

Nama Mahasiswa : Rachmat Hidayat  
NIM : 13171008  
Dosen Pembimbing utama : Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T., M.T  
Dosen Pembimbing Pendamping : Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc.

## KAJIAN PENGANGKUTAN SAMPAH DI KOTA BALIKPAPAN

### ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk di Kota Balikpapan masing-masing tahun mengalami peningkatan, pada tahun 2020 jumlah populasi Kota Balikpapan berjumlah 688.318 jiwa terbagi menjadi 6 kecamatan dan 34 kelurahan. Jumlah timbulan sampah mencapai 411,32 ton/ hari. Maka timbulan sampah per orang adalah 0,78 kg/kapita/ hari. Jumlah timbulan sampah yang terangkut ke TPA saat ini sejumlah 10.861,83 ton/bulan dengan besar biaya yang dibutuhkan untuk pengelolaan sampah dari sector transportasi maka di perlukan kajian pada rute transportasi sehingga biaya pengelolaan sampah sehingga dapat ditekan seminimal mungkin dan sektor transportasi sampah dapat mempengaruhi jumlah sampah yang dapat terlayani dengan baik metode yang digunakan menganalisis data primer dan data sekunder. Analisis dilakukan dari aspek pembiayaan/finansial dan aspek teknis. Hasil Penelitian adalah di Teknik pengangkutan sampah di Kota Balikpapan menggunakan metode SCS dan HCS. Kendaraan pengangkutan sampah di wilayah Kota Balikpapan didominasi oleh *dump truk* 45 unit, *arm rool* 18 unit dan truk engkel 8 unit. Biaya yang digunakan untuk mengangkut sampah biaya kebutuhan bahan bakar (Rp/hari) adalah Rp 33.048 /Ton dan Biaya pemeliharaan kerusakan kendaraan dan perawatan berkala yang dibutuhkan truk pengangkutan sampah masing-masing bulannya Rp 2.775.059,00 / bulan

**Kata kunci:** kajian ,pengangkutan, sampah