

ABSTRAK

Meningkatnya penggunaan kendaraan sepeda motor dalam melakukan aktifitas sehari-hari di Indonesia cukup tinggi, maka penggunaan sepeda motor sangatlah penting, dalam sistem keamanan pada kendaraan bermotor pada masa kini, keamanannya kurang terjamin, itu bisa dibuktikan dengan adanya laporan kasus pencurian sepeda motor yang setiap tahunnya semakin meningkat.

Sistem keamanan pada kendaraan bermotor berkerja menggunakan sistem *RFID*, dengan sistem keamanan ini, akan di letakan di bagian kendaraan sepeda motor yang akan di tambahkan alat, dengan cara menggunakan *ID CARD*, yang menggunakan prangkat *arduino*, sehingga tidak perlu lagi menggunakan kunci mekanik secara manual, untuk bisa mengaktifkan atau menonaktifkan sepeda motor.

Proyek akhir ini telah berhasil direalisasikan pada kendaraan sepeda motor bukan prototype. Kartu *RFID* dapat membuka atau mengaktifkan sepeda motor dari keadaan *ON* ke keadaan *OFF*, secara otomatis dengan menempelkan pada *RFID reader*, ketika kartu *RFID* tidak cocok sampai dengan 3x percobaan dan stang sepeda motor di gerakan maka peringatan alarm dan *sms* akan aktif dan keberhasilan sistem alat mencapai 100%

Kata kunci : *ID card, RFID, sepeda motor, arduino*

ABSTRACT

The increasing use of motorcycles in performing daily activities in Indonesia is quite high, then the use of motorcycles is very important, in security systems in motor vehicles today, security is not guaranteed, it can be evidenced by the reported cases of motorcycle theft each year more increasing.

security system on motor vehicles work using RFID systems, with this security system, will be put on the motorcycle to be in tambahkan tool, by using the ID CARD, which uses prangkat arduino, so no need to use mechanical lock manually, to be able to enable or disable the motorcycle.

The final project was successfully realized on a motorcycle instead of a prototype vehicle. RFID card can open or activate a motorcycle from the ON state to the OFF state, automatically by attaching the RFID reader, when the RFID card does not match up to 3x trial and handlebar motorcycle in motion the alarm and SMS alerts will be active and the a success of system tool reach 100%

Keywords : ID card, RFID, motorcycle, arduino