

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan di PT. Famili Raya CRF dengan objek tempat penyimpanan sementara limbah B3. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan hasil penerapan rancangan Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) limbah bahan beracun dan berbahaya dan perbaikan Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) di PT. Famili Raya CRF. Pada tempat penyimpanan sementara limbah B3 ini untuk menyimpan limbah lampu TL, limbah aki, limbah minyak terpentin dan limbah oli bekas. Pada penelitian ini hanya dibatasi pada TPS limbah oli bekas saja. Berdasarkan hasil rancangan tempat penyimpanan sementara (TPS) limbah bahan beracun dan berbahaya oli bekas pada PT. Famili Raya CRF dihasilkan usulan terhadap lintasan untuk pengangkutan limbah B3 oli bekas ke area tempat penyimpanan sementara dihasilkan ongkos *material handling* sebesar Rp 117.516 /m atau Rp 6.867.000/minggu. Utilitas ruangan yang diusulkan 35% dengan kapasitas volume limbah 7,45 m³ dalam dua tumpukan dengan tinggi tumpukan 2,02 m dan setiap *space* pada blok penyimpanan oli bekas yaitu 60 cm sesuai dengan peraturan MENLHK. Dari segi penerapan 5S, perlu dilakukan evaluasi terhadap penerapan pengelompokkan limbah sesuai dengan dimensi limbah dan jenis limbah, membersihkan kotoran dan debu dalam ruangan TPS, penggunaan *handstacker* untuk menata limbah B3 oli bekas, peletakan apar pada tempat yang mudah dijangkau, menjadwalkan pekerja untuk bertanggung jawab untuk pembersihan, serta pembiasaan prosedur 5S di tempat penyimpanan sementara limbah B3.

Kata kunci : *TPS, Oli Bekas, Limbah B3, Metode 5S, Keefektifan Hasil dan OMH*

ABSTRACT

In this report done at PT. Famili Raya CRF with objects for temporary storage of B3 waste. This study aims to determine the effectiveness of the results of the implementation of the design of Temporary Storage Places (TPS) of toxic and hazardous waste materials and improvement of Temporary Storage Places (TPS) at PT. Famili Raya CRF. In this temporary storage area B3 waste is used to store TL lamp waste, battery waste, turpentine oil waste and used oil waste. In this study only limited to used oil waste TPS. Based on the results of the design of a temporary storage place (TPS) waste of toxic and hazardous oil used at PT. Famili Raya CRF produced a proposal on a pathway for transporting used oil B3 waste to the temporary storage area resulting in material handling costs of Rp 117,516 / m or Rp 6,867,000 / week. The proposed room utility is 34% with a waste volume capacity of 7.45 m³ in two stacks with a stack height of 2.02 m and each space in the used oil storage block is 60 cm in accordance with MENLHK regulations. In terms of 5S application, it is necessary to evaluate the application of waste grouping according to the dimensions of the waste and type of waste, clean up dirt and dust in the TPS room, use of a handstacker to organize used B3 waste oil, laying the fire extinguishers in an easily accessible place, scheduling workers to be responsible for cleaning, as well as refracting 5S procedures in the storage area while B3 waste.

Keywords: *TPS, Used Oil, B3 Waste, 5S Method, Result Effectiveness and OMH*