

ANALISIS TRANSPORTASI PENGANGKUTAN SAMPAH DI KABUPATEN PURWOREJO

Chandra Wahyu Prabowo^[1], Ir. Danny Setiawan, S.T., M.Sc.^[2]

^[1]^[2]Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta

^[1]chandrprabowo196@gmail.com, ^[2]danny.setiawan@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Permasalahan sampah merupakan hal yang harus ditangani dengan serius. Terutama pada daerah perkotaan atau tempat keramaian sampah yang menumpuk dapat menimbulkan bau dan pemandangan yang kurang nyaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem pengumpulan dan pengangkutan timbulan sampah di Kabupaten Purworejo. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mengetahui timbulan sampah dan kebutuhan transportasi pengangkutan sampah pada tahun 2023. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah HCS (Hauled Container System) dan SCS (Stationary Container System). Hasil dari penelitian ini diketahui sistem pengangkutan dan pola pengumpulan sampah yang paling sesuai untuk Kabupaten Purworejo adalah sistem kontainer sampah dengan pola individual tidak langsung dan dari hasil analisis kebutuhan kendaraan pengangkut sampah pada tahun 2023 dengan perkiraan timbulan sampah 47,60 ton / hari adalah 8 unit tipper truck ukuran 6 m³ dan 1 unit arm roll truck ukuran 6 m³ dengan 4 unit bak kontiner ukuran 6 m³, sedangkan gerobak sampah ukuran 1 m³ berdasarkan prediksi dibutuhkan 370 unit.

Kata kunci: Pengangkutan sampah, metode HCS (Hauled Container System), SCS (Stationary Container System), Kabupaten Purworejo

TRANSPORTATION ANALYSIS WASTE IN PURWOREJO DISTRICT

Chandra Wahyu Prabowo^[1], Ir. Danny Setiawan, S.T., M.Sc.^[2]

^{[1][2]} Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology
University of Technology Yogyakarta

^[1]chandrprabowo196@gmail.com, ^[2]danny.setiawan@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

The problem of waste is something that must be handled seriously, especially in urban areas or crowded places. Garbage that accumulates can cause unpleasant odors and views. The purpose of this study was to determine the system of collection and transportation of waste generation in Purworejo Regency. The benefit of this research is to determine the generation of waste and the need for transportation of waste transportation in 2023. The methods used in this research are HCS (Hauled Container System) and SCS (Stationary Container System). The results of this study are known to be the most suitable transportation system and waste collection pattern for Purworejo Regency is a waste container system with an indirect individual pattern and from the analysis of the needs of waste transport vehicles in 2023 with an estimated waste generation of 47.60 tons / day is 8 unit tipper truck size 6 m³ and 1 unit arm roll truck size 6 m³ with 4 units of container size 6 m³, while the garbage cart size 1 m³ based on predictions that 370 units are needed.

Keywords: *Garbage transportation, HCS (Hauled Container System), SCS (Stationary Container System) method, Purworejo Regency*