

ABSTRAK

Perkembangan teknologi alarm sepeda motor dengan sistem keamanan menggunakan ponsel diharapkan menjadi salah satu alternatif bagi masyarakat, sehingga Mengoptimalkan fungsi ponsel selain sebagai sarana komunikasi dan antarmuka pengguna, juga menginformasikan keamanan sepeda motor dari curanmor yang semakin hari semakin marak di lingkungan masyarakat.

Pengendalian yang digunakan adalah mikrokontroler Arduino. Mikrokontroler berfungsi memproses data masukan dari kunci kontak kendaraan, Sensor Air Raksa berfungsi untuk mendeteksi gerakan-gerakan hingga menimbulkan bunyi atau alarm sebagai tanda bahwa alat sensor tersebut mampu mendeteksi gerakan atau di sebut juga dengan sensor switch otomatis dan modem wavecom digunakan sebagai media SMS Gateway untuk memberikan informasi kepada ponsel pemilik kendaraan.

Hasil penelitian dapat mendeteksi gerakan sepeda motor dan memberikan informasi saat kunci kontak on pada saat alrm dalam keadaan on yang diperoleh dari sensor dan sistem keamanan yang di pasang di dalam sepeda motor. Alarm akan aktif di saat motor bergerak > 15 detik dan kunci kontak di posisi on tanpa memberi notifikasi alarm off dan sebaliknya jika alarm off gerakan motor dan kunci kontak tidak akan di baca oleh sistem.

Kata kunci : Sistem keamanan Sepeda Motor, Sensor Air Raksa, Kunci Kontak, Modem Wavecom.

ABSTRACT

Technological developments motorcycle alarm with the security system using mobile phones is expected to be one of the alternatives for the community, so Optimizing the phone function other than as a means of communication and user interface, also informed the motorcycle safety of curarmor which is increasingly prevalent in society.

Control is used Arduino microcontroller. Microcontroller functions process the data input from the ignition of vehicles, Sensor Mercury serves to detect the movements to cause noise or alarm as a sign that the sensor device is able to detect movement or also called the sensor switch automatically and modem wavecom used as a medium of SMS Gateway for provide information to the vehicle owner's cell phone.

The results of the study can detect motion and provide information motorcycle when the ignition is on at the moment in a state on alarm obtained from sensors and security systems were installed in the motorcycle. The alarm is activated when the motor moves > 15 seconds and the ignition in the on position without giving notification alarm off and vice versa if the alarm off and the ignition key motor movements will not be read by the system.

Keywords: Motorcycle Security System, Sensor Mercury, Key Contacts, Modem Waveco

