

## Abstrak

Penelitian ini berjudul: " Rancang Bangun Sistem Pengaman Kendaraan Roda Dua Berbasis Modem GSM ". Pada zaman yang sudah Modern ini tingkat kejahatan sudah semakin pesat dan merajalela sehingga motor pun selalu menjadi sasaran para pencuri yang dikarenakan motor mudah dijual dan sistem keamanan motor mudah untuk dilumpuhkan. Masih banyak terjadi kasus pencurian motor walaupun pemilik motor telah melengkapi motornya dengan alarm atau perangkat pengamanan seperti pemasangan gembok tambahan.

Telepon seluler dengan fasilitas SMS yang mampu bertukar informasi berbasis teks secara jarak jauh (remote) dan tanpa kabel (wireless) dapat memberikan solusi yang tepat terhadap masalah informasi secara jarak jauh. Ditambah dengan dukungan teknologi mikrokontroler ATMEGA yang memungkinkan dibentuknya sebuah sistem komputer yang memiliki efisiensi daya dan tempat, menjadikan telepon seluler sebagai sarana alternatif selain sebagai sarana komunikasi juga dapat dijadikan sebagai sarana informasi jarak jauh.

Kata kunci : Modem GSM Mavecom, Mikrokontroler ATMEGA16A, SMS, BUZZER

## Abstract

The study is titled: "Design of Two-Wheel Vehicle Security System Using Modem GSM". In this modern age that has been rapidly increasing crime rates and rampant that the motor was always a target for thieves because the motors are easy to sell and motorcycle security system is easy to be paralyzed. There are still many cases of theft of motor even though the owner of the motor bike has equipped with security devices such as alarms or installation of additional locks.

Mobile phones with SMS facility capable of exchanging text-based information remotely (remote) and cordless (wireless) can provide the right solution to the problem of information remotely. Coupled with ATMEGA microcontroller technology support that allows the creation of a computer system that has the power efficiency and the place, making the mobile phone as an alternative means other than as a means of communication can also be used as a means of information over long distances.

Keywords: GSM Modem Mavecom, Microcontroller ATMEGA16A, SMS, BUZZER