

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang penulis buat, maka kesimpulan yang didapat adalah :

1. Waktu respon yang dibutuhkan oleh sensor untuk mendeteksi pergerakan dipengaruhi juga oleh jarak objek dari sensor. Semakin jauh jarak objek dari sensor, akan semakin lama waktu respon yang dibutuhkan sensor untuk mendeteksi.
2. Saat sensor PIR mendeteksi adanya pergerakan manusia, sensor akan menghasilkan logika *high* dengan nilai tegangan 3.35 volt dan dengan jangkauan efektifnya maksimal 3.5 m berdasarkan hasil pengujian.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Pada sistem ini kontrol suhu AC dengan menggunakan sensor LM35 tidak dapat diimplementasikan dengan menggunakan rangkaian ir *transmitter* sebagai pengganti remot untuk otomatisasi suhu AC.
2. Rangkaian ir *transmitter* diuji pada perangkat elektronik lainnya seperti TV. Sedangkan tidak dapat diimplementasikan pada AC, dari beberapa AC yang telah dilakukan percobaan tidak ada satupun yang berhasil dijalankan.