

ABSTRAK

MIRNALISAH HAMU

Sistem Pengaman Sepeda Motor Menggunakan *Internet of Things* (IoT)

Kata Kunci: *Internet of Things* (IoT), NodeMCU, *Blynk*

(xvii+40+Lampiran)

Pada era digital ini banyak sistem keamanan baru yang lebih aman daripada kunci manual, salah satunya adalah pemanfaatan koneksi internet. Pemanfaatan koneksi internet yang dipadukan dengan NodeMCU ESP8266 diharapkan dapat melakukan monitoring terhadap sistem keamanan kendaraan khususnya kendaraan roda dua. NodeMCU ESP8266 adalah sebuah modul WiFi yang merupakan salah satu komponen dari *internet of things* (IoT) yang digunakan sebagai pemantauan keamanan dengan menggunakan jaringan internet. *Blynk* adalah *internet of things* (IoT) yang dirancang untuk membuat remote control dan data sensor yang membaca perangkat dari ESP8266 ataupun arduino dengan sangat cepat dan mudah. Tujuan penyusunan penelitian ini adalah menjelaskan perancangan dan sistem keamanan starter dan kunci kontak sepeda motor yang terkoneksi dengan jaringan internet yang di kontrol melalui smartphone yang sudah terinstal aplikasi *blynk*. Hasil dari pengujian jarak jangkauan sistem pengaman sepeda motor menggunakan *internet of things* (IoT) dapat menentukan jarak dari 5 m, 15 m, sampai 25 m sedangkan jarak >25 m tidak dapat dijangkau karena lebih jauh dari jangkauan indihome atau tidak lagi terkoneksi dengan WiFi yang digunakan.

ABSTRACT

MIRNALISAH HAMU

Motorcycle Security System Using Internet of Things (IoT)

Keywords: Internet of Things (IoT), NodeMCU, Blynk

(xvii+40+Attachment)

In this digital era, there are many new security systems that are safer than manual locks one is the use of an internet connection. Utilization of a combined internet connection with NodeMCU ESP8266, it is expected to be able to monitor the security system vehicles, especially two-wheeled vehicles. NodeMCU ESP8266 is a WiFi module that is one of the components of the internet of things (IoT) which is used as monitoring security by using the internet network. Blynk is an internet of things (IoT) designed to create remote control and sensor data that reads the device from the ESP8266 or Arduino very quickly and easily. The purpose of compiling this research is to explain design and security system for motorcycle starters and ignition keys that are connected to internet network that is controlled via a smartphone that has the blynk application installed. Results of testing the range of the motorcycle safety system using the internet of things (IoT) can determine the distance from 5 m, 15 m, to 25 m while distances > 25 m cannot be reached because farther from the range of indihome or no longer connected to the WiFi used.