



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil perencanaan, pembuatan, pengukuran dan pengujian alat yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Alat yang dibuat ini di kendalikan dengan *Browser Internet*, dimana pada *operating sistem* umum (Contohnya : *Windows* dan *Linux*) sudah *include all in* pada program utama, sehingga diharapkan *user* tidak memerlukan *software* tambahan yang dipakai untuk mengotrol peralatan ini.
- Kelima saklar dapat dikendalikan sesuai pilihan melalui *web browser Internet*.
- Kelima beban dapat dideteksi melalui *web browser* sesuai dengan keadaan saklar yang dipilih.
- Terjadi penurunan tegangan sekitar 2,8 volt pada beban terhadap tegangan sumber 220 volt, penurunan sebesar itu tidak berpengaruh terhadap peralatan listrik yang dipasangkan sebagai beban.

#### **V.2. SARAN.**

Untuk pengembangan lebih lanjut dari alat ini, komponen-komponen yang digunakan dapat diganti sesuai dengan keperluan, sehingga arus yang dapat di

lewatkan oleh beban dapat lebih besar dan lebih baik. Sedangkan *software* dapat dikembangkan sesuai dengan kemajuan sistem kerja *Browser Internet* yang selalu muncul dengan teknologi yang lebih baik. Contoh dari pengembangan yang dapat dilakukan dari tugas akhir ini :

1. Dapat menerima beban arus yang lebih besar.
2. Menjadi alat pembaca dan pengendali suhu ruangan / temperatur udara.
3. Menjadi peralatan keamanan jarak jauh.

Dan masih banyak lagi yang dapat dikembangkan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Comer, Douglas E., *Computer Networks and Internets* , 1<sup>st</sup> edition, Prentice Hall International, Inc. , 1997.
- Comer, Douglas E., *Internetworking with TCP/IP : Principles, Protocols, and Architecture*, Prentice Hall International, Inc. , 1988.
- Hayt, William H., Jr. ; Neudeck, Gerold W. , *Electronic Circuit Analysis and Design*, Houghton Mifflin Company, 1976.
- Lukas Tanutama, *Jaringan Komputer*, PT Elex Media Komputindom 1995
- Malvino, Albert P. , Ph.D , *Aproksimasi Rangkaian Semikonduktor* , Edisi Keempat, Erlangga, 1986.
- Malvino, Albert P. , Ph.D , *Electronic Principles*, 3<sup>rd</sup> Edition, McGraw – Hill Book Company, 1984.
- Paul Horowitz; Winfield Hill, *The Art of Electronics*, 2<sup>nd</sup> Edition, Cambridge University Press 1980, 1989
- Suryadi M.T, *TCP / IP dan Internet Sebagai Jaringan Komunikasi Global* , Edisi Pertama , P.T. Elex Media Komputindo, 1997.

### Handbook

- Intel, *82C55A CMOS PROGRAMMABLE PERIPHERAL INTERFACE*, October 1995
- Vishay Telefunken, *OPTOCOUPLER WITH PHOTOTRANSISTOR OUTPUT*, January 1999