

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian atau Analisa dari uji coba alat Sistem Kunci Pintu Dengan Fingerprint Berbasis IOT Untuk Keamanan Rumah ini dapat disimpulkan bahwa alat dapat bekerja ketika sensor fingerprint sesuai dengan data sidik jari yang di telah di input atau di daftarkan pada sistem. Sensor buka pintu ini sangat aman untuk digunakan sebagai sensor keamanan pada pintu rumah. Selain lebih praktis sensor ini juga sangat sulit untuk di manipulasi karena setiap sidik jari manusia memiliki bentuk yang berbeda beda dengan orang lain.

Adapun Kelebihan dari pembuatan alat ini yaitu :

1. Sangat mudah di implementasikan bukan hanya pada pintu rumah, tetapi pada perkakas barang berharga pun sangat bisa.
2. Sebagai konsep rumah modern dengan keamanan berbasis teknologi.

Adapun kekurangan dari pembuatan alat ini yaitu :

1. Alat ini masih dalam tahap perancangan di butuhkan pengkajian yang lebih lanjut dalam kehidupan sehari-hari.
2. Terkadang sangat lama sistem membaca saat sidik jari di tempelkan pada sensor fingerprint.
3. Sensor tidak akan membaca jika sidik jari berkeringat atau basah.

#### B. Saran

Saran yang bisa diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya :

1. Jika kelistrikan mati, mungkin penelitian yang lebih lanjut untuk tegangan kelistrikan pada sistem, agar saat batrai mati sistem akan tetap bisa terkunci maupun tertutup.