BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang dilakukan penulis, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem rumah pintar sederhana ini berfungsi dengan baik dan berjalan sesuai dengan keinginan yang diharapkan
2. Sistem rumah pintar sederhana ini mampu memberikan kemudahan dan efisiensi dalam mengendalikan peralatan elektronik dengan dibantu dengan teknologi android

5.2 Saran

Dari hasil perencanaan, pengujian serta kesimpulan Perancangan Sistem Rumah Pintar Sederhana Berbasis Mikrokontroler AVR Atmega8 Menggunakan Platform Android, diharapkan:

1. Mampu memberikan peringatan apabila ada *malfunction* pada Sistem Rumah Pintar Sederhana
2. Mampu beroperasional di situasi dan kondisi apapun
3. Mampu menangani saklar elektronik lebih dari 5 saklar
4. Diharapkan tersedianya cadangan listrik pada saat terjadinya *power-failure*
5. Mampu merambah ke perangkat lainnya seperti iOS
6. Adanya konektifitas melalui wifi atau GSM modul untuk jarak pengendalian yang lebih jauh

7. Dapat digunakan *multi-user* secara bersamaan
8. Ditambahkannya fitur *re-connect* secara otomatis pada android
9. Aplikasi pada android mampu membaca state perangkat mana yang sudah hidup atau mati
10. Apabila ada *power-failure* diharapkan Sistem rumah pintar dapat mengembalikan state perangkat mana yang sudah hidup atau mati

Penulis mengharapkan kelanjutan dari perancangan ini dapat memberi manfaat yang lebih besar untuk dunia perancangan elektronika dan pengembangan aplikasi berbasis android.