

ABSTRAK

Weri Saputra, (2022) : “Rancang Bangun Sistem GPS Pengamanan Motor dengan menggunakan Modul SIM 808

Sistem keamanan Sepeda Motor Berbasis GPS merupakan sebuah alat pengamanan untuk kendaraan bermotor, yang nantinya akan memberikan sebuah informasi kepada pemilik kendaraan melalui SMS yang berisikan lokasi kendaraan berada. Rangkaian ini dibuat dengan menggunakan Mikrokontroler ATmega 32 sebagai komponen utama yang digunakan untuk menjalankan logika program dengan menggunakan bahasa pemrograman C ++. Beberapa komponen dasar elektronika juga digunakan seperti serial GSM dan UART sebagai komunikasi antara rangkaian dengan modem GPS, GPS yang berfungsi untuk memberikan koordinat atau lokasi kendaraan, dan modem sebagai pengirim informasi kepada pemilik.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengurangi tindakan kejahatan pencurian sepeda motor, dan menciptakan alat yang berfungsi sebagai sistem keamanan pada sepeda motor yang berbasis mikrokontroler. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) yang terdiri dari analisis, desain, pembuatan produk, uji coba dan implementasi.

Kata Kunci : GPS, modem, Research and Development, ATmega32