

**RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN KENDARAAN RODA DUA  
DENGAN RFID DAN GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**Program Studi Teknik Informatika**



**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2019**

**DESIGN A VEHICLE SECURITY SYSTEM BY USING rfid AND gps  
(GLOBAL POSITIONING SYSTEM)**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATICS ENGINEERING**



**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2019**

## **ABSTRAK**

Kasus pencurian kendaraan bermotor roda dua sangat sering terjadi, hal ini terjadi karena masih kurang amannya keamanan kunci kendaraan roda dua yang hanya menggunakan kunci kontak saja, keamanan ini sudah sangat mudah untuk dibobol oleh pencuri kendaraan bermotor roda dua. Kebutuhan akan sistem keamanan tambahan dirasa sangat perlu, guna menghindari terjadinya pencurian kendaraan bermotor. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem keamanan kendaraan roda dua dengan RFID dan GPS (Global Positioning System) untuk mencegah dan mempermudah mendapatkan kembali kendaraan bermotor yang telah dicuri. RFID digunakan sebagai kunci pengaman tambahan untuk menghidupkan kendaraan. GPS digunakan sebagai pemberi informasi lokasi terakhir kendaraan bermotor dan dapat mengontrol jarak jauh.

Kata Kunci : Kendaraan bermotor, RFID, GPS, Arduino Uno

## **ABSTRACT**

Cases of motorcycle theft are very common, happened because of the insecurity of motorcycle lock security only use the ignition, this security is very easy to be broken into by motorcycle thieves. The need for additional security systems is needed, to avoid motorcycle theft. To overcome these problems then made a motorcycle security system using RFID and GPS (Global Positioning System) to prevent and simplify recovering a stolen motorcycle. RFID is useful as an additional security key to start the vehicle. RFID is useful as a provider of information on the latest location of the motorcycle and remote control.

Keywords: motorized vehicles, RFID, GPS Arduino Uno