



## INTISARI

Saat ini tingkat kecelakaan kendaraan bermotor di Indonesia semakin tinggi. Hal ini sering disebabkan oleh perilaku pengguna jalan raya yang memacu kendaraan mereka melebihi batas aman yang telah dianjurkan untuk mengendarai kendaraan mereka, terutama yang sering dilakukan remaja. Melarang remaja mengemudi bukanlah jalan keluar untuk mengurangi jumlah kecelakaan lalu lintas. Orang tua memegang peranan sangat penting dalam mengedukasi remaja agar mengendarai kendaraan secara benar. Oleh karena itu untuk menekan angka jumlah kecelakaan dan melakukan pengawasan, maka dari itu dibutuhkan sebuah alat pemantau kecepatan dan posisi kendaraan menggunakan sensor magnet sebagai penghitung kecepatan, modul GPS U-Blox Neo 6M dan modul GSM SIM908 sebagai pengirim data yang dikendalikan oleh Arduino Uno.

**Kata kunci :** Sensor magnet, modul GSM SIM 908, Arduino uno, Pemantau, Kecepatan, posisi.



## ***ABSTRACT***

*Current level of motor vehicle accidents in Indonesia is increasing. This is often caused by the behavior of road users that spur their vehicles exceed safe limits that have been recommended to drive their vehicles, especially those who often do teenagers. Prohibits teen driving is not the way out to reduce the number of traffic accidents. Parents play an important role in educating teenagers in order to drive the vehicle correctly. Therefore, to reduce the number the number of accidents and oversight, and therefore needed a monitoring tool speed and position of the vehicle using magnetic sensors as a speedo, a GPS module U-Blox Neo 6M and a GSM module SIM908 as the sender of the data that is controlled by an Arduino Uno.*

***Keywords:*** *Magnetic sensors, 908 SIM GSM module, Arduino Uno, Monitoring, Speed, Position.*