

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari – hari, Kendaraan merupakan salah satu alat transportasi yang sangat diperlukan manusia untuk sarana penunjang menjalani aktifitas. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut banyak masyarakat yang memiliki kendaraan bahkan lebih dari satu kendaraan pertempat tinggal.

Perancangan dari *smart vehicle* menggunakan *microcontoller* NodeMCU ESP8266 berbasis *internet of things*, dirancang agar dapat memberikan kenyamanan dan keamanan bagi masyarakat pemilik kendaraan. Pada alat ini dapat mengontrol kendaraan roda dua maupun roda 4, terdapat 2 mode yaitu mode kontrol penuh dan mode darurat yaitu dimana pada mode full kontrol dapat mengontrol kendaraan mematikan dan menghidupkan kendaraan dan melacak keberadaan kendaraan menggunakan aplikasi Telegram dan mode darurat hanya dapat mengontrol menyalakan dan menghidupkan kendaraan menggunakan sensor RFID .

Pada hasil pengujian yang dilakukan bahwa tiap modul yang ada pada perangkat *smart vehicle* bekerja dengan baik begitupun dengan fungsi sensor RFID, modul gps 4 dan modul relay *channel*, sehingga perangkat dapat berfungsi dengan semestinya. Untuk sistem pengontrolan dengan *smartphone* terdapat *delay* beberapa detik dikarenakan pengaruh dari sinyal operator untuk mengirimkan perintah pada aplikasi telegram.

Kata kunci : Kendaraan pintar, NodeMCU ESP8266, Internetaet Of Things.