

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan hasil rancangan, pembuatan dan analisa yang telah dilakukan selama Tugas Akhir ini maka didapatkan kesimpulan dan saran sebagai berikut.

5.1 Kesimpulan

Dari Tugas Akhir yang telah dilakukan pada sistem kendali *ac* pada ruangan berbasis *internet of things* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. RTC dapat berfungsi menampilkan waktu secara Real Time. Sensor PIR dapat mendeteksi adanya pergerakan pada ruangan dengan jarak paling jauh yaitu 2.5 meter. Sensor IR Transmitter berfungsi untuk mengirimkan sinyal perintah ke AC dengan jarak paling jauh 5 meter. Sensor Voice Recognition berhasil menerima perintah suara untuk menyalakan dan mematikan AC. Sensor suhu dapat membaca suhu ruangan dengan baik.
2. Sistem yang dirancang dapat berhasil menyalakan dan mematikan AC secara otomatis saat jam 7 pagi dan dapat mematikan AC saat jam 4 sore. Saat diluar jam kerja sistem juga dapat berhasil menyalakan AC melalui *Voice Recognition*.

5.2 Saran

Saran ditunjukkan agar sistem ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dari segi fungsi maupun implementasi. Untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang ada, saran dari penulis adalah sebagai berikut.

1. Pengoptimalan dalam perintah suara diharapkan dapat membuat sistem yang dapat mengenali berbagai suara yang berbeda.
2. Bentuk alat dibuat lebih portabel.

