

SISTEM KENDALI DAN MONITORING KENDARAAN

ABSTRAK

Oleh

Andi Arief, NIM. 1705031005

Program Studi DIII Teknik Elektronika

Pengaman kendaraan merupakan alat yang sangat dibutuhkan saat ini yang dimana kendaraan merupakan aset yang berharga bagi kita yang memilikinya, yang tidak setiap saat selalu berada di sisi kita. Pengaman kendaraan tidak bisa hanya kunci ganda dan alarm saja, karena alat tersebut hanya sebagai penghambat pencurian.

Dalam proyek ini telah direalisasikan sebuah alat pengaman kendaraan yang mampu menghidupkan dan mematikan kendaraan dari jarak jauh dan mampu melacak keberadaan kendaraan. Prinsip kerja alat ini adalah catu daya yang digunakan adalah aki yang mengeluarkan tegangan 12 volt untuk perangkat arduino, sedangkan GSM menggunakan GSM SIM 800L yang dimana GSM ini berfungsi untuk mengendalikan melalui SMS yang mampu dari jarak jauh. Saat GSM menerima kode SMS data tersebut akan diteruskan ke arduino yang berfungsi sebagai pengelola sinyal dari GSM tersebut dan kemudian module relay akan bekerja menghidupkan atau mematikan kendaraan, selain itu kita bisa mengendalikan klakson, dan melacak keberadaan kendaraan dengan module GPS Ublox Neo 6M dengan kode SMS ke GSM.

Kata kunci : *Arduino, GSM Sim 800L, Module Relay, Module GPS Ublox Neo 6M*

CONTROL SYSTEM AND VEHICLE MONITORING

ABSTRACT

By

Andi Arief, NIM. 1705031005

D3 Electronics Engineering Study Program

Department of Industrial Technology

Vehicle safety is an indispensable tool today where vehicles are valuable assets for those of us who have them, who are not always on our side all the time. Vehicle safety can not only double lock and alarm, because the tool is only as a barrier to theft.

In this project a vehicle safety device has been realized that is able to turn on and off the vehicle remotely and is able to track the whereabouts of the vehicle. The working principle of this tool is the power supply used is a battery that emits a 12 volt voltage for an Arduino device, while GSM uses GSM SIM 800L, which GSM functions to control via SMS that is capable of remotely. When GSM receives an SMS code the data will be forwarded to Arduino which functions as a signal manager from the GSM and then the relay module will work to turn on or turn off the vehicle, besides that we can control the horn, and track the whereabouts of the vehicle with the Ublox Neo 6M GPS module with an SMS code to GSM.

Keywords: Arduino, GSM Sim 800L, Relay Module, Ublox Neo 6M GPS Module