

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, yang mencakup data-data penelitian pada Gedung Suzuki Indojoya Ambarukmo dan pembuatan laporan skripsi dengan judul "Remote Control Pengendali Lampu dan Peralatan Listrik Pada Gedung Suzuki Indojoya Ambarukmo", maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengendali ini dapat menyalakan dan mematikan lampu atau peralatan listrik dari jarak dekat menggunakan remot infra merah dan jarak jauh menggunakan telepon.
2. Selain mempermudah pemakai dalam melakukan kegiatan alat ini dapat menghemat energi dan waktu.
3. Pembuatan alat ini menggunakan IC 89S51 sebagai Mikrokontroler dan ISP programmer dengan bahasa Assembly.

5.2 Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini kecuali Sang Pencipta, penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, maka dari itu kritik dan saran dari para pembaca yang dapat membangun dan memperbaiki sistem ini sangat diharapkan. Dengan segala kelebihan, dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat bagi masyarakat.

Adapun saran dari penulis yang akan disampaikan kepada para mahasiswa, instansi, dan masyarakat sebagai berikut.

1. Pemakaian remot infra merah dinilai kurang fleksibel karena masih menggunakan banyak sensor penangkap sinyal infra merah, diharapkan dapat dikembangkan menggunakan remot RF.
2. Alat pengendali akan terjadi kesalahan pembacaan perintah, apabila pengendalian menggunakan remot infra merah diterima oleh dua atau lebih sensor penerima infra merah, maka pemasangan sensor penerima antara satu dengan yang lain tidak boleh terlihat dari satu titik.
3. Pengiriman sinyal DTMF yang menggunakan pulsa diharapkan dapat dikembangkan menggunakan media yang lebih hemat dalam operasional seperti menggunakan sms.
4. Laporan pengendalian yang berbentuk bunyi kurang valid karena hanya berdasarkan kondisi saklar relay, diharapkan akan memberikan laporan lebih lengkap tentang kondisi lampu dan peralatan yang dikendalikan.