

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan pengujian dan analisa pada sistem keamanan pada brankas otomatis ini antara lain:

1. Pada implementasi sistem keamanan pada brankas otomatis dapat berjalan dengan sesuai. Sistem tidak memiliki batas limit percobaan, sehingga percobaan dapat terus dilakukan. Sistem tidak dapat berjalan saat terdapat perangkat atau pengkabelan yang tidak terhubung.
2. Dalam penggunaan metode standar deviasi, nilai dari seluruh populasi yang telah melakukan percobaan dapat menghasilkan nilai data akhir rata-rata penyebarannya. Implementasi dari ketiga sensor ini memiliki nilai akurasi yang berbeda-beda yakni 86,9% +/- 4,61 pada ESP32CAM, 70% +/- 7,84 pada *Fingerprint* dan 93,8% +/- 6,24 pada *Keypad*.
3. Pada notifikasi via telegram waktu saat memberikan notifikasi kurang lebih 2-3 detik dan 1-4 menit dalam 1 kali percobaan "*safe box opened*" tergantung pada jaringan *wifi internet*.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dan dapat diperoleh beberapa hal yang dapat menjadi saran dalam pengembangan penelitian lebih lanjut:

1. Pada pengembangan selanjutnya disarankan untuk dapat menggunakan *Camera* dengan resolusi yang lebih jelas, karena peneliti harus memberikan bantuan cahaya dalam melakukan percobaan.
2. Perangkat inspratur pada mekanik yang diluar sebaiknya diletakkan masuk kedalam.