

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem keamanan pintu yang dihasilkan menggunakan *Solenoid Door Lock* sebagai kunci pintu tersebut dapat terbuka secara otomatis apabila ID Kartu *Tag* pada sensor RFID *Reader* benar.
2. Kunci pintu dari alat sistem keamanan pintu ini hanya terbuka dengan menggunakan ID Kartu *Tag* yang telah terdaftar pada program.
3. Sistem keamanan pintu yang dihasilkan menggunakan RFID *reader* sebagai sensor hanya dapat membaca ID Kartu *Tag* pada jarak pendek dan akan mengirimkan notifikasi berhasil atau tidaknya pintu yang dibuka.

5.2 Saran

Dari alat sistem keamanan pintu menggunakan RFID berbasis mikrokontroler yang dihasilkan ini masih perlu dikembangkan lagi, sehingga saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan lebih lanjut yaitu merancang suatu aplikasi menggunakan database untuk menyimpan data-data ID Kartu *Tag* yang diizinkan untuk mengakses kunci pintu tersebut, sehingga data ID Kartu *Tag* tidak hanya didaftarkan melalui program yang dibuat melalui Arduino Nano, tetapi juga disimpan pada suatu database sehingga data tersebut dapat tersimpan dengan baik.