

ABSTRAK

Abd Fajri Utiahman. 2015. **Manajemen Pengangkutan Sampah Kota Gorontalo**. Skripsi, Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Marike Mahmud, S.T., M.Si dan Pembimbing II Arfan Utiahman, S.T., M.T.

Masalah persampahan merupakan masalah lingkungan yang memerlukan penanganan yang baik dan teratur dari semua pihak. Kota Gorontalo merupakan salah satu kota yang mengalami permasalahan kompleks di bidang pengelolaan persampahan ini, khususnya mengenai sistem pengangkutan sampah, serta masih kurangnya TPS yang tersebar di Kota Gorontalo.

Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki kelemahan sistem pengangkutan sampah saat ini. Metode pada SNI 19-2454-2002 digunakan sebagai metode pendekatan untuk penyelesaian permasalahan pengangkutan sampah.

Sistem pengangkutan yang dipilih untuk kendaraan *dump truck* dan *gerobak motor* adalah pola pengangkutan dengan sistem pengumpulan individual langsung sedangkan untuk kendaraan *arm roll truck* adalah pola pengangkutan dengan sistem pengosongan kontainer. Jumlah alat angkut yang diperlukan guna merealisasikan pengangkutan sisah sampah yang tidak terangkut di Kota Gorontalo yaitu 6 unit untuk *dump truck* dan 4 unit *gerobak motor* untuk mengangkut sampah permukiman, serta 1 unit *arm roll* untuk sampah non permukiman dengan waktu pengangkutan sampah selama 8 jam per hari. Jumlah TPS yang diperlukan adalah berupa TPS bak beton dengan kapasitas 2 m³ yaitu 34 unit TPS tahun 2015 dan 50 unit pada tahun 2020.

Kata Kunci : Manajemen, Pengangkutan, Sampah.

ABSTRACT

Abd Fajri Utiahman. 2015. **Garbage Transportation Management Gorontalo City**. Essay, Department Civil Engineering. Faculty of Engineering. University Country of Gorontalo. Advise I Dr. Hj. Marike Mahmud, S.T., M.Si and Advise II Arfan Utiahman, S.T., M.T.

The problem of garbage is an environmental problem that requires good handling and regular of all parties. Gorontalo city is one of the cities that have complex problems in the field of garbage management, especially regarding the garbage transport system, well as the lack of TPS spread across the city of Gorontalo.

This research aims to improve the weakness of the current garbage transportation system. The SNI No. 19-2454-2002 was used as an approached method to solve this problem.

The garbage transportation system chosen for a dump truck and motor carts was transport by individual collection mode and for an arm roll truck was empty container transportation mode. The number of vehicle required to carry out garbage transportation in Gorontalo was 6 dump trucks and 4 motor carts for transporting household garbages, well as one unit arm roll for Non-Household garbages. The required time for picking garbage was about eight hours per day. The numbers of TPS needed is concrete TPS with a capacity of 2 m³ to 34 units of TPS in 2015 and 50 units in 2020.

Keywords: Management, Transportation, Garbage.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

MANAJEMEN PENGANGKUTAN SAMPAH KOTA GORONTALO

Diajukan Oleh :

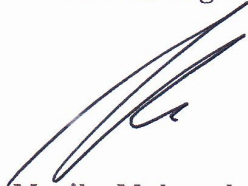
ABD FAJRI UTIARAHMAN

NIM. 5114 10 052

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Hj. Marike Mahmud, ST., M.Si
NIP: 19690807 199501 2 001

Pembimbing II



Arfan Utarahman, S.T., M.T
NIP: 19750823 200312 1 002

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Arvat Altu, S.T., M.T.

NIP: 19690407 199903 2 001

SKRIPSI

MANAJEMEN PENGANGKUTAN SAMPAH KOTA GORONTALO

Oleh

ABD FAJRI UTIARAHMAN

NIM : 5114 10 052

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : **Rabu, 13 Januari 2016**

Waktu : **09.00 WITA**

Pembimbing Utama

Tim Penguji I


Dr. Hj. Marike Mahmud, ST., M.Si

NIP: 19690807 199501 2 001


Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T

NIP: 19770104 200112 1 002

Pembimbing Pendamping

Tim Penguji II


Arfan Utarahman, S.T., M.T

NIP: 19750823 200312 1 002


Dr. Beby. S.D Banteng, S.T., MSP

NIP: 19750224 200604 2 001

Corontalo, 13 Februari 2016

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo



Moh. Hidayat Konivo, S.T, M.Kom

NIP : 19730416 200112 1 001