

**SISTEM KEAMANAN KENDARAAN BERMOTOR
MENGUNAKAN SMS DENGAN METODE *GPS TRACKING*
BERBASIS ARDUINO**

SKRIPSI



OLEH :

**RUFIANSYAH
NIM : 1355201028**

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU
2018**

SISTEM KEAMANAN KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN SMS DENGAN METODE *GPS TRACKING* BERBASIS ARDUINO

Rufiansyah, Elvira Asril, Mhd Arief Hasan
rufiansyah@gmail.com, elvira@unilak.ac.id, ariefhasan@unilak.ac.id

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dibuat suatu alat yang dapat mengontrol kendaraan bermotor dengan memanfaatkan media *SMS* berbasis mikrokontroler dan *Smartphone* dengan menggunakan *Simcom* sebagai penghubung pemilik kendaraan ke perangkat yang dipasang pada kendaraan bermotor. Mikrokontroler berfungsi sebagai bagian terpenting dalam alat yang telah dibuat dimana terhubung rangkaian berupa *Simcom* dan *relay*. *Simcom* berfungsi sebagai penerima *SMS* yang dikirim oleh pemilik kendaraan dan mengirim sinyal ke mikrokontroler kemudian dilanjutkan memberikan perintah ke *relay*. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa perangkat keamanan dapat bekerja dengan baik dalam mengendalikan *relay* yaitu mampu memutus dan menghubungkan sumber tegangan yang mengalir di *CDI* kendaraan bermotor dengan kontrol jarak jauh menggunakan pesan yang dikirim melalui *SMS*.

Kata Kunci : *Pengamanan kendaraan bermotor, mikrokontroler, relay, GPS, SMS*