

ABSTRACT

To improve the quality of security system on the motorcycle, we need an additional program on it. This system canring the alarm by sending a text in the form of calling if there is any crime happens. Then, the user can make a call to that phone number, the system of the motorcycle will shut down the machine and ring the horn from that motorcycle.

In a hardware security system, there is a SIM900 GSM device which serves to control the vehicle using a mobile phone by utilizing the GSM features. Arduino Uno is used as the main controller of the horn, the engine system, and connects between SIM900 with the vehicle owner's cell phone.

Keywords: Arduino Uno, GSM SIM900, horn.

INTISARI

Untuk dapat menambahkan sistem keamanan pada kendaraan bermotor maka diperlukan suatu perangkat tambahan yang dipasang pada kendaraan bermotor tersebut. Suatu sistem keamanan ini dapat membunyikan alarm dengan mengirimkan pesan singkat berupa panggilan apabila terjadi pencurian terhadap kendaraan bermotor. Kemudian pengguna dapat menelepon ke nomor GSM tersebut, sistem dari kendaraan bermotor akan mematikan mesin dan membunyikan klakson dari kendaraan bermotor tersebut.

Dalam sebuah perangkat sistem keamanan, terdapat perangkat GSM SIM900 yang berfungsi untuk mengendalikan kendaraan menggunakan ponsel dengan memanfaatkan fitur GSM. Arduino Uno digunakan sebagai pengendali utama dari klakson, sistem mesin, dan menghubungkan antara SIM900 dengan ponsel pemilik kendaraan.

Kata kunci : Arduino Uno, GSM SIM900, Klakson.