

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari Rancang Bangun Pengaman Pintu dengan RFID dan KEYPAD Berbasis *Iot* di Laboratorium Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaman pintu laboratorium telekomunikasi menggunakan RFID bekerja pada kemampuan pembacaan modul RFID terhadap tag card maksimal sebesar 5 cm.
2. Manfaat yang didapat yaitu dengan adanya sistem Lock Unlock Pintu dengan menggunakan RFID dapat membantu dan mempermudah dosen/teknisi membuka dan menutup pintu tanpa harus kesulitan mencari kunci yang sesuai terlebih dahulu
3. Adapun topik *IoT* yang dipilih adalah akses keluar masuk ruangan menggunakan RFID yang terhubung ke internet
4. Terdapat detail setiap dosen ataupun teknisi keluar masuk ruangan yang data nya tersimpan di web
5. Dari pengujian pembaca card oleh RFID Reader dan keypad proses penampilan informasi pada alat monitor

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari Rancang Bangun Pengaman Pintu dengan RFID dan KEYPAD Berbasis *Iot* di Laboratorium Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya, antara lain sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini alat hanya berfokus pada akses buka dan tutup menggunakan RFID
2. Alat tidak menggunakan baterai dan alarm jika terjadinya hal yang tidak diinginkan
3. Sehingga perlu untuk menambah baterai dan alarm terhadap kondisi buka atau tutupnya pintu pada penelitian selanjutnya.

