

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Sensor RFID *reader* mampu membaca nomor ID E-KTP pada jarak antara 0 cm – 1,8 cm dan pada jarak 2 cm atau selebihnya sensor RFID *reader* tidak mampu membaca nomor ID E-KTP.
2. Kunci pintu dapat terbuka secara otomatis apabila E-KTP yang didekatkan pada sensor RFID *reader* benar.
3. E-KTP yang salah atau tidak sesuai ketika didekatkan dengan sensor RFID *reader* maka buzzer akan aktif dan apabila salah sebanyak tiga kali secara berurutan maka akan mengirimkan SMS sebagai informasi kepada penghuni rumah kost.
4. Ketika mengirim pesan dari HP ke nomor yang ada pada modul GSM SIM900A dengan kata kunci “buka” maka kunci pintu akan terbuka.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurna alat sistem buka tutup kunci pintu rumah kost menggunakan E-KTP dan SMS *gateway* 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 rumah kost.