

ABSTRAK

Kendaraan merupakan salah satu harta benda yang kegunaannya sangat membantu dalam keseharian manusia. Namun tingginya produksi kendaraan ini juga memicu peningkatan angka kriminalitas, ini dapat dilihat dari banyaknya berita – berita di televisi yang memuat berita tentang maraknya pencurian kendaraan bermotor. Sistem keamanan adalah sebuah sistem yang bertujuan untuk menjaga aset atau harta benda dari potensi kejahatan seperti pencurian. Untuk itu dibuatlah sebuah alat sistem keamanan kendaraan guna melengkapi sistem keamanan yang telah ada sebelumnya. Pada penelitian ini digunakan metode pengembangan *prototype* dan berhasil membuat sebuah sistem keamanan dengan menggunakan *Raspberry Pi 3 Model B+* sebagai pusat pengolahan datanya. Dengan komponen sensor dan aktuator serta menggunakan konsep IoT (*Internet of Things*) *Raspberry Pi* memberi keamanan dengan Autentikasi Tag RFID dan mengontrol komponen aktuator *relay* untuk memutus dan menyambungkan arus yang mengarah pada kunci kontak serta ketika adanya tanda bahaya yang terdeteksi oleh sensor PIR maka akan menghidupkan *buzzer* dan akan mengirim *input* data sensor ke *Cloud MQTT Broker Server* Adafruit I.O yang kemudian di tampilkan menjadi sebuah pemberitahuan pada aplikasi web yang dapat di akses melalui *Web Browser*.

Kata Kunci : Sistem Keamanan Kendaraan, *Raspberry Pi 3 Model B+*, IoT (*Internet of Things*), *Cloud MQTT Broker Server*.