



INTISARI

Smartlock merupakan sarana keamanan yang dapat di aplikasikan pada rumah maupun kantor. Dengan adanya *Smartlock*, keamanan pada rumah atau suatu ruangan dapat di tingkatkan dan di cek dari jarak jauh kapan saja. Sistem yang dibuat memanfaatkan *Blynk* sebagai antarmuka antara pengguna dan perangkat melalui *smartphone* untuk memasukkan *input* dan menghasilkan *output*. Selain memberikan notifikasi pada *smartphone*, aplikasi ini dapat memberi perintah pada *solenoid* untuk *lock* dan *unlock*. Aplikasi ini menggunakan NodeMCU Devkit 1.0 yang merupakan modul *Wi-Fi* sebagai penghubung internet dan *hardware*, *RFID RC-522* sebagai sensor untuk membaca *RFID TAG*, *relay* untuk mengontrol beban dalam hal ini *solenoid*.

Pada media penampil yaitu Aplikasi *Blynk*, akan tertampil *button* untuk membuka dan mengunci *solenoid*. Serta menampilkan notifikasi apabila ada *RFID TAG* yang di scan pada *RFID RC-522*.

Kata Kunci : *RFID, Blynk, NodeMCU Devkit 1.0, solenoid, smartlock*



ABSTRACT

Smart Lock is a secure facility that can be applied at home or at the office. With the Smart Lock, the safety at the house or a room can be controlled from wherever and whenever. The system that is created utilizes Blynk as the interface between the user and also the device through a smartphone to put in the input and produce the output. In addition, to give a notification in a smartphone, this application can give a command to the solenoid to lock and unlock. This application is using NodeMCU Devkit 1.0 which is a Wi-Fi module that is used to connect the internet and the hardware, then the RFID RC-522 is used as the sensor to read the RFID TAG, and there is a relay that can control the load, then the load itself called as solenoid.

Blynk app as interface, will showing button for lock and unlock solenoid. And displays a notification if there is RFID TAG scanned on RFID RC-522.

Keyword : RFID, Blynk, NodeMCU Devkit 1.0, solenoide, smartlock