

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian prototipe pengawasan penghuni rumah susun berbasis *fingerprint* dan RFID dalam rangka mencegah alih fungsi rusunawa di Jatinegara dapat disimpulkan bahwa prototipe pengawasan penghuni rumah susun ini sudah sesuai dengan rumusan masalah dari penelitian yang dilakukan, yaitu :

1. Prototipe pengawasan penghuni rumah susun berbasis *fingerprint* dan RFID dalam rangka mencegah alih fungsi rusunawa di Jatinegara ini juga berhasil membangun hubungan antara arduino, database (MySQL), dan interface (Qt creator) dengan *fingerprint* dan RFID sebagai pencegahan alih fungsi rusunawa di Jatinegara.
2. Dapat memantau dan mengontrol 8 penghuni rumah susun melalui *print report* yang terdapat pada *interface* (Qt creator).
3. Sensor *fingerprint* dapat dimanfaatkan untuk membuka dan menutup 2 pintu kamar rumah susun dengan 8 ID penghuni rumah susun apabila mendapat kesesuaian data.
4. Sensor RFID dapat dimanfaatkan untuk membuka dan menutup pintu gerbang rumah susun dengan 8 ID penghuni rumah susun dan 3 ID admin rumah susun apabila mendapat kesesuaian data.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini tentu terdapat kekurangan yang harus diperbaiki. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta kesimpulan yang telah didapat, maka saran yang didapat demi pengembangan penelitian ini adalah:

1. Harus tetap ada pengawasan langsung dari kepala rumah susun untuk pendataan lebih baik.
2. Dalam report pada interface sistem harus dapat menghapus data yang sudah non aktif secara otomatis.
3. Sistem harus menggunakan RTOS (Real Time Operating System) dengan mode multitasking agar sistem lebih stabil.