

RANCANG BANGUN GPS DAN PEMUTUS ARUS KENDARAAN BERBASIS SMS

GPS DESIGN AND SMS-BASED VEHICLE CIRCUIT BREAKER

Roy Mega Arum Saputra

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang, Indonesia
roymega25@gmail.com

ABSTRACT

Along with the rapid development of technology today, technology has a very important role in the progress of human life. Technology can also be applied in the field of security, especially vehicle security, to avoid theft and robbery. The security contained in the vehicle is only equipped with locking the handlebar and the alarm is still ineffective, if the vehicle is already gone the public can only report to the police station. From this thought, the writer takes a title, namely GPS Design and SMS-based Vehicle Circuit Breakers. In this study the main components used are Arduino Uno, UBLOX NEO-6M GPS Module, and SIM900 Module. This tool will be equipped with a vehicle circuit breaker, besides that this tool will also be connected to a smartphone via SMS. The purpose of making this tool is expected to help people secure their vehicles. Can facilitate the user in controlling the vehicle via smartphone without having to worry.

Keywords: Arduino Uno, Relay, SIM900, GPS Ublox Neo-6M

ABSTRAK

Seiring dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi saat ini, teknologi memiliki peranan yang sangat penting dalam kemajuan kehidupan manusia. Teknologi juga dapat di terapkan di bidang keamanan khususnya pengamanan kendaraan, agar terhindar dari kejahatan pencurian dan perampokan. Keamanan yang terdapat pada kendaraan hanya dilengkapi dengan mengunci stang dan alarm masih kurang efektif, jika kendaraan sudah terlanjur hilang masyarakat hanya bias melapor ke kantor polisi saja. Dari pemikiran tersebut maka penulis mengambil sebuah judul yaitu Rancang Bangun GPS Dan Pemutus Arus Kendaraan Berbasis SMS. Dalam penelitian ini komponen utama yang digunakan adalah Arduino Uno, Modul GPS UBLOX NEO-6M, dan Modul SIM900. Alat ini nantinya di lengkapi dengan pemutus arus kendaraan, selain itu alat ini juga nantinya akan terkoneksi pada *smartphone* melalui SMS. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah diharapkan dapat membantu masyarakat mengamankan kendaraannya. Dapat memudahkan pengguna dalam mengontrol kendaraan melalui *smartphone* tanpa harus khawatir.

Kata kunci: *Arduino Uno, Relay, SIM900, GPS Ublox Neo-6M*