ABSTRAK

Transportasi merupakan salah satu aktivitas utama dalam sistem logistik dan memiliki peranan yang penting dalam perusahaan. Pengiriman barang memiliki suatu misi yaitu mengirimkan barang yang benar pada tempat dan waktu yang tepat, agar misi tersebut dapat tercapai maka diperlukan suatu sistem yang mampu untuk, menjamin barang yang dikirim memiliki jumlah yang sesuai dengan permintaan dari konsumen, memastikan waktu pengiriman secara tepat sesuai dengan jarak tempuh pengiriman, menjaga keamanan dan kualitas barang pada saat pengiriman.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memonitor kendaraan sehingga dapat memberikan informasi pada proses pengiriman, sehingga pelanggan dapat mengetahui lokasi yang sebenarnya dari barang yang dikirim. Metode dalam merancang aplikasi ini menggunakan metode studi pustaka dan dokumentasi yang mendayagunakan literatur-literatur, skripsi serta jurnal sebagai referensi, dan pengujian dilakukan dengan cara simulasi sehingga mendapatkan hasil yang menunjukkan apakah aplikasi *mobile android* yang dibangun secara khusus dengan memaksimalkan fungsi dari GPS *(Global Positioning System)* dapat mengirimkan data koordinat dari armada secara *continue* ke dalam *server*, sehingga dapat divisualisasikan dalam bentuk peta *digital* untuk dimonitoring.

Kata Kunci : *Tracking*, Pengiriman Barang, *Android*, GPS.