BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang di dapat diambil berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, serta saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengerjaan Tugas Akhir ini, maka diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Dari pengujian sistem pada tugas akhir ini untuk jarak router yang terhubung ke *solenoid door lock* berdasarkan keberhasilan yaitu 80 %.
2. Pengujian jarak *wireless* yang terhalang dinding 1 sampai 3 meter tersambung pada router untuk membuka atau mentutup kunci pintu, sedangkan diatas 4 meter tidak tersambung untuk membuka atau menutup *solenoid door lock*.
3. Pengujian jarak *wireless* yang tidak terhalang dinding 1 sampai 8 meter tersambung pada router untuk membuka atau mentutup kunci pintu, lebih dari 9 meter tidak tersambung untuk membuka atau menutup *solenoid door lock*.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut dalam perancangan Tugas Akhir ini adalah :

1. Penerapan sistem Port programing pada mini Router TP-link 3020.
2. Bisa di kontrol melalui internet.
3. Untuk sistem supaya diberi kamera supaya bisa memantau kunci setiap saat.
4. Memasukan login pada saat membuka aplikasi pembuka kunci.
5. Sistem di beri pemberitahuan apakah pintu itu terbuka atau terkunci.