

BAB V PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan dari perencanaan, pembuatan, dan pengujian alat pengontrol suhu dan peralatan listrik melalui SMS ini, adalah:

1. Telepon genggam merek Ericsson tipe T10 dapat digunakan dalam alat ini.
2. Alat ini dapat memberi *report* balik kepada HP pengirim pesan yang menyatakan bahwa perintah sudah dijalankan ("*Command is executed*").
3. Kinerja alat atau respon alat ini terutama setelah SMS terkirim tergantung pada jaringan SMS yang digunakan, apakah sedang sibuk atau tidak.
4. Alat ini hanya akan aktif bila nomor handphone pengirim pesan berjumlah 10 atau 11 digit.

5.2. SARAN

Saran-saran untuk pengembangan alat pengontrol lampu jarak jauh melalui SMS ini, yaitu:

1. Sistem kontrol lampu ini dapat diperluas untuk dapat juga digunakan dalam pengontrolan suhu (sistem pendingin) dan dapat dihubungkan dengan kontrol kelembaban.
2. Nomor handphone pengirim pesan yang digunakan untuk mengontrol alat agar dikhususkan hanya pemilik rumah saja yang dapat melakukan pengontrolan.
3. Kondisi lampu harus dapat dipantau, sudah nyala atau belum, atau rusak.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Application Note, "ATMEL Microcontroller Data Book, Section 2: General Architecture", Atmel Corp., december-1997.
- [2] Atmel, *AT90S2313 Data Sheet*, Atmel Inc., USA, 1997.
- [3] Atmel Corporation, 8-bit Microcontroller with 8K Bytes In-System Programmable Flash AT90S2313,
www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/DOC2602.pdf, diakses 11 April 2005.
- [4] Digital cellular telecommunications system, <http://www.etsi.org>, diakses 20 April 2005.
- [5] Hall, Douglas V., "Microprocessors and interfacing: programming and hardware", 2nd ed., Macmillan/McGraw-Hill, 1992.
- [6] Malvino, Albert P., Prinsip-prinsip Elektronika, Salemba Teknika SMS, Jakarta, 2004.
- [7] Maxim, *MAX232 Data Sheet*, Maxim Inc., USA, 2000.
- [8] Forum, *Short Message Peer-to Peer Protocol Specification Version 5.0*, 2003
- [9] Technical Specification, *GSM 03.38: "Alphabets and language-specific information"*, version 7.2.0, ETSI, 1999-07.
- [10] Technical Specification, *3GPP TS 23.040: "Technical realization of the Short Message Service (SMS)"*, Release 4, ETSI, 2003-06.
- [11] Technical Specification, *3GPP TS 27.005: "Use of Data Terminal Equipment – Data Circuit terminating Equipment (DTE-DCE) interface for Short Message Service (SMS) and Cell Broadcast Service (CBS)"*, Release 5, ETSI, 2002-06.

- [12] Technical Specification, *3GPP TS 07.07: "AT Command set for GSM Mobile Equipment (ME)"*, version 7.8.0, ETSI, 2003-03.
- [13] PC Interface, [http://mobile.8m.com/PC interface page.htm](http://mobile.8m.com/PC%20interface%20page.htm), diakses 16 Maret 2005
- [14] Phone lock and connector handphone, [http://www.cellular.co.za /data interface.htm](http://www.cellular.co.za/data%20interface.htm), diakses 24 Maret 2005

