

ABSTRAK

Kendaraan bermotor adalah salah satu alat transportasi yang populer saat ini, dikarenakan kemudahan untuk membantu aktivitas sehari-hari. kendaraan juga rawan terjadi kecelakaan seperti yang diberitakan oleh media cetak atau media elektronik. Agar pengendara kendaraan selalu tertib lalu lintas sangat perlu adanya undang-undang yang mengatur tentang batas kecepatan kendaraan. Meskipun sudah ada undang-undang yang mengatur tapi kenyataannya masih banyak sekali yang melanggar lalu lintas. Resiko kecelakaan akan semakin tinggi apabila kecepatan melebihi batas maksimal, maka dibutuhkan sebuah sistem yang mengingatkan pengendara tersebut agar dapat mengetahui ketika batas kecepatan maksimal telah dilewati.

Alat ini dirancang dengan menggunakan sensor infra merah dan Arduino Uno. Cara membuat rancangan alat tersebut dengan cara menempatkan Sensor Infra merah pada putaran roda sepeda motor yang berperan untuk menghitung berapa putaran roda sepeda motor tersebut. Batas kecepatan yang sudah di tetap yaitu 60km/jam, jika kecepatan menyentuh diatas batas yang ditentukan maka otomatis alarm akan menyala dan notifikasi SMS pun akan dikirim menuju nomer yang sudah di tentukan.

Kata kunci – Sensor Infra merah, Arduino Uno, SMS Gateway, Alarm

ABSTRACT

Motor vehicles are one of the popular means of transportation at this time, due to the ease for help with daily activities. vehicles are also prone to accidents as reported by the print media or electronic media. So that motorists always orderly traffic so the need for laws regulating the vehicle speed limit. Although existing laws governing but in reality there are very many who violate traffic. Risk of accidents will be higher if the speed exceeds the maximum limit, then we need a system that reminds motorists to be aware of when the maximum speed limit has been passed.

This tool is designed using infrared sensors and Arduino Uno. How to make the design of the tool by placing the Infrared Sensor on the rotation of the motorcycle wheel whose role is to calculate how many rotations the motorcycle wheel has. The speed limit that has been set is 60km/hour, if the speed touches above the specified limit, the alarm will automatically turn on and an SMS notification will be sent to the number that has been determined.

Keywords – Sensor Infra Red , Arduino Uno, SMS Gateway, Alarm