

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan bahwa pengembangan *Smart lock door* dengan sensor sidik jari dan *modul Bluetooth HC-05* menggabungkan teknologi *biometric* dan *konektivitas nirkabel* untuk memberi solusi pintu yang aman dan praktis. sistem ini mungkin berguna untuk membuka pintu menggunakan sidik jari mereka menggunakan sensor *biometric* serta mengendalikan kunci pintu melalui perangkat *android* mereka melalui koneksi *bluetooth*. ini meningkatkan keamanan dengan autentikasi sidik jari dan juga memberikan kenyamanan akses tanpa kunci fisik.

#### **1.2 Saran**

Berdasarkan analisis dan penelitian yang dilakukan oleh penulis, penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis memberikan saran kepada peneliti selanjutnya sebagai masukan dalam pengembangan *Smart lock door* otomatis menggunakan sidik jari *android* dan *Bluetooth HC-05*. Berikut nesting atau masukan yang dapat diberikan penulis:

1. Coba *modul Bluetooth* yang lain untuk bisa mengatur jarak jangkauan yang di harapkan Gunakan enkripsi yang kuat untuk melindungi informasi sensitif.
2. Tambahkan *modul Fingerprint* untuk back up apabila ada problem pada *android*.
3. Tambahkan jangkauan ke IOS agar penggunaan alat dapat mencakup semua pengguna *SmartPhone*.