

BAB V

PENUTUP

Bab ini akan menguraikan kesimpulan dan saran yang didapat setelah dibuatnya *hardware* pengaman pintu menggunakan RFID “*Radio Frequency Identification*” dan Arduino Severino.

5.1. Kesimpulan

Sebuah *hardware* yang dimaksudkan untuk meningkatkan keamanan pintu dapat dikatakan telah terwujud. Gagasan *hardware* ini tercipta dikarenakan lemahnya tingkat keamanan pada kunci biasa. Berikut adalah beberapa poin kesimpulan dari dibuatnya *hardware* ini :

1. RFID berjalan dengan baik ketika menerima inputan data tag dan menterjemahkan data tag RFID.
2. Radius pembacaan RFID RC522 berkisar dari 0 cm hingga 3cm, terbukti dari uji coba pada bab sebelumnya.
3. *Hardware* Arduino Severino dapat berjalan dengan baik saat menerima dan mengeksekusi program.
4. *Motor servo* bergerak dengan baik dan benar sesuai pada program.

5.2. Saran

Tidak dipungkiri bahwa masih ada beberapa kekurangan dari *hardware* pengaman ruang yang telah dibuat. Kekurangan inilah yang bisa disempurnakan pada kesempatan yang akan datang. Berikut adalah beberapa poin yang dapat dikembangkan :

1. Pengembangan dapat dilakukan pada sistem pengenalan, yakni RFID. Sistem ini dapat diganti dengan sistem pengenalan yang lain, sebagai contoh pengenalan sidik jari, pengenalan pupil mata, dsb.
2. Inovasi semacam ini juga dapat diterapkan pada pintu gerbang yang terbuka secara horisontal, dengan menambahkan *motor servo* yang lebih kuat agar mampu menarik gerbang tersebut.

