

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab sebelumnya, penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan RFID dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroler ATmega328 sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan *software* Arduino IDE.
2. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan RFID ini mampu membaca ID RFID Tag dengan jarak maksimal 2cm dengan sensor RFID *Reader* MFRC522 yang memiliki frekuensi diletakkan dalam box plastik dengan tebal 2mm.

5.2. Saran

Untuk hasil yang lebih baik selanjutnya, adapun beberapa saran yang diberikan penulis adalah sebagai berikut:

1. Dibutuhkannya pembuatan database agar dapat terdata dengan baik guna mengetahui siapa saja yang telah mengakses pintu tersebut.
2. Dibutuhkannya tombol pada alat untuk mendaftarkan langsung ID *Card* baru yang belum terdaftar, agar tidak perlu lagi mendaftarkannya menggunakan aplikasi Arduino IDE.