

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada sistem *on/off* lampu dan blower otomatis dan melalui sistem operasi android, maka penulis dapat menyimpulkan :

1. Sensor PIR membutuhkan waktu pemanasan sekitar 10-60 detik sampai akhirnya dapat aktif.
2. Sensor PIR dapat mendeteksi objek dalam jarak maksimum 6 meter tanpa adanya gangguan.
3. *Bluetooth* dapat mendeteksi objek dalam jarak maksimum 5 meter tanpa adanya gangguan.
4. Komunikasi antara alat dan *smartphone* menggunakan aplikasi MIT Apk Inventor.
5. Pada penggunaan aplikasi MIT Apk Inventor tidak dapat digunakan apabila sensor masih dapat mendeteksi objek.
6. Sensor PIR hanya dapat mendeteksi objek disaat objek masih dalam jangkauan sensor.

5.2 Saran

Dalam laporan akhir ini penulis memberikan beberapa saran yang dapat berguna untuk para pembaca yaitu sebagai berikut :

1. Komunikasi antara alat dan *smartphone* android masih menggunakan *bluetooth* disarankan untuk menggunakan *wifi* sehingga jarak jangkauan komunikasi dapat lebih jauh.