

**PERANCANGAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA
(TPS)
LIMBAH BAHAN BERBAHAYA BERACUN (B3)
PADA PT SEMEN INDONESIA BETON**

Nama Mahasiswa	: Faizul Amal Yudha Satria
NIM	: 2011510039
Pembimbing 1	: Dr. Ir. Sri Gunani Partiw, M.T
Pembimbing 2	: Izzati Winda Murti. ST, MT.

ABSTRAK

Limbah merupakan hasil sisa dari suatu kegiatan yang sudah tidak memiliki nilai dan apabila telah melebihi baku mutu maka akan menyebabkan pencemaran pada lingkungan. Salah satu jenis limbah yang banyak dihasilkan adalah limbah Bahan Berbahaya Beracun (B3). Bidang industri memiliki potensi besar dalam menghasilkan limbah B3, dampak yang timbul dengan adanya pembuangan limbah B3 ke lingkungan langsung akan sangat besar dan bisa juga bersifat akumulatif. Limbah yang dihasilkan harus diolah sedemikian mungkin agar tidak mencemari lingkungan dan mengganggu kesehatan manusia. Tidak semua perusahaan memiliki ijin dalam pengolahan limbah B3 ini, oleh karena itu perlu dilakukan penyimpanan sementara sebelum diolah oleh pihak ketiga. Seperti halnya dengan perusahaan pengadaan beton PT Semen Indonesia Betonyang belum dapat melakukan pengolahan limbah B3 sendiri, sehingga harus disediakan Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) limbah B3. Akan tetapi di perusahaan tersebut belum terdapat fasilitas penyimpanan B3. Penelitian ini bertujuan untuk Perancangan Tempat Pembuangan Sementara (TPS) limbah B3 pada PT Semen Indonesia Beton. Metode yang digunakan antara lain merancang Tempat Pembuangan Sementara yang disesuaikan dengan peraturan yang berlaku. Hasil penelitian ini nantinya akan didapatkan desain Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) yang sesuai dengan standar dan aturan yang berlaku berupa Kepala Bapedal No. 1 Tahun 1995, sehingga diperoleh panjang TPS 7,9 m dan lebar 4,2 m dengan besar Ventilasi 3 m dan jumlah penerangan sebanyak 5 (lima titik). Selain itu penelitian ini juga menghasilkan evaluasi penataan pelabelan dan simbol yang mengacu pada Keputusan Kepala Bapedal No. 5 Tahun 1995.

Kata kunci: Limbah B3, Perancangan, Pelabelan dan simbol, PT Semen Indonesia Beton, Tempat Penyimpanan Sementara.

DESIGN A TEMPORARY STORAGE HAZARDOUS WASTE IN PT SEMEN INDONESIA BETON

Name : Faizul Amal Yudha Satria
Student Identity Number : 2011510039
Supervisor 1 : Dr. Ir. Sri Gunani Partiw, M.T
Supervisor 2 : Izzati Winda Murti. ST, MT.

ABSTRACT

Waste is a result of an activity that is already has no value and if it exceeded quality standard then it would cause pollution on the environment. One type of waste that produced a alot is hazardous waste. Industrial sector has great potential in producing hazardous waste, the impact of its disposal into environment will cause acumulative effect. It must be processed so that it will not pollute the environment also bothers human health. Not all companies have a permit in hazardous waste processing, hence it need to be undertaken before the temporary storage of processed by third parties. PT Semen Indonesia Beton is one of company that does not has permit to processed hazardous waste, so that it must be provided a temporary storage for hazardous waste, in fact this company does not has this kind of facility. This study attempts to design temporary disposal site for hazardous waste in PT Semen Indonesia Beton. Methods used include design temporary disposal site adapted to the regulations. In addition the research also evaluate to arange labeling and symbols. The results of this research will be obtain the design of Temporary Storage Place (TPS) in accordance with the standards and regulations in Keputusan Kepala Bapedal No. 1 Tahun 1995, resulting in TPS length of 7.9 m and width of 4.2 m with a large Ventilation of 3 m and the amount of lighting as much as 5 (five points). In addition, this study also resulted in labeling and symbol compliance according to Keputusan Kepala Bapedal No. 5 Tahun 1995.

Keyword : *hazardeous waste, designing, labeling and symboling, Semen Indonesia Beton, temporary storage, labeling and symboling, PT Semen Indonesia Beton*