

ABSTRAK

Data berupa timbulan, komposisi, potensi daur ulang dan karakteristik sampah diperlukan dalam sistem perencanaan dan pengelolaan sampah. Sampling timbulan dan jumlah sampling dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994 selama delapan hari berturut-turut. Hasil penelitian timbulan sampah domestik dalam satuan berat 0,232 kg/o/h dan dalam satuan volume 3,646 l/o/h. Berdasarkan tingkat pendapatan dalam satuan berat High Income (HI) 0,308 kg/o/h, Medium Income (MI) 0,198 kg/o/h dan Low Income (LI) 0,190 kg/o/h dalam satuan volume HI 4,269 l/o/h, MI 3,835 l/o/h dan LI 2,835 l/o/h. Komposisi sampah domestik untuk sampah basah 75,5%; sampah plastik 16,6%; sampah kertas 5,3%; sampah tekstil 0,8%; sampah kayu 0,3%; sampah kaca 0,7%; sampah logam ferrous 0,2%; sampah logam non ferrous 0,1%; dan sampah lain-lain 0,5%. Sampah yang berpotensi daur ulang adalah sampah basah 97,2% untuk pengomposan. Sampah kering seperti sampah plastik 71,3%; sampah kertas 84,8%; sampah kayu 37,1%; sampah kaca 85,3%; sampah logam ferrous 95,5% dan sampah logam non ferrous 99,7% dapat dilakukan pengolahan. Karakteristik fisik sampah domestik yaitu faktor kompaksi sebesar 1,292 dan berat jenis 0,055 kg/l. Analisis karakteristik kimia yang diuji adalah kadar air, volatile dan abu serta rasio C/N pada sampah basah dan kering. Analisis untuk sampah basah memiliki kadar air 54,4%, volatile 45,6% dan abu 1,9% serta rasio C/N 45,04. Untuk sampah kering seperti sampah plastik kadar air 0,11%, volatile 95,9% dan abu 3,8%; sedangkan untuk sampah kertas kadar air 15,9%, volatile 71,1% dan abu 11,4%. Dari potensi daur ulang tersebut dapat meminimasi sampah sampai 91,4% menggunakan konsep 3R (Reduce, Reuse, dan Recycle), sehingga yang masuk ke landfill (Tempat Pembuangan Akhir Sampah) sebesar 8,6%

Kata kunci: Karakteristik, Komposisi, Potensi Daur Ulang, Timbulan Sampah

ABSTRACT

Data such as quantity, composition, potential for recycling and waste characteristics should be have in planning systems and solid waste management. The quantity and amount of sampling done by SNI 19-3964-1994 continuously along eight days. Domestic waste results in weight 0,232 kg/o/hr and in unit volume 3,646 l/o/hr. Based on income level in units weight of high income (HI) 0,308 kg/o/hr, medium income (MI) 0,198 kg/o/hr and low income (LI) 0,190 kg/o/hr in units of volume HI 4,269 l/o/h, MI 3,835 l/o/hr and LI 2,835 l/o/hr. Composition of domestic waste for wet waste 75,5% for composting; Dry waste such as plastic waste 16,6%, paper waste 5,3%; textile 0,8%; wood waste 0,3%; glass waste 0,7%; ferrous waste 0,2%; non-ferrous waste 0,1% and another waste 0,5% for recycling. Potential to recycling is wet waste 97,2%; plastic waste 71,3%; paper waste 84,8%; wood waste 37,1%; glass waste 85,3%; ferrous waste 95,5%; non-ferrous waste 99,7%. Physical characteristic of the domestic waste compacting factor of 1,292 and a density of 0,055 kg/l. Chemical analysis of the characteristics tasted were moisture content, volatile and ash as well C/N on wet and dry waste. Analysis for organic waste has a moisture content 54,5%; volatile 45,6%; ash 1,9% and C/N ratio 45,04%. For dry waste like plastic waste moisture content 0,11%; volatile 95,7% and ash 3,8%; whereas for paper waste moisture content 15,9%; volatile 71,1% and ash 11,4%. For the potential waste recycle can be reduction of waste as 91,4% used 3R concept (Reduce, Reuse, Recycle), until entering the landfill by 8,6%.

Keywords: *Characteristic, Composition, Potential for recycling, Quantity of Waste*