



Sistem Pendeteksi Keberadaan Sepeda Motor Menggunakan Modul GPS dan GSM SIM  
800L

*Abstrak*

*Maraknya kasus pencurian terhadap kendaraan sepeda motor semakin meresahkan masyarakat, khususnya bagi pemilik kendaraan sepeda motor. Walaupun sepeda motor sudah dalam keadaan terkunci, pencurian sepeda motor tetap tidak dapat dihindari. Sepeda motor yang beredar di pasaran saat ini pun kurang dilengkapi dengan sistem pengaman tambahan. Pemanfaatan teknologi GPS modul GSM SIM 800L yang dapat dikendalikan melalui aplikasi android maupun fitur SMS pada sistem pengaman sepeda motor memberi keefektifan dan keefisienan dalam pencarian lokasi sepeda motor ketika terjadi pencurian dan pengendalian jarak jauh secara hanya tanpa terkendala oleh sinyal internet. Pemilik kendaraan sepeda motor dapat melacak lokasi keberadaan sepeda motor secara real-time dengan menggunakan berbagai fitur real-time GPS, serta dapat mengendalikan sepeda motor dari jarak jauh baik menyalakan dan mematikan melalui tombol yang terdapat pada aplikasi Android atau pun SMS, selain itu pengguna juga akan mendapatkan notifikasi jika terjadi sesuatu pada sepeda motornya. Sebagai tambahan alat pengaman sepeda motor ini juga dilengkapi dengan sensor magnet sebagai autentikasi yang akan difungsikan sebagai saklar pemutus perapian yang secara otomatis akan mengaktifkan relay untuk memutus sistem pengapian pada sepeda motor.*

**Kata kunci:** Aplikasi Android, Modul GPS, Modul GSM SIM 800L Kelistrikan motor

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## Motorcycle Presence Detection System Using GPS Module and GSM SIM 800L

### Abstract

*The rise of cases of theft of motorcycles is increasingly troubling the public, especially for motorcycle owners. Even though the motorbike is locked, the theft of a motorbike is still unavoidable. Motorcycles on the market today are not equipped with additional safety systems. The use of GPS technology for the GSM SIM 800L module which can be controlled through the android application and the SMS feature on the motorcycle safety system provides effectiveness and efficiency in finding the location of a motorcycle when theft occurs and controlling it remotely without being constrained by internet signals. Motorcycle owners can track the location of the motorcycle in real-time using various real-time GPS features, and can control the motorcycle remotely, either turning it on or off via the buttons on the Android application or SMS. will get a notification if something happens to the motorcycle. In addition, this motorcycle safety device is also equipped with a magnetic sensor for authentication which will function as a fire breaker switch which will automatically activate the relay to disconnect the ignition system on the motorcycle.*

*Keywords: Android Application, GPS Module, GSM SIM 800L Module Motor Electricity*

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

