

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian sistem keamanan pintu rumah menggunakan *Qr code* dapat disimpulkan bahwa, Sistem keamanan pintu rumah menggunakan *Qr code* dibuat beroperasi dengan baik, dimana pengoprasian menggunakan sensor camera *ESP32-CAM*. Hasil pengujian yang di lakukan sensor *ESP32-CAM* akan bekerja mendeteksi *Qr code* yang telah di daftarkan ke sistem sehingga ketika *Qr code* tersebut terdeteksi maka pintu akan terbuka dengan jarak 15cm – 35cm untuk jarak dibawah 15cm dan diatas 35cm tidak terdeteksi atau tidak terbaca *Esp32-cam* , kemudian saat pintu di buka *magnet switch* akan mereset *ESP32-CAM* dan membuat *Solenoid Door lock* kembali *off* dan dengan jarak scan yang responsif yaitu di jarak 19cm.

5.2 Saran

1. Sistem keamanan pintu menggunakan *QR Code* ini dapat dikembangkan dengan menambah *sensor* keamanan seperti *sensor* sidik jari.
2. Menambahkan *LCD* supaya dapat merekam dan menampilkan *QR Code* yang di baca sensor *ESP32 Cam*