

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat pengaman ruang dosen menggunakan E-KTP dapat dibuat dan dioperasikan dengan mikrokontroller ATmega328 sebagai pusat kendali rangkaian dan diprogram menggunakan *software* Arduino IDE.
2. Alat pengaman ruang dosen menggunakan E-KTP ini mampu membaca ID E-KTP dengan jarak maksimal 2cm dengan sensor RFID *Reader* MFRC522 yang memiliki frekuensi.
3. E-KTP yang salah atau tidak sesuai ketika didekatkan dengan sensor RFID *reader* maka buzzer akan aktif.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurna alat sistem buka tutup kunci pintu rumah kost menggunakan E-KTP berbasis mikrokontroler kedepannya. Adapaun saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Untuk perancangan selanjutnya, disarankan agar alat yang dibuat tidak hanya untuk membuka kunci pintu secara otomatis namun juga dapat membuka dan menutup pintunya secara otomatis .
2. Alat ini sebaiknya ditambahkan dengan sensor pir dan kamera untuk lebih meningkatkan sistem keamanan pada ruangan.