

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah membahas *Software* Sistem Pengontrol Lampu dan Kipas Angin dalam Ruangan dapat disimpulkan bahwa:

1. Komponen penentu yang paling berpengaruh pada baiknya *performa* aplikasi ini adalah hubungan antara Modul *Bluetooth* HC-05 yang terkoneksi pada Rangkaian sismin ATmega 8, *Driver Relay* ULN 2803, dan *Power Supply Regulator* dengan *Bluetooth* yang digunakan pada *smartphone Android Samsung Star Duos GT S5282*.
2. Aplikasi ini merupakan aplikasi *controller* yang akan membantu kita mempermudah dalam mengendalikan lampu dan kipas angin dalam ruangan tanpa bersentuhan langsung dengan sakelar.
3. Dalam pengujian aplikasi diketahui bahwa penghalang sebagian besar rata-ratanya tidak menghalangi fungsi Aplikasi ini sebagai *controller*, sehingga Lampu dan Kipas Angin dalam Ruangan tetap dapat dikontrol.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian Aplikasi ini, dapat disimpulkan beberapa saran yaitu sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pengujian Aplikasi, sebaiknya memperhatikan Koneksi *Bluetooth* HC-05 yang terdapat pada Rangkaian dengan *Bluetooth* pada *Smartphone* Android agar dapat terinisiasi dan *Smartphone* Android dapat bertindak sebagai *controller* yang akan dipakai pada saat mengontrol lampu dan kipas angin dalam ruangan
2. Aplikasi ini memiliki akurasi waktu *Delay* yang cukup akurat, dan dapat juga dikembangkan menjadi aplikasi pengontrol alat elektronik lainnya sehingga aplikasi ini cukup bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari.
3. Sebaiknya menggunakan *smartphone* yang memiliki layar LCD cukup besar agar dapat memasukkan *design* tombol aplikasi yang lebih banyak.