

RINGKASAN

Limbah padat adalah hasil sisa yang tidak terpakai dan bersifat padat. Limbah padat lebih dikenal dengan sebagai sampah. Sampah merupakan suatu bahan yang terbuang atau dibuang dari berbagai sumber aktivitas manusia maupun proses alam bahkan bisa juga berasal dari hewan sekaligus yang belum memiliki nilai ekonomis.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jumlah timbunan sampah dalam per orang per hari, mengetahui jenis dan komposisi sampah yang ada di kawasan gedung dalam sehari, mengetahui sistem pengelolaan sampah yang dilakukan di gedung, dan mengetahui potensi reduksi sampah setelah dilakukan pengelolaan sampah di kawasan kantor. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini, terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer pada penelitian ini berasal dari hasil perhitungan timbunan, dan komposisi sampah di area kantor setiap hari, serta pendapat karyawan/I tentang dilakukannya pengelolaan sampah yang terpadu. Sedangkan data sekunder didapatkan dari sumber-sumber lain, tanpa perlu melakukan penelitian langsung pada objek. Jumlah timbunan limbah padat yang dihasilkan pada Polres Tanjab Timur didapatkan rata-rata timbunan total sebesar 101,24 kg/hari, dengan rincian timbunan area Gedung sebesar 31,52 kg/hari, area Taman dan Parkir sebesar 57,76 dan area Kantin sebesar 11,96 kg/hari. Dengan laju timbunan untuk Gedung Polres Tanjab Timur secara keseluruhan sebesar 0,44 kg/orang/hari atau 4,71 L/orang/hari.

Komposisi limbah padat yang dihasilkan pada Polres Tanjab Timur secara keseluruhan yaitu organik 58,06%, kertas 17,32%, plastik 9,90%, logam 7,51%, kaca/gelas 0,92%, kardus 1,27%, anorganik 3,49% dan B3 1,54%. Dengan menggunakan nilai-nilai *recovery factor*, besarnya jumlah sampah kering yang dapat didaur ulang di Polres Tanjab Timur adalah sebagai berikut: sampah kertas 8,77 kg/hari, sampah plastik 5,01 kg/hari, sampah kaca 0,60 kg/hari, sampah logam 6,09 kg/hari dan sampah kardus 0,39 kg/hari. Jumlah total reduksi sampah di Polres Tanjab Timur berdasarkan jenis-jenis sampah tersebut adalah 20,85 kg/hari. Sedangkan sampah organik sebesar 47,02 kg/hari.

SUMMARY

Solid waste is the result of unused and solid waste. Solid waste is better known as garbage. Garbage is a material that is wasted or disposed of from various sources of human activity and natural processes, it can even come from animals at the same time that do not have economic value.

The purpose of this study was to determine the amount of waste generated per person per day, to know the type and composition of waste in the building area in a day, to know the waste management system carried out in the building, and to know the potential for waste reduction after waste management in the office area. Data collection techniques in this study, consisting of primary data and secondary data. The primary data in this study comes from the results of the calculation of the generation and composition of waste in the office area every day, as well as employee opinions about integrated waste management. While secondary data obtained from other sources, without the need to conduct research directly on the object. The amount of solid waste generated at the Polres Tanjab Timur obtained an average total generation of 101.24 kg/day, with details of building area generation of 31.52 kg/day, Park and Parking area of 57.76 and Canteen area of 11 ,96 kg/day. The overall rate of generation for the Tanjab Timur Police Building is 0.44 kg/person/day or 4.71 L/person/day.

The composition of solid waste generated at the Polres Tanjab Timur as a whole is 58.06% organic, 17.32% paper, 9.90% plastic, 7.51% metal, 0.92% glass, 1.27% cardboard, inorganic 3.49% and B3 1.54%. Using the recovery factor values, the amount of dry waste that can be recycled at Polres Tanjab Timur is as follows: paper waste 8.77 kg/day, plastic waste 5.01 kg/day, glass waste 0.60 kg/day , metal waste 6.09 kg/day and cardboard waste 0.39 kg/day. The total amount of waste reduction at the Polres Tanjab Timur based on the types of waste is 20.85 kg/day. Meanwhile, organic waste is 47.02 kg/day