

Sistem penjejakan dan keamanan pada kendaraan bermotor menggunakan sms berbasis mikrokontroler atmega162

Syukron Zahri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20289005&lokasi=lokal>

Abstrak

Pencurian kendaraan sudah banyak terjadi terutama pada kendaraan beroda dua. Beberapa cara dilakukan untuk mencegah pencurian kendaraan tersebut salah satunya adalah dengan menggunakan alat penjejak yang dikenal sebagai GPS tracker. Pada skripsi ini dibuat sebuah sistem penjejak dan keamanan kendaraan bermotor yang dapat menampilkan lokasi kendaraan, mengendalikan mesin, klakson, dan mengaktifkan sistem alarm ketika kendaraan dihidupkan oleh orang yang tidak dikehendaki. Sistem ini memanfaatkan GPS dan SMS dalam operasinya. Dalam sistem ini, digunakan ATmega162 sebagai pusat pemrosesan dan modem Wavecom M1306B untuk komunikasi via SMS. Dari pengujian waktu respon yang dilakukan dengan mengambil data posisi, didapatkan waktu respon rata-rata 13,22 detik, mulai dari SMS dikirim hingga SMS balasan diterima.

.....Vehicle theft have ocured many times especially on two-wheeled vehicles. Some efforts has been made in order to prevent that vehicle theft, one of them is by installing a tracker system or known as GPS tracker. In this final project, a tracker and security system has been created which is able to display vehicle position, control engine, horn, and activate its alarm system when the vehicle is switched on by someone who is not desired. This system utilizes GPS and SMS in its operation. In this system, Atmega162 is used as the central processing unit and Wavecom M1306B modem is used as communication unit through SMS. From the testing of response time that performed by taking the position data, this system gives an average of response time in 13,22 seconds, started from sending SMS until replied SMS is received.