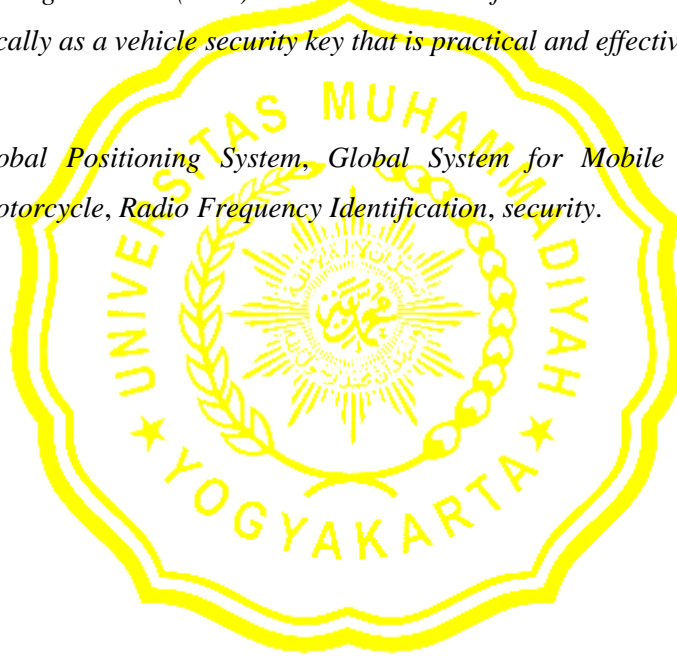


ABSTRACT

Criminal acts of motorcycle theft occur not only at night and in a quiet place, but also at noon and in the crowd. The owner of the motor vehicle usually ensure security of their motorcycle by adding locks and electronic locks, but it sometimes does not work. Based on the problem this paper create automatically motorcycle safety system named germs narcissistic. Germs narcissist is a key innovation of automatic vehicle security using RFID (Radio Frequency Identification), GPS (Global Positioning System), GSM (Global System for Mobile Communication). This system was created to provide vehicle information such as position, time, and alarm informed to the owner of the motorcycle by using Short Message Service (SMS). The combination of the above technologies can be used synergistically as a vehicle security key that is practical and effective.

Keywords: *Global Positioning System, Global System for Mobile Communication, Motorcycle, Radio Frequency Identification, security.*



INTISARI

Pengaman kendaraan otomatis adalah suatu inovasi kunci pengaman kendaraan yang menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*), GPS (*Global Positioning System*), GSM (*Global System for Mobile communication*), dan Mikrokontroler. RFID adalah suatu alat yang biasa digunakan untuk mengontrol dan identifikasi secara otomatis. GPS adalah sistem radio navigasi dan penentuan posisi menggunakan satelit, sistem ini diciptakan untuk memberikan informasi posisi, kecepatan, dan waktu. GSM adalah sebuah layanan untuk berkomunikasi nirkabel yang salah satu layanannya adalah berkomunikasi dengan pesan singkat / *Short Message Service* (SMS). Sedangkan Mikrokontroler adalah sebuah chip yang berfungsi sebagai pengontrol rangkaian elektronik dan umunya dapat menyimpan program didalamnya. Sehingga gabungan beberapa teknologi diatas dapat digunakan secara sinergis sebagai kunci pengaman kendaraan yang praktis dan efektif.

Kata kunci : *Global System for Mobile communication, Mikrokontroler, Pengaman, Radio Frequency Identification global positioning system, Sepeda Motor, Short Message Service,*