

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan perancangan alat dan pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan ini menggunakan sensor sidik jari sebagai kunci untuk membuka palang pintu jika sidik jari telah terverifikasi oleh Mikrokontroler.
2. Penggunaan sensor Fingerprint sebagai jaminan keamanan pada palang pintu perumahan dan hanya orang tertentu yang mempunyai akses masuk.
3. Penggunaan sensor Fingerprint sebagai pengganti kartu RFID yang kemungkinan hilang dan lupa, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian.

#### **5.2. Saran**

Untuk memperbaiki dalam pengembangan alat ini dimasa mendatang ada beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat menambahkan sensor Ultrasonik untuk menutup palang pintu secara otomatis.
2. Untuk pendaftaran sidik jari, disarankan menggunakan tombol button untuk mempermudah dalam mendaftarkan sidik jari.