

ABSTRAK

Penerapan Aplikasi Tracking Pencurian Kendaraan Pribadi Berbasis IoT dan Android ini bertujuan untuk memantau dan mengamankan kendaraan pribadi pengguna dengan menggunakan aplikasi bernama “*Police Tracker*” yang ada pada *smartphone* pengguna, untuk meningkatkan rasa aman dan menurunkan rasa khawatir akan kehilangan kendaraan.

Sistem ini dilengkapi dengan GPS yang diterapkan pada *Arduino* dan dipasang pada kendaraan pribadi. Tujuannya adalah untuk mempermudah proses pengejaran atau pencarian kendaraan pribadi yang tercuri atau hilang. Kelebihan dari aplikasi ini adalah adanya fitur *Panic Button* yang mana dapat mengirimkan sms berupa lokasi, keterangan waktu dan data kendaraan kepada Polisi untuk pengejaran kendaraan pengguna yang tercuri. Penggunaan sistem ini juga diharapkan mudah untuk digunakan, karena diterapkan pada *smartphone* pengguna yang berbasis Android yang bisa dibilang *friendly user* .

Kata Kunci : Android, Arduino, dan GPS