

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan pengujian dan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Password* yang dihasilkan oleh *Random Number Generator* (RNG) dapat berganti secara acak tiap satu jam.
2. Sistem dapat memberikan *password* ketika pengguna meng-*input*-kan perintah yang sesuai dengan menggunakan Bot Telegram.
3. Hanya pengguna dengan id Bot Telegram yang terdaftar pada sistem saja yang bisa melakukan pengaksesan pada lemari.
4. Sistem dapat membuka dan mengunci pintu lemari menggunakan masukan perintah dari Bot Telegram dengan persentase keberhasilan sebesar 100 %.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan. Adapun saran untuk pengembangan penelitian ini guna meningkatkan kinerja sistem, sebagai berikut:

1. Penambahan komponen *keypad* dan LCD sebagai media untuk buka kunci pintu secara langsung sekaligus sebagai indikator keadaan darurat untuk meminimalisir *error* jika menggunakan *push button*.
2. Pembangkitan *Random Number Generator* (RNG) sebaiknya dikombinasikan dengan huruf dan simbol sehingga tingkat keamanannya menjadi lebih tinggi.
3. Adanya buka pintu secara otomatis bukan hanya buka kunci pintu saja.
4. Adanya alternatif pengaksesan pada lemari saat terjadi tindakan kejahatan ketika pemadaman listrik secara sengaja dilakukan oleh pihak yang tidak memiliki hak akses