

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pengujian sistem keamanan ruangan menggunakan Raspberry Pi, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Raspi dengan kemampuan hardwarenya, OS raspbian serta bahasa pemrograman Python sangat mampu untuk membangun suatu sistem keamanan ruangan.
2. Sensor PIR mampu mengenali gelombang infra merah yang terpancar dari panas tubuh dengan baik

5.2 Saran

Pada alat ini sebaiknya dikembangkan lagi agar menjadi sebuah sistem yang lebih baik. Adapun hal-hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem ini adalah :

1. Raspberry Pi dapat digunakan untuk membangun sistem keamanan ruangan yang mampu melakukan hasil deteksi gerakan dengan menggunakan sensor PIR yang sebagai hasil keluaran apakah ada orang atau tidak pada LCD. Penggunaan sensor yang jangkauannya lebih luas sangat disarankan.
2. Sistem LCD 16x2 yang digunakan masih standar. Akan lebih bagus lagi jika penelitian selanjutnya dapat membangun sistem keamanan ruangan menggunakan kamera atau perangkat keras lainnya.
3. Pemilik ruangan hanya bisa tau ada orang lain yang memasuki ruangan ketika sipemilik berada disekitar ruangan karna output yang berupa buzzer, LED dan LCD cangkupannya tidak mungkin luas, disarankan untuk menerapkan sms *gateway*, jadi dimanapun pemilik berada bisa mengetahuinya.