

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil terakhir dari penganalisisan serta uji coba yang dilakukan pada alat dilakukan darisitu diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Perancangan pintu rumah ini dibuat untuk membantu meminimalis kan tindakan kriminal ter khusus dalam kasus pencurian dan juga pembobolan pada pintu rumah sedang banyak terjadi saat ini.
- b. Dengan menggunakan Arduino Mega2560 dan Arduino Nano sebagai mikrokontroller yang memungkinkan semua alat dapat terhubung dengan bekerja dengan baik. Pada alat ini juga masih harus mendaftarkan e-ktp dengan cara manual yaitu dengan menginputkannya kedalam Arduino IDE.
- c. setelah dapat menarik hasil dari analisis pengujian telah peneliti selesaikan maka dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem keamanan pintu rumah dengan menggunakan RFID yang membaca e-ktp dan manual password bekerja dengan baik

5.2 Saran

Dalam proses perancangan alat dengan sistem ini peneliti menerima saran mengenai perancangan alat yang diharapkan kemudian menjadi lebih baik lagi. Supaya kedepannya diharapkan akan ada pengembangan terhadap penelitian yang sedang lakukan saat ini. Alat pengunci pintu ini bisa dikembangkan dengan

menggunakan power supply yang dapat di charger dan dapat menyimpan daya walaupun harga lebih mahal tetapi dalam pemakaiannya jadi lebih efektif walaupun ada pemadaman listrik, serta dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan sistem keamanan lainnya seperti sensor suara atau sidik jari.