

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan e-KTP dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroler ATmega328 sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan software IDE Arduino
2. Alat pengaman pintu otomatis menggunakan e-KTP ini mampu membaca ID e-KTP dengan jarak maksimal 1.8cm dengan sensor RFID reader MFRC522 yang memiliki frekuensi 13.56 diletakkan dalam box plastik dengan tebal 2mm.
3. RFID RC522 yang digunakan dapat membaca atau mendeteksi nomer seri yang ada pada E-KTP dengan cukup baik.

5.2. Saran

1. Alat pengaman pintu bisa ditambahkan dengan solenoid valve, sehingga pintu dapat menutup secara otomatis setelah 10 detik.

Alat pengaman pintu menggunakan E-KTP ini bisa lebih dikembangkan dengan menambah sensor keamanan seperti sensor sidik jari.

UNUGIRI