

KOMPOSISI DAN KARAKTERISTIK SAMPAH DI KELURAHAN TEMANGGUNG II

Penulis : Anggun Hartanto
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 Temanggung II 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 dan peran serta wanita dalam pengelolaan sampah rumah tangga. Pengelolaan sampah rumah tangga berbasis masyarakat meliputi 3R (reduce, reuse, recycle) bertujuan untuk mengurangi besarnya timbulan sampah dan memperpanjang umur TPA.

Kelurahan Temanggung II terdapat 1006 KK, 920 unit rumah yang terdiri dari 75,54% bangunan permanen, 10,87% bangunan semi permanen, dan 5,54% bangunan non permanen, 14 gedung sekolah, 9 jalan umum, 39 unit pertokoan dan 9 gedung perkantoran. Metode penelitian sampah adalah melakukan pengujian sampel sampah pemukiman dan non-pemukiman, yang meliputi volume, berat, berat jenis, komposisi sampah yang dihasilkan, dimanfaatkan, dibuang ke TPA di kelurahan Temanggung II dan besaran timbulan sampah yang dihasilkan kabupaten Temanggung.

Hasil pengukuran didapat volume sampah pemukiman adalah 1,69 l/orang/hari, berat sampah adalah 0,19 kg/orang/hari dan berat jenis adalah 112,43 kg/m³. Volume sampah non-pemukiman adalah 1,95 l/orang/hari, berat sampah adalah 0,08 kg/orang/hari dan berat jenis adalah 42,52 kg/m³. Komposisi timbulan sampah organik pemukiman adalah 84,28 % dan non-organik 15,72 %, untuk sampah organik non-pemukiman adalah 48,76 % dan non-organik 51,24 %. Sampah organik pemukiman yang dapat dimanfaatkan adalah 88,79 % dan non-organik adalah 11,21 %, sampah organik pemukiman yang dapat dibuang adalah 43,69 dan non-organik adalah 56,31 %. Sampah organik non-pemukiman yang dapat dimanfaatkan adalah 49,33 % dan non-organik adalah 50,67 %. Untuk sampah organik non-pemukiman yang dapat dibuang adalah 46,54 % dan non-organik adalah 53,46 %. Peran serta wanita dalam pengelolaan sampah rumah tangga sebesar 82 %. Dinas Cipta Karya 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.

COMPOSITION AND CHARACTERISTIC GARBAGE IN SUB-DISTRICT TEMANGGUNG II

Writer : *Anggun Hartanto Arsiyadi*
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 Temanggung II 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 and woman in management of household garbage. Management of household garbage bases on public to cover 3R (reduce, reuse, recycle) aim to lessen is level arisen garbage and lengthens TPA uge.

Sub-district of Temanggung II there are 1006 KK, 920 house units consisted of by 75,54% permanent building, 10,87% semi building of permanent, and 5,54% building non permanent, 14 schoolhouses, 9 public road, 39 shop units and 9 officeblock. Research method of garbage is do domestic garbage sampling test and non-domestik, what covers volume, weight, specific gravity, composition of garbage yielded, exploited, thrown to TPA in sub-district of Temanggung II and magnitude arises garbage yielded by sub-province Temanggung.

Result of measurement is gotten domestic garbage volume is 1,69 l/day/people, garbage weight is 0,19 kg/day/people and specific gravity is 112,43 kg/m³. Non-domestic Garbage volume is 1,95 L/day/people, garbage weight is 0,08 kg/day/people and specific gravity is 42,52 kg/m³. Composition arises organic garbage of domestic is 84,28 % and non-organic 15,72 %, for organic garbage of non-domestic is 48,76 % and non-organic 51,24 %. Organic garbage of domestic which can be exploited is 88,79 % and non-organic is 11,21 %, organic garbage of domestic which can thrown is 43,69 and non-organic is 56,31 %. Organic garbage of non-domestic which can be exploited is 49,33 % and non-organic is 50,67 %. For organic garbage of non-domestic which can thrown is 46,54 % and non-organic is 53,46 %. The role of and woman in management of household garbage 82 %. On Duty Cipta Karya 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.*