

STUDI TIMBULAN SAMPAH SEBAGAI DASAR DESAIN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH DI UNIVERSITAS SAHID JAKARTA

Putri Laksono Indah Budiasih
Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik, Universitas Sahid Jakarta
putrilaksono78@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan sampah eksisting yang dilakukan oleh Universitas Sahid Jakarta (Usahid) masih menerapkan pola kumpul-angkut-buang dengan sistem pewadahan dan penampungan sampah campuran. Pemilahan dan strategi pengelolaan sampah yang tepat dapat ditentukan apabila jumlah dan laju timbulan sampah yang ditimbulkan dalam kegiatan Usahid diketahui. Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan sistem pengelolaan sampah di lingkungan kampus pusat Usahid meliputi aspek teknis operasional pengelolaan sampah, yaitu perencanaan pewadahan, pengumpulan dan penampungan sampah. Untuk mendapatkan jumlah timbulan sampah, dilakukan sampling pada 10 titik di lingkungan Usahid selama 12 hari berturut-turut. Dari hasil perhitungan, didapatkan jumlah timbulan sampah Usahid sebesar 1.128,41 L/hari atau 56,91 kg/hari dengan laju timbulan rata-rata sebesar 1,15 L/orang/hari atau 0,06 kg/orang/hari. Sistem pewadahan dan pengumpulan sampah dilakukan dengan metode terpilah yang dilakukan dengan pembedaan warna wadah sampah dan penjadwalan pengumpulan sampah dilakukan 2 kali sehari kemudian ditampung di TPS Usahid sesuai dengan jenis sampahnya. Pemilahan sampah akan terbagi menjadi 2 jenis, yaitu sampah organik dan anorganik.

Kata kunci: Timbulan sampah, sistem pengelolaan sampah

ABSTRACT

Sahid University of Jakarta (Usahid) has been managing its solid waste by conventional method including collecting, transporting and dumping with mixed container system and mixed waste storage. Waste sorting and integrated solid waste management strategy can be applied in Usahid if the amount and generation rate of waste is determined. The purpose of this study is to design the solid waste management in Usahid, including technical aspect which are container design, collecting and temporary waste storage. The amount of waste can be obtained by taking sample at 10 areas in Usahid for 12 consecutive days. Result showed the total amount of Usahid waste is 1.128,41 L/day or 56,91 kg/day with average solid waste generation is 1,15 L/person/day or 0,06 kg/person/day. Sorting method is applied at waste container and collection system. Waste containers are distinguished by color while collection system is schedules 2 times a day and being collected accordance the classification of waste. Waste sorting is divided into 2 classification, organic and inorganic waste.

Keywords: Solid waste generation, solid waste management