

ABSTRAK

Banyaknya aktivitas di Terminal Giwangan menghasilkan banyak limbah, terutama limbah padat atau sampah. Banyaknya timbulan sampah yang dihasilkan perlu dilakukan sampling untuk mengetahui data timbulan dan komposisi sampah serta menganalisis pengelolaan sampah di Terminal Giwangan Yogyakarta. Sampling dilakukan dengan metode SNI 19-3964-1994 tentang metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah perkotaan yaitu selama delapan hari berturut-turut, American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard Test for Determination of the Composition of Unprocessed Municipal Solid Waste (ASTM designation D5231-92) dan Metode Quartering. Hasil sampling didapatkan rata-rata total jumlah volume sampah sebesar 3150,2 liter. Volume sampah daur ulang sebesar 61%, volume sampah organik 18%, dan volume sampah residu sebesar 21%. Setelah mengetahui rata-rata volume sampah dapat direncanakan pewadahan, pengumpulan dan juga pengangkutan sampah. Rencana pewadahan terpilah sebanyak 75 buah, dengan volume sebesar 80 liter untuk sampah daur ulang, 30 liter untuk sampah organik dan sampah residu sebesar 30 liter. Setelah itu direncanakan pengumpulan sampah menggunakan motor sampah yang sudah dimodifikasi dengan volume 2160 liter. Untuk pengumpulan sampah dilakukan satu kali pengumpulan dengan menggunakan 2 motor sampah. Untuk pengolahan sampah dilakukan di TPS yang mengelola sampah plastik, kertas, logam, kaca, dan sampah organik yang bernilai ekonomis. Pengangkutan sampah residu dilakukan selama lima hari sekali dengan menggunakan pick-up 3R berkapasitas 4 m³.

Kata Kunci : Perencanaan, Sampah, Terminal, TPS

ABSTRACT

Due to many activities at Giwangan Terminal produces more wastes, especially solid waste. The amount of solid waste generated needs to do sampling to find generated datas, solid waste composition and analyse the solid waste management at Terminal Giwangan areas. Sampling is conducted for eight days consecutive based on SNI 19-3964-1994 method about sample measurement and composition of municipal solid waste generation and American Society for Testing and Materials (ASTM) Standard Test for Determination of the Composition of Unprocessed Manicipal Solid Waste (ASTM designation D5231-92) dan Quarterin Method. The results obtained the average total volume of 3150,2 liters. The composition recycles solid waste volume by 61%. 18% of organic solid waste and 21 % residues solid waste. After find out the average of solid waste to plan storage, collection and transportation of solid waste. The storage plan for disaggregated total of 75 pieces, recycles bins storage with a volume of 80 liters, organic storages with a volume of 30 liters and residues storages wth a volume of 30 liters. For collection the solid waste using a wheelie bin modification with a volume of 2160 liters. Solid waste transportation done by one times a day using two wheelie bins. The solid waste management is conducted at TPS that manage plastic, paper, metal, glass and organic waste. The residual waste transportation is carried out for five days once using a 3R pick up with 4 m³ capacity.

Keywords : Planning, Solid Waste, Terminal, TPS