# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pengujian dan analisis alat yang telah dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Alat Sistem Keamanan ini menggunakan Arduino uno sebagai pusat kendali system, dimana data yang didapat dari sensor akan membunyikan buzzer sebagai indikasi adanya pencuri.
2. Alat akan bekerja apabila ada pergerakan manusia yang melewati jangkauan sensor
3. Sensor PIR memiliki jangkauan pembacaan efektif hingga 5 meter, dan sensor ini sangat efektif digunakan sebagai human detector.
4. Dengan adanya alat ini sebagai pengaman rumah, maka akn tercipta kondisi rumah yang aman dan kondusif dari ancaman pencuri

## 

## 5.2 Saran

Beberapa tambahan yang diperlukan dalam meningkatkan kemampuan alat ini adalah:

1. Supaya rangkaian yang digunakan tidak terganggu, sebaiknya alat ini dikemas dalam bentuk yang lebih aman dan terlindungi, sehingga

penggunaannya lebih efektif.

1. Alat yang telah dibuat sebaiknya diletakkan pada ruangan yang dibatasi luasnya, tidak disarankan pada area yang melebihi dari batas luas yang disarankan.
2. Diharapkan kedepannya desain alat pendeteksi maling ini lebih praktis dalam *packaging.*