

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan perancangan alat pengunci rumah pintar menggunakan E-KTP sebagai kunci akses berbasis mikrokontroler Arduino Uno dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan sistem keamanan rumah menggunakan E-KTP dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroler Arduino sebagai pusat rangkaian dan diprogram menggunakan *software* Arduino IDE.
2. Perancangan sistem keamanan rumah menggunakan E-KTP dapat mendeteksi kartu dengan sensor RFID PN532 pada jarak maksimal 1.8 cm.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang mungkin dapat dilakukan :

1. Menambahkan solenoid valve pada alat perancangan sistem keamanan rumah agar pintu tertutup otomatis setelah 5 detik.
2. Mengembangkan alat dengan menambahkan sensor sidik jari.