

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah penulis lakukan, penulis mendapatkan data bahwa sensor PIR tidak dapat menangkap objek selain manusia serta jarak yang dapat di jangkau oleh sensor pir untuk mendeteksi adanya gerakan yaitu tidak lebih dari 8 meter, sensor PIR aktif dengan menangkap gelombang inframerah yang memiliki rentang 8 hingga 14 mikrometer maka dari itu ceret dan lampu dengan jarak masing-masing 4 m dan 2 m tidak dapat di deteksi oleh sensor PIR.

Kemudian untuk hasil analisa sensor suhu penulis menemukan pada siang hari sensor lm35 menangkap suhu ruangan yang terjadi yaitu 26^o C hingga 28^o C dengan suhu 26^o C masih masuk dalam kategori suhu hangat nyaman, namun untuk suhu 28^o C telah masuk suhu yang panas untuk di dalam ruangan.

Kesimpulannya bahwa pendingin akan aktif pada siang hari dengan suhu 28^oC karena suhu tersebut telah masuk pada kategori suhu yang panas untuk ruangan, sedangkan suhu 26^oC masih masuk dalam kategori suhu hangat nyaman. Kemudian terdapat objek yaitu manusia yang tertangkap oleh sensor pir pada jarak 8 meter yang masih masuk dalam jarak jangkau sensor pir tersebut yang mengaktifkan fungsi relay untuk menghidupkan pendingin ruangan

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini ada beberapa saran yang perlu disampaikan yaitu :

1. Penggunaan GPRS Shield dapat diganti dengan yang lebih baik karena dengan menggunakan GPRS Shield ini akan memakan biaya yang cukup besar dalam pemakaian alat ini.

