

POTENSI REDUKSI SAMPAH BERDASARKAN KOMPOSISI SAMPAH DI KAWASAN KOMPLEKS PERUMAHAN BUKIT BAJA SEJAHTERA KOTA CILEGON PROPINSI BANTEN

INTISARI

Sampah merupakan produk samping dari aktivitas manusia sehari-hari. Sampah ini apabila tidak dikelola dengan baik akan mengakibatkan tumpukan sampah yang semakin banyak. Salah satu sumber penghasil sampah adalah lingkungan kompleks perumahan Bukit Baja Sejahtera (BBS) kota Cilegon Propinsi Banten. Upaya untuk mengelola sampah dapat dilakukan dengan melakukan pemilahan sampah dan memanfaatkan sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase sampah yang masih dapat dimanfaatkan dikawasan kompleks perumahan BBS sehingga dapat mengurangi volume sampah yang dibuang ke TPA.

Penelitian ini dilakukan melalui teknik sampling. Penelitian dilakukan terhadap sumber sampah domestik dan Non domestik. Dalam penelitian ini digunakan metode pengambilan sampel *Stratified Random Sampling*, dimana metode ini dilaksanakan berdasarkan tingkat kehidupan ekonomi masyarakat. Untuk pengambilan sampel Non Domestik, digunakan metode *selective random sampling*.

Dari hasil penelitian diperoleh rata-rata volume sampah domestik sebesar 1,06 L/orang/hari, Dimana komposisinya terdiri dari sampah organik 62,58 % sampah kertas 11,97 %, sampah plastik 16,44 %, sampah botol obat, pecahan kaca dan barang berbahaya lain 4,75 %, dan sampah lain- lain 6,06 %. Sedangkan rata-rata volume sampah non domestik adalah 20,07 L/hari, dengan komposisi sampah organik yang bisa dikomposkan 34,04 %, sampah kertas 24,72 %, sampah plastik 35,74 %, botol obat, pecahan kaca dan barang berbahaya lain 3,03 %, dan sampah lain-lain 3,39 %

Potensi reduksi sampah domestik dikawasan kompleks perumahan bukit baja sejahtera adalah 90,99 % dan potensi reduksi sampah non domestik adalah sebesar 94,50 %. Sehingga sampah yang akan dibuang ke TPA (Tempat Penampungan Akhir) adalah sebesar 10,81 % berasal dari sampah domestik dan 6,42 % berasal dari sampah non domestik.

Kata kunci : sampah, domestik, non domestik, Bukit Baja Sejahtera (BBS), *stratified random sampling*, *selective random sampling*, potensi reduksi sampah.

POTENTIAL of SOLID WASTE REDUCTION BASED ON SOLID WASTE COMPOSITION in THE AREA of BUKIT BAJA SEJAHTERA RESIDENT CILEGON CITY, BANTEN

ABSTRACT

Solid waste is one of the side product that come from human activities. The solid waste become larger and may explode if it is not handled carefully. One of it source is Bukit Baja Sejahtera (BBS) resident, which location in Cilegon City, Banten. An attempts to make a good solid waste management system can be done by separating and reuse the waste. This study aimed at knowing the percentage of solid waste that can be reused, recycle or other advantages so it can reduce volume of solid waste which transport to landfill.

This research was doing by sampling technique. It was done to the solid waste source including domestic and Non domestic area. The method that was used in this research is stratified random sampling which methods based on the economic level of society for domestic sampling, and selective random sampling was used for non domestic sampling.

The result of this research is : the average volume of domestic solid waste is 1,06 L/people/day, which consist of organic 62,58 %, paper 11,97 %, plastic 16,44 %, bottle, glass and other dangerous things are 4,75 %, and other waste 6,06 %. Besides the average volume of non domestic solid waste is 20,07 L/day, which consist of organic 34,04 %, paper 24,72 %, plastic 35,74 %, bottle, glasses and other dangerous things are 3,03 %, and other waste 3,39 %.

Potention of solid waste reduction in the area of BBS resident is 90,99 % for domestic area, and 94,50 % for non domestic area. so the quantity of solid waste that will be transport to the landfill are 10,81 % that comes from domestic area, and 6,42 % from non domestic area.

Keyword : solid waste, domestic, non domestic, stratified random sampling, selective random sampling, potention of solid waste reduction