

## **ABSTRAK**

Sistem *monitoring* pada kendaraan logistik sangat diperlukan hal ini bertujuan untuk mengurangi terjadinya keterlambatan dalam pengiriman barang. Karena dengan adanya sistem monitoring maka pihak perusahaan akan dengan mudah melacak posisi kendaraan logistik karena data lokasi dapat diakses secara *real time*.

Serta dari proses monitoring ini memungkinkan dapat melakukan pengumpulan data untuk proses analisis informasi salah satunya dengan cara mengecek secara reguler dari posisi kendaraan logistik. Untuk melihat apakah kegiatan pengiriman barang berjalan sesuai dengan rencana sehingga masalah yang terjadi pada saat pengiriman barang dapat segera diatasi.

Sistem *monitoring* ini dilakukan dengan menggunakan teknologi GPS yang diletakan pada kendaraan logistik yang bertujuan untuk mendapatkan titik koordinat lokasi dari kendaraan logistik. Perbedaan jarak antara koordinat pada aplikasi maps hasil perancangan dengan koordinat pembacaan GPS Garmin 62s mencapai 28 meter dengan rata-rata perbandingan jarak  $\pm 16.9$  meter. Pengiriman data ke thingspeak oleh modul SIM800C lebih cepat dilakukan pada kondisi di ruangan terbuka dengan rata-rata waktu pengiriman yakni 14,35 detik dibandingkan apabila pengujian dilakukan di dalam ruangan yakni membutuhkan dengan rata-rata waktu 28,3 detik.

**Kata kunci : *Monitoring* , *GPS*, *Tracking* , *Android***