

Simorangkir, A. 2019. *Baseline* Data Pengelolaan Sampah di Kabupaten Lombok Utara. Skripsi ini di bawah bimbingan Nita Citrasari, S.Si., M.T. dan Sucipto Hariyanto, DEA. Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil analisis timbunan, densitas komposisi, dan karakteristik sampah di Kabupaten Lombok Utara. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pengukuran langsung dari sumber sampah. Pemilihan titik sampling dilakukan dengan cara *stratified sampling* selama delapan hari berturut turut sesuai dengan SNI 19-3964-1994. Lokasi penelitian dilakukan di Kecamatan Tanjung dan kecamatan Gangga karena dianggap dapat merepresentasikan Kabupaten Lombok Utara. Hasil penelitian dari 100 sampel sampah rumah tangga menunjukkan timbunan sampah di Kabupaten Lombok Utara sebesar 0,2156 kg/orang/hari dengan densitas 0,0018m³/orang/hari, sehingga didapat nilai timbunan sampah total sebesar 47.115,715 kg/hari dan volume sebesar 393,36 m³/hari. Komposisi sampah di Kabupaten Lombok Utara terdiri atas 79,86% organik ; 10,7% plastik ; 4,53% kertas ; 2,13% plastik kemasan ; 0,66% kain ; 0,58% kayu ; 0,48% kaca ; 0,17% logam ; 0,07 karet ; dan 0,82% lain – lain. Karakteristik sampah di Kabupaten Lombok Utara didapatkan nilai rata – rata kadar air sebesar 68,75% ; kadar abu sebesar 3,04% ; kadar volatil sebesar 96,96% ; nilai kalor sebesar 3343,70 kkal/kg; C-organik sebesar 44,995% dan N total sebesar 2,38 sehingga didapat nilai rasio C/N sebesar 19,325. Berdasarkan karakteristik dan komposisi tersebut, sampah di Kabupaten Lombok Utara berpotensi untuk diolah dengan cara pengomposan atau insenerasi.

Kata kunci: *Baseline* data persampahan, Kabupaten Lombok Utara, timbunan sampah dan densitas sampah.

Simorangkir, A. 2019. Waste Management Data Baseline in North Lombok Regency. This script was supervise by Nita Citrasari, S.Si., M.T. and Sucipto Hariyanto, DEA. Undergraduate program of Environmental Engineering, Faculty of Science and Technology, Universitas Airlangga.

ABSTRACT

This study was aimed to determine the results of the generation analysis, composition density, and characteristics of waste in North Lombok Regency. This research was conducted by measuring directly from the source of waste, the selection of sampling points was carried out by stratified sampling for eight consecutive days in accordance with SNI 19-3964-1994. The results showed that solid waste generation in North Lombok Regency was 0.2156 kg / person / day with a density of 0.0018m³ / person / day with a total waste of 47,115.715 kg / day and a volume of 393.36 m³ / day. The composition of waste in North Lombok Regency consists of 79.86% organic; 10.7% plastic; 4.53% paper; 2.13% plastic packaging; 0.66% fabric; 0.58% wood; 0.48% glass; 0.17% metal; 0.07 rubber; and 0.82% others. The waste characteristics in North Lombok Regency obtained an average value of water content of 68.75%; ash content of 3.04%, volatile content of 96.96%; calorific value of 3343,70 kcal / kg; and the C / N ratio of 19,325. Based on the characteristics and composition, waste in North Lombok Regency has the potential to be processed by composting or incineration.

Keywords: *Data baseline of solid waste, North Lombok Regency, waste generation and waste density.*