

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Prototipe sistem *reboot access point* yang memanfaatkan mikrokontroler ATmega16 berhasil diciptakan dan mampu bekerja dengan baik.
2. Berdasarkan pengujian fungsionalitas perangkat, dapat disimpulkan bahwa sistem bekerja sesuai dengan perencanaan awal.
3. Sistem *reboot access point* hanya bisa menerima perintah SMS dari nomor yang telah ditentukan.
4. Pengiriman notifikasi melalui SMS yang dikirim secara otomatis oleh sistem *reboot access point* hanya akan dikirimkan ke nomor yang telah tertera pada program.
5. Jangka waktu penerimaan SMS berdasarkan kondisi dari jaringan operator kartu yang digunakan.
6. *Relay 1* dan *Relay 2* dapat berfungsi sesuai dengan kerja alat yang dibutuhkan.
7. *Relay 1* dan *Relay 2* dapat berfungsi secara bergantian setelah menerima perintah dari HP1.

5.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dan kesimpulan yang didapatkan, maka saran untuk penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya digunakan catu daya yang lebih besar untuk mencegah sistem dari kondisi kekurangan daya.
2. Perlu memperhatikan kebutuhan daya sehingga tidak terjadi *short* pada alat.
3. Meringkas alat yang dibuat agar lebih praktis dan tidak menghabiskan banyak ruang.
4. Penambahan dioda untuk menjadi penyearah agar tidak terjadi short lebih disarankan.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai protokol komunikasi antara mikrokontroller dan handphone pada level aplikasi.
6. Prototipe sistem *reboot access point* perlu dikembangkan lebih lanjut sehingga dapat diaplikasikan pada beberapa macam model yang dibutuhkan.