

PERANCANGAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA (TPS) LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PADA PT XYZ

Nama : Mohammad Nagib Rakasivi
NIM : 2011810016
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRAK

Gresik merupakan kota yang dikenal akan wilayah Industri yang begitu besar, hal ini dikarenakan ada banyak industri dibidang manufaktur maupun produksi yang berlabel BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang terdapat di Wilayah Kabupaten Gresik seperti PT. Petrokimia, PT. Semen Gresik, PT. Barata, dan lain-lain. Selain dampak positif pada bidang perekonomian tentu hal ini juga memiliki dampak yang buruk seperti banyaknya limbah yang dihasilkan baik limbah hasil produksi maupun limbah sparepart dan pelumas yang digunakan untuk mesin produksi ataupun kendaraan berupa truk yang digunakan sebagai prasarana pengangkut bahan mentah maupun barang jadi atau bahkan limbah sisa produksi. Berdasarkan PERMEN LHK No 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun, setiap penghasil limbah B3 diwajibkan untuk memiliki Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) Limbah B3. Namun pada praktek nyatanya masih banyak perusahaan penghasil limbah B3 yang masih belum memiliki TPS limbah B3 dengan alasan tertentu. Contohnya pada PT. XYZ yang bergerak pada bidang transporter limbah yang mendapatkan teguran dai DLH (Dinas Lingkungan Hidup) setempat berupa penghapusan nama perusahaan pada aplikasi pelaporan pengangkutan limbah B3 sehingga berdampak kepada pengguna jasa PT. XYZ yang tidak dapat melaporkan bahwa limbah telah diangkut oleh PT. XYZ. Atas dasar tersebut penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui kondisi lokasi penyimpanan limbah B3 pada PT.XYZ serta yang terpenting adalah melakukan desain TPS limbah B3 yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan oleh pemerintah dengan menggunakan aplikasi sketchup serta autocad. Penelitian ini merupakan penilitian deskriptif kuantitatif dengan studi literatur dan wawancara dengan beberapa pihak yang bersangkutan. Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data primer yang diperoleh dengan cara melakukan penelitian secara langsung pada objek penelitian serta wawancara dengan pihak dari PT.XYZ dan data sekunder diperoleh dari beberapa sumber media, buku, serta data dari PT.XYZ. Sehingga didapatkan output berupa desain TPS limbah B3 dengan dimensi bangunan panjang 9,2 meter, lebar 4,1 meter serta tinggi 4,8 meter yang dapat menampung limbah oli bekas dengan jumlah 1.463 liter, majun bekas 5 kg, serta aki bekas 68 kg dan juga terdapat SOP serta logbook terkait

tata cara penyimpanan limbah B3 beserta cara penanganan ketika terjadi kecelakaan kerja.

Kata Kunci: Limbah B3, Desain TPS, Perancangan, *SketchUp*, *AutoCad*



DESIGN OF HAZARDOUS AND TOXIC WASTE STORAGE AT PT XYZ

Name : Mohammad Nagib Rakasivi
Student ID Number : 2011810016
Advisor : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRACT

Gresik is a city known for its large industrial area, this is because there are many industries in the field of manufacturing and production labeled as BUMN (State Owned Enterprises) located in the Gresik Regency Region such as PT. Petrokimia PT. Semen Gresik, PT. Barata, and others. In addition to the positive impact on the economy, of course, this also has a negative impact such as the amount of waste generated, both production waste and spare parts and lubricants used for production machines or vehicles in the form of trucks used as infrastructure for transporting raw materials and finished goods or even waste remaining production. Based on PERMEN LHK No. 6 of 2021 concerning Procedures for Requirements for the Management of Hazardous and Toxic Waste, every B3 waste producer is required to have a B3 Waste Temporary Storage. However, in practice, there are still many B3 waste-producing companies that do not have B3 waste temporary storage for certain reasons. For example at PT. XYZ, which operates in the field of waste transporter, received a warning from the local DLH (Environmental Service) in the form of deleting the company name in the B3 waste transportation reporting application so that it had an impact on service users of PT. XYZ who cannot report that the waste has been transported by PT. XYZ. On this basis, this research was conducted with the aim of knowing the condition of the B3 waste storage location at PT. XYZ and the most important thing is to design a B3 waste TPS in accordance with the provisions provided by the government using sketchup and autocad applications. This research is a quantitative descriptive research with literature studies and interviews with several parties concerned. The data used in this study is primary data obtained by conducting research directly on the object of research and interviews with parties from PT. XYZ and secondary data obtained from several media sources, books, and data from PT. XYZ. So that the output is in the form of a B3 waste B3 waste temporary storage design with building dimensions of 9.2 meters long, 4.1 meters wide and 4.8 meters high which can accommodate a total of 1,463 liters of used oil waste, 5 kg of used rags, and 68 kg of used batteries and There are also Standar Operational Prosedurs and logbooks related to procedures for storing B3 waste and how to handle them when a work accident occurs.

Keywords: B3 Waste, Waste Temporary Storage Design, Design, SketchUp, AutoCad