

KOMPOSISI DAN KARAKTERISTIK SAMPAH DI KELURAHAN LEMPEH

Penulis : Akbar Demmonsong

Pembimbing I : H.Ir.Kasam, MT

Pembimbing II : Andik Yulianto, ST

ABSTRAK

Besarnya populasi penduduk, keragaman aktivitas, tingkat sosial, budaya, dan ekonomi masyarakat di kelurahan Lempeh mengakibatkan munculnya permasalahan sampah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui volume, berat, berat jenis, komposisi sampah organik dan non-organik yang dapat dimanfaatkan, di buang ke TPA. Pengelolaan sampah rumah tangga berbasis masyarakat meliputi 3R (reduce, reuse, recycle) bertujuan untuk mengurangi besarnya timbulan sampah dan memperpanjang umur TPA.

Kelurahan Lempeh terdapat 1.123 KK, 716 unit rumah yang terdiri dari 39,25% bangunan permanen, 9,22% bangunan semi permanen, dan 51,53% bangunan non permanen. Metode penelitian sampah adalah melakukan pengujian sampel sampah pemukiman, yang meliputi volume, berat, berat jenis, komposisi sampah yang dihasilkan, dimanfaatkan, dibuang ke TPA di Kelurahan Lempeh dan besaran timbula sampah Kota Sumbawa.

Hasil pengukuran didapat volume sampah pemukiman adalah 1,93 l/orang/hari, berat sampah adalah 0,32 kg/orang/hari dan berat jenis adalah 164,77 kg/m³. Komposisi timbulan sampah organik pemukiman adalah 86,15 % dan non-organik 13,85 %. Sampah organik pemukiman yang dapat dimanfaatkan adalah 90,11 % dan non-organik adalah 9,89 %, sampah organik pemukiman yang dapat dibuang adalah 64,13 % dan non-organik adalah 35,87 %. Dinas Tata Ruang dan Permukiman perlu sosialisasi pemilahan antara sampah organik dan non-organik pada lingkungan rumah tangga dalam pewadahan sampah dan potensi ekonomi yang dapat diperoleh dalam pemanfaatan sampah rumah tangga.

Kata kunci : komposisi sampah, timbulan sampah, berat jenis sampah.

**COMPOSITION AND CHARACTERISTIC GARBAGE
IN SUB-DISTRICT LEMPEH**

Writer : Akbar Demmonsongi
Counsellor I : H.Ir.Kasam, MT.
Counsellor II : Andik Yulianto, ST.

ABSTRACT

Level population of resident, activity variance, level of social, culture, and public economics in sub-district of Lempeh results garbage problems appearance. Intention of this research is know volume, weight, specific gravity, composition of organic garbage and non-organic which can be exploited, in exhaust to TPA and the role of. Management of household garbage bases on public to cover 3R (reduce, reuse, recycle) aim to lessen is level arisen garbage and lengthens TPA age.

Sub-district of Lempeh there are 1.123 KK, 716 house units consisted of by 39,25% permanent building, 9,22% semi building of permanent, and 51,53% Non building of permanent. Research method of garbage is do domestic garbage sampling test, what covers volume, weight, specific gravity, composition of garbage yielded, exploited, thrown to TPA in sub-district of Lempeh and magnitude arises garbage yielded by sub-province Sumbawa.

Result of measurement is gotten domestic garbage volume is 1,93 l/day/people, garbage weight is 0,32 kg/day/people and specific gravity is 164,77 kg/m³ . Composition arises organic garbage of domestic is 86,15 % and non-organic 13,85 %. Organic garbage of domestic which can be exploited is 90,11 % and non-organic is 9,89 %, organic garbage of domestic which can thrown is 64,13 % and non-organic is 35,87 %..On Duty Public Work needs socialization of sorting between organic garbages and non-organik at household area in encapsulation of obtainable garbage and economics potency in exploiting of household garbage.

Keyword : composition of garbage, arises garbage, specific gravity.