

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan sistem, pembuatan alat serta dari pengujian-pengujian yang telah dilakukan , dapat dibuat beberapa kesimpulan antara lain :

1. Solenoid dapat bekerja jika di beri tegangan 12 v, dan dapat membuka kunci dengan delay 5 detik jika data yang di inputkan pada aplikasi sesuai dengan data yang telah di daftarkan.
2. Relay dapat mengendalikan *solenoid doorlock* yang dipasang sebagai pengunci pintu dan lcd yang berfungsi untuk menampilkan system kerja alat.
3. Pintu dapat terbuka jika data yang di inputkan sesuai dengan data yang telah di daftarkan, dan pintu tidak dapat terbuka jika data yang di inputkan tidak sesuai.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurna alat buka pintu menggunakan teknologi wireless kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah:

1. Perlu adanya sumber daya (*power supply*) cadangan agar pada saat listrik padam pintu tersebut masih dapat berfungsi dan berjalan dengan baik.
2. Diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut berupa buzzer yang aktif ketika keadaan pintu akan terbuka, dan di tambahnya push button untuk membuka pintu secara manual.