

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa dilakukan, maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Solenoid *doorlock* akan terbuka apabila input sidik jari yang dimasukkan benar dan akan muncul tampilan “Identitas Dikenali Pintu Terbuka” pada LCD.
2. Solenoid *doorlock* tidak akan terbuka apabila input sidik yang dimasukkan salah dan akan muncul tampilan “Identitas Tidak Dikenali” pada LCD.
3. *Buzzer* akan (aktif) berbunyi apabila input sidik jari salah. Kemudian *esp32 cam* akan men *capture* foto objek yang ada di depannya dan akan di kirim ke android yang tersambung. Sehingga bisa terlihat wajah seseorang yang ingin membuka tempat penitipan barang tersebut.
4. Setelah melakukan pengujian proses pengiriman gambar hasil *capture* oleh *Esp32 Cam* membutuhkan delay sekitar 11 detik sampai 13 detik.
5. Keadaan pintu akan tetap terkunci apabila tidak dialiri tegangan listrik.

5.2 Saran

1. Memerlukan cahaya yang terang agar hasil *capture* foto yang didapatkan terlihat dengan jelas.
2. Menambahkan catu daya tambahan agar sistem keamanan masih dapat bekerja dengan baik apabila terjadi pemadaman listrik.
3. Pastikan jaringan internet yang digunakan stabil, agar proses waktu delay pengiriman hasil *capture* tidak terlalu lama.
4. Penggunaan solenoid *doorlock* pada sistem penguncian bisa diganti dengan teknologi lainnya. Karena jika pada solenoid *doorlock* diberi delay dan tegangan yang lama secara terus-menerus akan menyebabkan solenoid *doorlock* cepat rusak.