

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian, pengujian dan analisa yang dilakukan pada pelaksanaan tugas akhir dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. RFID *reader* MFRCC 522 dapat membaca ID yang terdapat pada e-KTP dengan jarak maksimal 1 cm. Semakin jauh jarak pembacaan e-KTP, maka semakin lama waktu yang dibutuhkan sistem untuk mendapatkan ID dari e-KTP.
2. Sistem dapat mendeteksi indikasi pencurian melalui sensor getaran SW420, dengan cara mendeteksi 3 kali getaran dalam waktu 20 detik.
3. Sistem dapat mengirimkan notifikasi saat adanya upaya pembobolan pada loker dengan rata-rata delay 3,89 detik.

#### 5.2 Saran

Penelitian tugas akhir terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kinerja dan fungsi sistem pada penelitian selanjutnya, , antara lain sebagai berikut:

1. Menambahkan kamera pengawas pada sistem untuk memberikan visualisasi langsung dan rekaman video jika terjadi percobaan pembobolan. Hal ini dapat membantu dalam identifikasi pelaku dan memberikan bukti yang lebih kuat.
2. Mengintegrasikan sistem ini dengan sistem alarm pusat yang terhubung ke petugas keamanan atau pihak berwenang untuk *respons* cepat dalam situasi darurat.
3. Mengembangkan aplikasi *mobile* dengan antarmuka yang lebih menarik, *user-friendly*, dan fitur yang lebih lengkap. Aplikasi ini dapat mencakup fitur monitoring loker.