

## ABSTRAK

---

*Perancangan Aplikasi Monitoring Untuk Perangkat Pelacak Truk Pengangkut Limbah Tinja* ini bertujuan untuk *me-monitoring* Truk Pengangkut Limbah Tinja dalam beroperasi dengan menggunakan aplikasi *Android* bernama “*Waste Truck Tracker*” yang ada pada *Smartphone* berbasis *Android*. Sistem ini dilengkapi dengan *GPS* yang diterapkan pada *Arduino* dan dipasang pada Truk Pengangkut Limbah Tinja. Tujuannya adalah untuk mempermudah proses pemantauan lokasi Truk Pengangkut Limbah Tinja, mengetahui kosong atau tidaknya tangki, dan mengetahui berat yang dibawa tangki. Penggunaan sistem ini juga mudah untuk digunakan, karena diterapkan pada *Smartphone* pengguna yang berbasis *Android* yang bisa dibilang *friendly user* .

Kata Kunci : *Android*, *Arduino*, dan *GPS*