

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*.