

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jika sidik jari yang dimasukkan ke sensor *fingerprint* sesuai maka LCD akan memberikan notifikasi “Akses Diterima” dan arus akan dikirimkan ke *relay* sebesar 5 Volt kemudian *solenoid* menerima arus dari *power supply* sebesar 12 Volt pada pintu akan terbuka, jika sidik jari yang dimasukkan ke sensor *fingerprint* tidak sesuai LCD akan memberikan notifikasi “Akses Ditolak” kemudian *buzzer* akan berbunyi maka pintu akan tetap terkunci.
2. Sensor *tilt* dapat mendeteksi pergerakan yang terjadi pada brankas sehingga apabila terjadi pencuri pada brankas *buzzer* akan berbunyi.
3. Mikrokontroler Arduino Uno dapat mengendalikan alat sistem kerja dari pengamanan brankas dengan bekerja sesuai urutan instruksi pemrograman menggunakan Arduino IDE.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan adalah pada sistem ini masih menggunakan mikrokontroler Arduino yang pengamanannya masih belum bisa dipantau melalui internet, pengembangan sistem dapat dikembangkan dengan menggunakan IoT agar dapat terkoneksi ke internet dan dapat dipantau darimana saja dan kapan saja.