

PENGEMASAN LIMBAH B3

Disusun oleh: Faukal Hasan
Praktisi K3L, staff pengajarBelajar K3 Indonesia



KODE UNIT : E.38PLB00.007.1

JUDUL UNIT : Melakukan Pengemasan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Limbah B3)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam melakukan pengemasan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (Limbah B3).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan dan bahan pengemasan Limbah B3	<p>1.1 Jenis dan karakteristik Limbah B3 yang akan dikemas diidentifikasi sesuai prosedur.</p> <p>1.2 Kemasan Limbah B3 diperiksa kelayakannya sesuai persyaratan kemasan.</p> <p>1.3 Bentuk, ukuran dan bahan kemasan diperiksa kesesuaiannya dengan jenis dan karakteristik Limbah B3 yang dikemas.</p> <p>1.4 Peralatan dan perlengkapan untuk pengemasan Limbah B3 disiapkan sesuai ketentuan.</p>
2. Melakukan pengisian Limbah B3 ke dalam kemasan	<p>2.1 Pengisian Limbah B3 ke dalam kemasan dilakukan sesuai prosedur.</p> <p>2.2 Kemasan ditandai dengan simbol dan label sesuai dengan jenis Limbah B3 yang diisi.</p> <p>2.3 Laporan hasil pengemasan Limbah B3 didokumentasikan sesuai ketentuan.</p>



Safe your WASTE
Properly

PENGELOLAAN LIMBAH B3

Sesuai dengan:

PermenLHK Nomor 6 Tahun 2021
tentang Tata Cara dan Persyaratan
Pengelolaan Limbah B3



Persyaratan Pengelolaan Limbah B3

Referensi:

PermenLHK Nomor 6 Tahun 2021
tentang:

Tata Cara dan Persyaratan
Pengelolaan Limbah B3

terdiri dari :

14 bab & **237** pasal

BAB I	Ketentuan Umum (Ps.1 – Ps.2)
BAB II	Penetapan Status Limbah B3 (Ps.3 – Ps.48)
BAB III	Pengurangan Limbah B3 (Ps.49 – Ps.50)
BAB IV	Penyimpanan Limbah B3 (Ps.51 – Ps 80)
BAB V	Pengumpulan Limbah B3 (Ps.81 – Ps.82)
BAB VI	Pengangkutan Limbah B3 (Ps.83 – Ps.104)
BAB VII	Pemanfaatan Limbah B3 (Ps.105 – Ps.122)
BAB VIII	Pengolahan Limbah B3 (Ps.123 – Ps.169)
BAB IX	Penimbunan Limbah B3 (Ps.170 – Ps.196)
BAB X	Dumping (Pembuangan) Limbah B3 (Ps.197 – Ps.215)
BAB XI	Perpindahan Lintas Batas Limbah B3 (Ps.216 – Ps.219)
BAB XII	Permohonan dan Penerbitan Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional di Bidang Pengelolaan Limbah B3 (Ps.220 – Ps.234)
BAB XIII	Ketentuan Peralihan (Ps.235)
BAB XIV	Ketentuan Penutup (Ps.236 - Ps.237)

Dalam melakukan pengemasan, hal yang perlu diperhatikan adalah:

1. Setiap Penghasil Limbah B3 dan/atau Pengumpul Limbah B3 harus mengetahui karakteristik dari setiap Limbah B3 yang dihasilkannya/dikumpulkannya.
2. Bagi Penghasil Limbah B3 yang menghasilkan Limbah B3 yang sama secara terusmenerus, maka pengujian karakteristik masing-masing Limbah B3 dapat dilakukan sekurang-kurangnya satu kali. Apabila dalam perkembangannya terjadi perubahan kegiatan yang diperkirakan mengakibatkan berubahnya karakteristik Limbah B3 yang dihasilkan, maka terhadap masing-masing Limbah B3 hasil kegiatan perubahan tersebut harus dilakukan pengujian kembali terhadap karakteristiknya.
3. Bentuk kemasan dan bahan kemasan dipilih berdasarkan kecocokannya terhadap jenis dan karakteristik Limbah B3 yang akan dikemas.

Prinsip Pengemasan

- 1) Limbah B3 yang tidak saling cocok, atau Limbah B3 dan B3 yang tidak saling cocok tidak boleh disimpan secara bersama-sama dalam satu kemasan;
- 2) Untuk mencegah resiko timbulnya bahaya selama dilakukan Penyimpanan Limbah B3, maka jumlah pengisian Limbah B3 dalam kemasan harus mempertimbangkan kemungkinan terjadinya pengembangan volume Limbah B3, pembentukan gas, atau terjadinya kenaikan tekanan;
- 3) Jika kemasan yang berisi Limbah B3 sudah dalam kondisi yang tidak layak (pengkaratan atau kerusakan permanen) atau jika mulai bocor, maka Limbah B3 tersebut harus dipindahkan ke dalam kemasan lain yang memenuhi syarat sebagai kemasan bagi Limbah B3;
- 4) Terhadap kemasan yang telah berisi Limbah B3 harus diberi penandaan sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan disimpan dengan memenuhi ketentuan tentang tata cara dan persyaratan bagi Penyimpanan Limbah B3;
- 5) Terhadap kemasan wajib dilakukan pemeriksaan oleh penanggungjawab Pengelolaan Limbah B3, untuk memastikan tidak terjadinya kerusakan atau kebocoran pada kemasan akibat korosi atau faktor lainnya;
- 6) Kegiatan Pengemasan Limbah B3 dan Penyimpanan Limbah B3 harus dilaporkan sebagai bagian dari kegiatan Pengelolaan Limbah B3;

Kaidah kompatibilitas karakteristik Limbah B3 secara detil dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 2. Kompatibilitas Karakteristik Limbah B3 Dalam Rangka Penyimpanan Limbah B3

