

Studi timbulan dan komposisi sampah di pasar modern : studi kasus
Pasar Agung Depok 2 Timur = Solid waste generation and composition
studies in the modern market : case study Pasar Agung Depok 2 Timur /
Reza Muhamad Toufany

Reza Muhamad Toufany, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20403177&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pasar modern adalah tempat pertemuan orang dalam kegiatan jual beli, oleh karena banyak terjadi kegiatan di pasar modern maka akan dihasilkan sampah yang cukup banyak. Pasar modern pada umumnya memiliki pengelolaan yang teratur termasuk pengelolaan sampah yang baik. Pada penelitian ini akan dicari volume timbulan dan komposisi sampah di Pasar Agung Depok 2 Timur sebagai data referensi untuk melakukan pengelolaan yang baik nantinya. Untuk mengetahui timbulan dan komposisi sampah di pasar tersebut digunakan Metode pengukuran menggunakan analisa load-count berdasarkan SNI 19-3964-1994 dan klasifikasi komposisi berdasarkan ASTM D 5231-92. Pada pasar ini dilakukan penelitian secara terpisah di lantai basement dan lantai 1 (mewakili lantai 2). Dari hasil penelitian didapat volume timbulan sampah di Pasar Agung Depok 2 Timur, pada lantai 1 memiliki rata-rata volume timbulan 0,698 m³/hari dan lantai basement memiliki volume timbulan 3,564 m³/hari. Komposisi sampah di lantai 1 didominasi oleh sampah Plastik sebanyak 46,4%, Kertas 17%, Kayu 2,2%, Sisa Makanan dan Kebun 12%. Sedangkan di lantai basement didominasi oleh sampah Sisa Makanan dan Kebun sebanyak 73%, Plastik 7,7%, Kertas 6%. Pada lantai 1 seluas 13.100 m² yang memiliki rata-rata volume timbulan sebesar 0,698 m³/hari diperlukan 5 tong sampah yang berkapasitas 120 L. Pada lantai basement seluas 48.725 m² yang memiliki rata-rata volume timbulan sebesar 3,564 m³/hari diperlukan 30 tong sampah yang berkapasitas 120 L. Pada Pengangkutan di lantai 1 digunakan gerobak pengangkut berkapasitas 0,88 m³ untuk mengangkut volume timbulan sampah sebesar 0,698 m³/hari, sehingga mampu mengangkut semua sampah di lantai 1 dalam sekali pengangkutan ke TPS. Pada Pengangkutan di lantai basement digunakan gerobak pengangkut berkapasitas 0,88 m³ untuk mengangkut volume timbulan sampah sebesar 3,564 m³/hari, sehingga gerobak tidak akan muat untuk mengangkut semua sampah dilantai tersebut oleh karena itu dilakukan 4-5 kali pengangkutan. setelah dilakukan proses pengolahan berupa 60% sampah kertas dan plastik didaur ulang dan 30% sampah sisa makanan dan kebun diolah menjadi kompos terjadi pengurangan timbulan sampah yang akan diangkut ke TPA sebesar 31,67%

ABSTRACT

The modern market is a meeting place of people in the buying and selling activities, so many activities going on in the modern market it will produce quite a lot of solid waste. Modern market in general have regular management including waste management is good. In this study will be sought generation volume and composition of solid waste in Pasar Agung Depok 2 Timur as reference data to perform proper management later. To determine the composition and waste generation on the market used measurement method using load-count analysis based on SNI 19-3964-1994 and classification of compositions based on ASTM D 5231-92. In this market research conducted separately at the basement and first floor (representing the 2nd floor).

The result is the volume of waste generated in Pasar Agung Depok 2 Timur, on the 1st floor which has an average generation volume 0.698 m³/day and the basement which has a generation volume of 3,564 m³/day. on the 1st floor has an average generation volume 0.698 m³ / day and the basement has a generation volume 3,564 m³ / day. Waste composition on the 1st floor is dominated by plastic garbage as much as 46.4%, Paper 17%, Wood 2,2%, rest of the food and Gardens 12%. While in the basement floor is dominated by the rest of the junk food and garden as much as 73%, 7.7% Plastic, Paper 6%. On the 1st floor area of 13,100 m² which has an average generation volume of 0.698 m³ / day is required 5 trash cans with a capacity of 120 L. On the basement floor area of 48 725 m² which has an average generation volume of 3,564 m³ / day required 30 garbage can Cargo capacity of 120 L. in the 1st floor is used carts carrying capacity of 0.88 m³ to transport the generation volume of 0.698 m³ / day, so it is able to carry all the trash on the 1st floor in a single transport to the polls. In Transportation in the basement used carts carrying capacity of 0.88 m³ to transport the generation volume of 3,564 m³ / day, so that the cart would not fit to carry all the trash on the floor is therefore carried out 4-5 times a carriage. after processing in the form of 60% waste paper and plastic is recycled and 30% junk food scraps and garden compost is processed into a reduction of waste to be transported to the landfill by 31.67%