

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan melalui beberapa tahapan, disimpulkan bahwa penelitian ini dapat mengetahui kinerja dari sistem yang telah dibuat diantaranya, kinerja koneksi *internet* yang dibutuhkan, setidaknya membutuhkan kecepatan koneksi *internet* 10 *Mbps* untuk mendapatkan respon 0,35 detik dan untuk kecepatan koneksi *internet* 1 *Mbps* hanya mendapatkan respon 1 detik, kinerja dari suhu kerja *hardware* ketika aktif sekitar 2 jam, di antaranya *ESP8266* suhu awal 32,8 °C sampai 39,6 °C, suhu awal *Arduino* 31,1 °C sampai 38,6 °C, suhu awal *Solenoid Door Lock* 29,8 °C sampai 31,6 °C dan suhu kerja dari *solenoid door lock* ketika melakukan pembukaan kunci secara berulang sampai 100 kali, mendapatkan jumlah suhu mulai dari 30,5 °C – 38,2 °C.

#### **5.2 SARAN**

Saran yang dapat diajukan oleh peneliti mengenai pengembangan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan sistem *smart alarm* saat terjadi kesalahan autentikasi membuka/menutup *smart door lock*[16].
2. Menambahkan *casing*/ pelindung pada *hardware* yang telah dirancang supaya tidak mudah terkena debu[17].
3. Bisa memberikan notifikasi kepada pengguna melalui sms atau pesan *whatsapp* ketika ada aktifitas seperti membuka atau menutup pintu[18].