

ABSTRAK

Banyak perusahaan yang khawatir dalam melakukan pengiriman barang dengan menggunakan Truck akan keamanan dan jaminan barang tersebut. Sehingga perlunya system keamanan berbasis *GPS Tracking* yang dapat dikontrol dimanapun truck dan barang itu berada sehingga memberikan rasa aman. Dalam Perancangan ini kita akan melakukan kolaborasi dengan unit *GPS Tracking* yang sudah dilakukan pengaturan dengan bahasa program untuk memberikan perintah terhadap system door lock sensor sehingga dapat melakukan penguncian box dari truck tersebut secara otomatis di area penjemputan dan area tujuan. pembuatan parameter lokasi yang diinginkan berdasarkan fitur *geofancing* sekaligus memonitoring kendaraan apakah berada pada area yang seharusnya atau tidak. Perencanaan ini akan diimplementasikan dalam sebuah prototipe untuk di ujicoba serta melakukan pengujian hasilnya. Semua ini dimaksudkan untuk memberikan rasa aman pada proses pengiriman barang dari titik penjemputan hingga sampai ketujuan pengiriman barang dengan menggunakan truck box.

Kata Kunci: Keamanan Pengiriman, *GPS Tracking* dan *Door lock Sensor*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

*PLANNING AND IMPLEMENTATION OF DOOR LOCK SENSORS BASED ON GPS
TRACKING FOR PROTOTYPE TRUCK DELIVERY OF GOODS*

ABSTRACT

Many companies are worried in delivery goods by using a Truck for the security and guaranteed of the goods. So the need for a GPS Tracking-based security system that can be controlled wherever the truck and the item is so that it gives a sense of security. In this design we will collaborate with the GPS Tracking Unit that has been arranged with the program language give orders to door lock sensor system so that it can automatically lock the box from the truck in the pickup area and destination area. Making the desired location parameters based on the geofencing feature while monitoring the vehicle whether in the area that should or not. This plan will be implemented in a prototype for testing and testing the results. All of this is intended to provide a sense security in the process of shipping goods from the pickup point to the destination of shipping goods using a box truck.

Keywords: Delivery Security, GPS Tracking and Door lock Sensor

UNIVERSITAS
MERCU BUANA