

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dapat menghidupkan dan mematikan sepeda motor sesuai dengan rancangan yang telah direncanakan, yaitu dengan memasukkan sidik jari pada sensor *fingerprint* dan memasukkan password pada keypad.
2. Pada percobaan menghidupkan sepeda motor dengan *fingerprint* yang telah dilakukan sebanyak 10 kali percobaan didapatkan total keberhasilan 100%. Dan pada percobaan menghidupkan sepeda motor dengan keypad yang telah dilakukan sebanyak 10 kali percobaan didapatkan total keberhasilan sebanyak 10 kali.
3. Arduino UNO mampu memproses hasil inputan dari sensor fingerprint, serta memberikan input pada buzzer sebagai indikator suara alarm dalam bentuk bunyi.
4. Arduino UNO mampu memproses hasil inputan dari keypad, serta memberikan input pada buzzer sebagai indikator suara alarm dalam bentuk bunyi.
5. Relay mampu menghidupkan dan mematikan sepeda motor berdasarkan perintah dari mikrokontroler sesuai dengan sistem yang telah direncanakan.

#### **5.2 Saran**

Untuk memperbaiki kekurangan pada penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan kinerja alat, adapun beberapa saran antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan notifikasi lain kepada user.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat mendaftarkan sidik jari baru pada saat alat sudah dipasang.

Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan LCD agar penginputan password pada keypad dapat dilihat.