

INTISARI

SISTEM KEAMANAN DAN OTOMASI PINTU PADA MOBIL

AMELIA ALFISYAHRI RAMADHAN

13/345120/SV/03629

Perkembangan teknologi sangat mengutamakan kemudahan manusia dalam melakukan setiap aktivitas sehari-hari, tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi dibidang transportasi, sehingga mendukung user untuk dapat mengembangkan berbagai sistem yang terdapat pada alat transportasi, khususnya mobil.

Penelitian ini mengusulkan sebuah perancangan sistem pada mobil yaitu sistem keamanan dan otomasi pintu. Sistem keamanan yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan modul GSM sebagai pemberitahuan alarm kepada pengguna (*user*) serta perancangan sistem otomasi pintu dengan menggunakan sensor jarak sebagai pendeteksi pengguna (*user*) serta RF 433 MHz yang memiliki *transmitter* yang akan dikhususkan untuk pengguna (*user*) dan *receiver* yang akan dipasang didalam mobil.

Sistem keamanan dan otomasi pintu sepenuhnya dikontrol oleh pengguna (*user*) dalam mengontrol keamanan dan otomasi pintu secara jarak jauh atau saat pengguna (*user*) berada jauh dari mobil.

Kata kunci : Arduino, RF 433 MHz, Modul GSM, Sensor jarak

ABSTRACT

SECURITY SYSTEMS AND AUTOMATED DOORS AT CAR

AMELIA ALFISYAHRI RAMADHAN

13/345120/SV/03629

The technological developments greatly facilitate ease human in their daily life activities, can't be separated from the rapid technological developments in transportation, so that supporting the user to get developing the various systems contained in vehicle, especially car.

This research suggesting a design of system in the car, that is security systems and automated doors. The security systems that used in this research is using GSM Module as an alarm notifications to a user and the design of automated doors with using proximity sensor as a detector users and RF 433 MHz that has a devoted transmitter for user and the receiver which will be installed in the car.

The security systems and automated doors will be entirely control by the user when emotely controlling security and automated doors or when the user being far away from the car.

Keywords : arduino, RF 433 MHz, GSM Module, proximity sensor