BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa perangkat keras maupun algoritma perangkat lunak dapat disimpulkan bahwa alat dapat berjalan dengan baik di antaranya:

1. Sistem Kemanan perumahan sudah berjalan dengan benar sesuai konsep dan tujuan pembuatan tugas akhir ini.
2. Dari pengujian dan analisis sensor PIR (*Passive Infrared Receiver*) bekerja dengan baik dimana jarak jangkauan 0,5 – 5 meter terdeteksi sedangkan pada jarak 6 meter sudah tidak terdeteksi maka akan muncul pemberitahun ke smartphone android berupa notifikasi dan pemberitahuan berupa sinyal ke LCD yang di tempatkan di pos keamanan.
3. Dari pengujian dan analisis sensor *magnet swicth* jika bernilai 0 maka magnet swicth tidak aktif sedangkan jika bernilai 1 maka sensor aktif dan akan memberikan pemberitahuan ke smartphone android berupa notifikasi dan pemberitahuan berupa sinyal ke LCD yang di tempatkan di pos keamanan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa untuk menyempurnakan atau membuat sistem ini lebih baik, yaitu

1. Penambahan sensor-sensor pada perangkat keras agar keamanan rumah lebih maksimal
2. Aplikasi pada android lebih signifikan