

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti maka dapat diambil kesimpulannya, yaitu :

1. Sistem keamanan pintu menggunakan *whatsapp* sebagai media kontrollernya dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan oleh peneliti.
2. Dengan adanya teknologi *Internet of Things* ini sangat membantu dalam proses pemantauan jarak jauh, khususnya dalam hal sistem pengontrolan dan pemantauan keamanan pintu menjadi lebih mudah dan dapat dilakukan dimanapun selagi perangkat tersebut terkoneksi internet.
3. Dengan sistem keamanan ini, penghuni rumah dapat memastikan bahwa tidak ada orang asing yang masuk kedalam rumah. Dioperasikan dengan menggunakan fitur *whatsapp* melalui chat ke *bot whatsapp* dan *bot* tersebut akan merespon perintah dan memberikan notifikasi kepada pengguna.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti untuk meningkatkan perancangan sistem keamanan pintu menggunakan sensor *reed switch via whatsapp* ini, yaitu :

1. Perlu ditambahkan lagi fitur-fitur seperti dapat memotret foto orang yang masuk kedalam rumah.
2. Dapat ditambahkan fitur seperti dapat membuka dan menutup pintu hanya melalui *chat* ke *bot whatsapp*.

3. Perlu dikembangkan lagi penggunaanya untuk penghuni rumah yang lebih dari satu orang agar sistem dapat lebih efisien digunakan.
4. Meningkatkan jumlah sensor agar dapat dipasangkan pada lebih dari satu pintu dan jendela.