

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan RFID *card* dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroler NodemcuV3 sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan *software* IDE Arduino.
2. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan RFID *card* ini mampu membaca ID RFID *card* dengan jarak maksimal 1.8cm dengan sensor RFID *reader* MFRC522 yang memiliki frekuensi 13.56 diletakkan dalam box plastik dengan tebal 2mm.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang sudah dijabarkan pada bab dan sub bab sebelumnya, maka penulis menyarankan point-point dibawah ini untuk saran penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Alat pengaman pintu bisa ditambahkan dengan solenoid valve, sehingga pintu dapat menutup secara otomatis setelah 10 detik.
2. Alat pengaman pintu menggunakan RFID *card* ini bisa lebih dikembangkan dengan menambah management webbase untuk nantinya bisa dikelola dengan aplikasi absensi