

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari sistem keamanan pintu, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan dibuatnya Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sidik Jari (*Fingerprint*) Berbasis Arduino Mega, pengguna tidak perlu khawatir apabila terjadi kehilangan kunci pintu. Hal ini dikarenakan pengguna dapat menggunakan *fingerprint* untuk membuka pintu tersebut.
2. Pintu dapat terbuka apabila pengguna sudah melakukan *scan* pada *sensor fingerprint*. Apabila *sensor fingerprint* tidak mendeteksi hasil *scan*, maka *solenoid* tidak terbuka, dan pintu tidak akan terbuka.
3. Ketika pengguna telah membuka pintu dan melewati pintu tersebut, dalam waktu 5 detik maka *solenoid* akan otomatis mengunci.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan pada alat ini yaitu:

1. Alat ini sebaiknya ditambahkan daya tambahan seperti baterai agar pada saat kondisi tidak ada listrik masih dapat berfungsi seperti biasa.
2. Dapat ditambahkan *user interface* untuk memudahkan pengguna mendaftarkan jari yang belum terdaftar.