan memilih jenis tampilan sesuai dengan kebutuhannya.



**DAFTAR PUSTAKA**

# KEPUSTAKAAN

Hunt, Craig. 1992. TCP/IP Network Administration . Canada : O'Reilly & Associates Inc.

Tanenbaum, Andrew S. 1996. Computer Networks . New Jersey : Prentice-Hall International, Inc.

Davis, Ralph. 1993. Windows<sup>TM</sup> Network Programming . Massachusetts : Addison-Wesley Publishing Company.

Pacheco, Xavier, Steve Teixeira. 1999. Borland<sup>®</sup> Delphi<sup>TM</sup> 4 Developer's Guide . Indianapolis : Macmillan Computer Publishing.

Watson, Blake. 1995. Delphi by Example. Indianapolis : Que Corporation.

Warnock, Ian G. 1988. Programmable Controller Operation and Application . UK : Prentice Hall International (UK) Ltd.

\_\_\_\_\_. 1990. Sysmac Programmable Controllers C200H Operation Manual . Omron.

\_\_\_\_\_. 1990. Sysmac C200H/C500/C500F/C1000H/C2000H/C2000 Host Link Unit Operation Manual . Omron.

\_\_\_\_\_. 1993. C200H-AD002 Analog Input Unit Operation Manual . Omron.