

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dengan waktu 7 hari didapat kesimpulan yaitu :

1. Pembuatan alat dimulai dari Ide, selanjutnya membuat konsep dari alat tersebut, setelah itu membuat desain aplikasi dan desain software menggunakan fritzing dan canva, berikutnya masuk ke tahap perancangan alat dan software, setelah itu masuk ke tahap prototyping yaitu alat sudah hampir jadi dan dilakukan testing, dan terakhir adalah produksi yaitu alat sudah bisa digunakan.
2. Alat ini membutuhkan koneksi internet untuk bekerja, karena mikrokontroller akan mengirimkan data ke firebase secara realtime dan aplikasi akan membaca datanya selanjutnya dikirimkan ke firebase.
3. dengan melakukan pengujian dengan waktu 7 hari didapatkan kesimpulan yaitu penggunaan sensor terbanyak yaitu touch sensor karena digunakan dari dalam, selanjutnya emergency card, keypad, dan terakhir KTP.
4. Persentase yang didapat pada RFID yaitu 0.83/83% dan Keypad 0.9/90%.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk berikutnya yaitu bisa ditambahkan kamera menggunakan ESP32Cam agar lebih maksimal untuk memantau orang yang akan masuk ke rumah, selanjutnya bisa ditambahkan coding ke spreadsheet untuk mengexport data dan menganalisisnya agar lebih mudah, bisa juga ditambahkan sensor faceid agar keamanan lebih maksimal, dan terakhir bisa juga membuat aplikasi sendiri yang bisa digunakan untuk mengontrol alat tersebut agar bisa digunakan dari jarak jauh atau membuka tanpa menggunakan ID atau keypad.