

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari sistem keamanan pintu ruang teknisi menggunakan *finger print* maka diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, *Finger Print* mampu mengidentifikasi sidik jari tangan kanan dan kiri yang sudah terdaftar, dan tidak dapat teridentifikasi jika sidik jari tidak terdaftar.
2. Apabila terjadi listrik padam, maka sistem keamanan tidak dapat berfungsi.
3. Jika sidik jari terdapat dalam database maka LCD akan menampilkan informasi berupa tulisan “Akses Diterima Silahkan Masuk”. Namun jika sidik jari tidak terdapat dalam database maka LCD akan menampilkan informasi berupa tulisan “Akses Ditolak”.

#### **5.2 Saran**

Untuk Pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan alat sistem keamanan pintu pada ruang teknisi adapun saran-saran yang dapat diambil dari Laporan Akhir ini, antara lain:

1. Dapat menambahkan *user interface* untuk memudahkan pengguna mendaftarkan sidik jari yang belum terdaftar.
2. Alat ini sebaiknya ditambahkan daya tambahan seperti baterai agar pada saat kondisi listrik padam, alat masih bisa berfungsi.
3. Untuk lebih memudahkan notifikasi sebaiknya dipasang notifikasi tambahan seperti *buzzer*.