

## **BAB V** **SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat diambil kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem keamanan brankas menggunakan sensor ketuk *piezobuzzer* yaitu dengan memberikan ketukan sebanyak 2X kemudian diproses oleh Arduino dan *Relay* 1ch akan memberikan perintah aktif kepada sensor *Fingerprint*.
2. Sistem keamanan kedua yaitu sensor *fingerprint*, jika sensor *fingerprint* sudah aktif masukan kode *finger*, kemudian *fingerprint* akan diproses melalui Arduino dan *Relay* akan memberikan perintah kepada *solenoid* untuk membuka pintu brankas.

### **5.2. Saran**

Berikut adalah saran pengembangan brankas berbasis Arduino agar mencapai kepuasan pelanggan (*costomer satisfaction*):

1. Untuk pengembangan selanjutnya peneliti menyarankan agar power cadangan disediakan agar tidak terjadi *mallfuction* Ketika ada gangguan power.
2. Menambahkan modul notifikasi melalui sms atau lainnya apa bila terjadi pembobolan.