

## **INTISARI**

Sistem monitoring lokasi kendaraan bermotor adalah sebuah alat yang dapat mencari lokasi kendaraan menggunakan titik koordinat. Sistem monitoring ini merupakan salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk mengurangi tindak kriminal pencurian kendaraan bermotor yang sering terjadi. Sensor dan komponen yang dipergunakan pada sistem monitoring lokasi kendaraan bermotor ini adalah NodeMCU ESP8266, GPS GY Neo 6M, Relay, Baterai 18560, DC step down, pcb matrix, dan kabel jumper. Hasil pengujian pada sistem monitoring lokasi kendaraan bermotor ini sensor gps dapat bekerja dengan baik dalam mencari titik koordinat dari lokasi kendaraan bermotor dan sistem dapat mengaktifkan alarm serta mematikan atau menghidupkan mesin lewat aplikasi sesuai dengan yang diharapkan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan studi pustaka. Hasil penelitian ini yaitu “Monitoring Lokasi Kendaraan Bermotor Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis Aplikasi Kodular”.

Kata kunci: NodeMCU ESP8266, GPS Gy Neo 6M, Kodular, Baterai 18560, DC Step Down, Relay.

## **ABSTRACT**

*The motor vehicle location monitoring system is a tool that can find the location of the vehicle using coordinate points. This monitoring system is an alternative that can be used to reduce the crime of motor vehicle theft that often occurs. Sensors and components used in this motor vehicle location monitoring system are NodeMCU ESP8266, GPS GY Neo 6M, Relay, Battery 18560, DC step down, pcb matrix, and jumper cables. The test results on this motor vehicle location monitoring system, the gps sensor can work well in finding the coordinates of the motor vehicle location and the system can activate alarms and turn off or turn on the engine through the application as expected. Data collection methods used are interviews, observation, and literature study. The results of this study are "Motorized Vehicle Location Monitoring Using NodeMCU ESP8266 Based on Kodular Applications".*

**Keywords:** *NodeMCU ESP8266, GPS Gy Neo 6M, Kodular, Battery 18560, DC Step Down, Relay.*