

Lestari, R., 2016. Perencanaan Pengelolaan Limbah Padat Terminal Mirah Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. Skripsi ini di bawah bimbingan Nita Citrasari, S.Si., M.T., dan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. Program Studi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Perencanaan pengelolaan limbah padat ini bertujuan untuk mengetahui timbulan, komposisi, dan pengelolaan limbah padat yang ada di Terminal Mirah Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. Perencanaan meliputi pewadahan, pengumpulan, dan pembuatan desain Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST). Pengukuran timbulan, komposisi, dan densitas sampah dilakukan sesuai dengan SNI 19-3964-1994 menggunakan metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah perkotaan. Nilai timbulan rata-rata tahun 2016 yang dihasilkan sebesar 110,04 kg/hari atau 0.69 kg/orang/hari dengan komposisi limbah padat 50,7% sampah organik, dan 49,3% sampah anorganik yang terdiri atas 23,6% untuk sampah kayu, 11,6% sampah kertas, 10,5% sampah plastik, 2% sampah kain, 1,8% sampah lain-lain, dan 0,4% untuk sampah kaleng. Nilai densitas adalah 102,92 kg/m³. Pengelolaan limbah padat di Terminal Mirah Pelabuhan Tanjung Perak sudah cukup baik, namun masih diperlukan perbaikan meliputi menyediakan wadah sampah terpilah yang direncanakan berkapasitas 5 L, 15 L, 20 L, 25 L, dan 50 L sebanyak 38 unit, sedangkan gerobak pengumpul sampah beserta rute pengumpulan berkapasitas 1200 L sebanyak 3 unit. Direncanakan pembangunan TPST dengan panjang, lebar, dan tinggi masing-masing 1,96 m x 3,80 m x 1,5 m.

Kata kunci: limbah padat, Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya, perencanaan, Terminal Mirah

Lestari, R., 2016. *Design of Solid Waste Management in Mirah Terminal Port of Tanjung Perak Surabaya*. This script was supervised by Nita Citrasari, S.Si., M.T., and Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. Study Program of Environmental Science and Technology, Departement of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Design of solid waste management had a purpose to understand the waste generation rate, composition, and solid waste management at Mirah Terminal Port of Tanjung Perak Surabaya. Storage, collect, and design Transfer Stations (TS) were included in this plan. The sampling method for counting generation rate, composition, and waste density were done according to SNI 19-3964-1994 use measurement of generation rate and the composition of urban waste method. The result showed that the average waste generation rate on 2016 was 110,04 kg/day or 0.69 kg/person/day with the composition of organic was 50,7% and non-organic was 49,3% that contains of 23,6% wood, 11,6% paper, 10,5% plastic, 1,8% cloth, 1,4% others, and 0,4% trash cans. The density rate was 102,92 kg/m³. Waste management in Mirah Terminal was good enough, but improvement was needed includes providing waste storage with capacity of 5 L, 15 L, 20 L, 25 L, and 50 L in total of 38 units, the collecting trolley and its route was planned for 3 units each 1200 L. The design of the transfer station was builds with length, width, and height of 1,96 m x 3,80 m x 1,5 m.

Key word: *solid waste, Port of Tanjung Perak Surabaya, plan, Mirah Terminal*