

## Abstrak

Sepeda motor merupakan sebuah transportasi umum yang banyak digunakan di kalangan masyarakat Indonesia karena memiliki sifat efisien dan praktis digunakan terutama saat berada di daerah yang padat lalu lintas, dan harga yang terjangkau. Tetapi masih banyak masyarakat pengguna sepeda motor yang menghiraukan pentingnya keamanan pada sepeda motor.

Dengan semakin berkembang teknologi, sistem keamanan yang bernama Locomoto ini berfungsi untuk mencegah terjadinya tindakan curanmor khususnya sepeda motor. Sistem ini terdiri dari Arduino Uno, *Relay* 5v, GSM NEO-6M dan SIM 800L. Smartphone user yang ter-*install* aplikasi Locomoto. User dapat mengirimkan sebuah perintah melalui aplikasi Locomoto. Kemudian perintah tersebut akan dikirim melalui jaringan internet dan akan diterima oleh Arduino Uno. Kemudian Arduino Uno akan meneruskan sesuai perintah user ke relay atau modul GSM. Di dalam sistem ini, user dapat memberikan perintah kepada sistem melalui aplikasi. Kemudian sistem dapat mengeksekusi perintah seperti mengetahui lokasi sepeda motor, tracking sepeda motor, dan mematikan mesin sepeda motor. Aplikasi dapat memberikan notifikasi kepada user jika sepeda motor terdeteksi dibawa oleh orang lain dan dapat melacak jalur berpindahnya lokasi sepeda motor tersebut. Dengan aplikasi ini, user dapat mencegah kendaraan sepeda motornya dibawa oleh orang lain tanpa izin.

**Kata kunci:** Arduino Uno, Pencurian , Sepeda motor, Lokasi, Internet