

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir yang mengacu pada tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan.

1. Aplikasi sistem monitoring dan tracking dumptruck menggunakan sensor BLE (*Bluetooth Low Energy*) berhasil melakukan pendataan pajak pasir dengan kondisi sensor Bluetooth di dalam mobil dumptruck dan jarak 1 sampai 10 meter dari *receiver* namun untuk sensor *GPS* masih memiliki delay waktu untuk mendapatkan informasi lokasi dumptruck.
2. Sistem monitoring dan tracking dumptruck berhasil membuat laporan data pajak pasir secara realtime.

5.2 Saran

Agar Sistem Monitoring dan Tracking Dumptruck ini berjalan dengan baik , maka sistem masih perlu pengembangan agar sistem ini menjadi sempurna dan dapat berjalan dengan sesuai keinginan. Adapun saran-saran terhadap pengembangan sistem yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun diharapkan dapat dibuat versi android nya agar aplikasi ini lebih mudah digunakan dimanapun dan kapanpun.
2. Karena pengiriman data masih memiliki delay waktu untuk mendapatkan data longitude dan latitude dari Module GPS maka diharapkan menggunakan Module GPS yang lebih baik