

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran di dapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem keamanan pintu rumah dibangun menggunakan sidik jari tipe AS608 berbasis IOT, dengan interface user menggunakan aplikasi MIT untuk memberikan notifikasi keamanan pintu sebagai monitoring.
2. Sidik jari tangan di deteksi menggunakan fingerprint FPM 10A untuk mengendalikan membuka pintu akses dari jarak jauh menggunakan fasilitas internet, digunakan untuk mengoptimalkan user dalam melakukan monitoring sistem keamanan pintu secara real time
3. Sistem ini diharapkan dapat memberikan akses yang mudah dan nyaman dengan sistem otomatis penguncian dan pembukaan pintu menggunakan fingerprint serta dapat mengurangi risiko kehilangan/ kebobolan rumah dari pencuri.

#### **5.2 Saran**

Ada pun saran yang dapat di sampaikan berdasarkan penelitian untuk meningkatkan pelaksanaan kerja alat antara lain:

1. Selain menggunakan fingerprint sistem pintu dapat juga ditambahkan dengan sensor pembaca wajah.
2. Dapat menambahkan alarm untuk memberitahu keamanan jika terjadinya pencurian/ fingerprint yang tidak terdaftar.
3. Alat ini tidak memiliki batrai cadangan, sehingga pada saat listrik tidak aktif, maka alat juga ikut tidak aktif.
4. Alat ini tidak memiliki standar manual ketika tidak ada aliran listrik.