

ABSTRAK

Smart Vehicle Safety Device adalah alat pengaman kendaraan yang di *upgrade* dari alat pengaman kendaraan sebelumnya yang menggunakan alarm sebagai *alert* dan sensor getar sebagai alat *input*-nya. Sistem pengaman akan bekerja saat kendaraan dalam posisi *off*. Sensor getar adalah alat input berupa sensor getar yang akan mengirimkan respon ke arduino jika sensornya aktif dan kendaraan berpindah tempat, selanjutnya arduino akan memprosesnya dan meneruskannya ke nomor telepon pemilik kendaraan yang sudah terdaftar melalui Modul GSM. Ketika sensor getar aktif, GPS akan menyimpan lokasi saat pertama sensor getar aktif yang nantinya akan dibandingkan dengan lokasi selanjutnya setelah 5 menit untuk menentukan apakah kendaraan itu berpindah lokasi atau tidak. Pesan yang dikirimkan berupa koordinat kendaraan yang dikirimkan setiap lima menit sekali selama kendaraan tersebut berpindah koordinatnya. Pesan ini didapatkan jika kendaraan berpindah tempat saat *alarm* aktif.

Kata Kunci: Pengaman Kendaraan, GPS, SMS.