

## ABSTRAK

Berdasarkan data yang dihimpun dari Badan Pusat Statistik (BPS), saat ini jenis kendaraan sepeda motor merupakan jenis kendaraan yang paling banyak digunakan masyarakat Indonesia. Seiring dengan bertambahnya penggunaan sepeda motor, berimbas pada kasus pencurian yang sering terjadi. Pada bulan Juni 2020 lebih dari 100 kasus pencurian sepeda motor terjadi dalam sepekan. Kasus pencurian disebabkan oleh faktor pengaman pada beberapa type sepeda motor yang masih tergolong rendah. Maka dari itu masih diperlukan penambahan sistem pengaman yang dapat bekerja dengan efektif.

Sistem pengaman kendaraan akan dibuat dengan metode *Drive by Touch* yang terintegrasi dengan *GPS* dan sistem *SMS gateway*. Sistem *Drive by Touch* akan berfungsi sebagai *Switch* menuju sistem pengapian sepeda motor. *Module GPS Neo6M V2* yang terkoneksi dengan satelit berfungsi sebagai penentu koordinat posisi kendaraan. Komunikasi antara sistem dengan pemilik kendaraan dilakukan dengan cara mengirimkan SMS kepada kartu SIM yang tertanam pada sistem.

Sistem pengaman kendaraan dibuat dengan metode *Drive by Touch* yang terintegrasi dengan sistem *GPS* dan *SMS Gateway* bertujuan dapat mencegah aksi pencurian sedini mungkin dengan memberikan notifikasi SMS posisi aktual lokasi kendaraan kemudian dapat mematikan mesin sepeda motor melalui SMS saat terjadi indikasi pencurian. Sistem ini diharapkan dapat memberikan rasa aman terhadap pemilik sepeda motor baik pada saat sepeda motor berada dekat dengan pemilik (parkir) maupun pada saat tidak dalam pengawasan pemilik (ditinggalkan).

Kata Kunci : Sistem Pengaman Sepeda Motor, *Drive by Touch*, *GPS Tracker*, *SMS Gateway*.