LIMBAH B3	CAIRAN MUDAH TERBAKAR	PADATAN MUDAH TERBAKAR	REAKTIF	MUDAH MELEDAK	BERACUN	CAIRAN KOROSIF	INFEKSIUS	BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN
CAIRAN MUDAH TERBAKAR	C	C	C	X	X	C	C	T
PADATAN MUDAH TERBAKAR	C	C	C	C	X	T	C	T
REAKTIF	C	C	C	C	X	T	C	T
MUDAH MELEDAK	X	C	C	C	X	T	C	T
BERACUN	X	X	X	X	C	X	C	T
CAIRAN KOROSIF	C	T	T	T	X	C	C	T
INFEKSIUS	C	C	C	C	C	C	C	C
BERBAHAYA TERHADAP LINGKUNGAN	T	T	T	T	T	T	C	C

Keterangan : C = cocok; X = tidak cocok; T = terbatas.



PERINGATAN !

LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

PENGHASIL :
ALAMAT :
TELP. : **FAX. :**
NOMOR PENGHASIL :
TGL. PENGEMASAN :
JENIS LIMBAH :
KODE LIMBAH :
JUMLAH LIMBAH :
SIFAT LIMBAH : **NOMOR :**

Kemasan yang telah diisi dengan Limbah B3 harus memenuhi ketentuan:

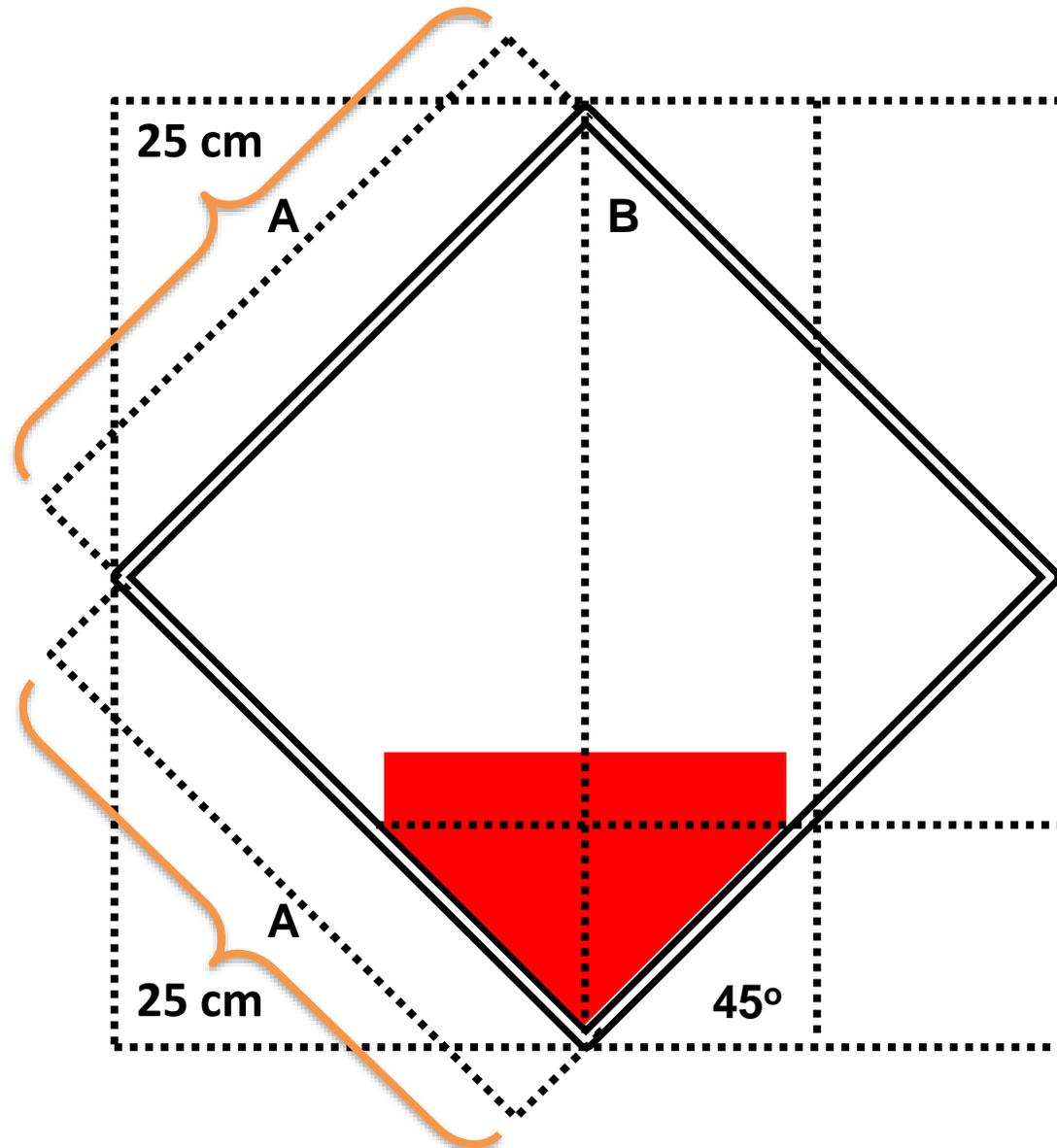
1. ditandai dengan simbol dan label yang sesuai dengan ketentuan mengenai penandaan pada kemasan Limbah B3;
2. selalu dalam keadaan tertutup rapat dan hanya dibuka jika akan dilakukan penambahan atau pengambilan limbah B3 dari dalamnya;
3. disimpan ditempat yang memenuhi persyaratan Penyimpanan Limbah B3 serta mematuhi tata cara Penyimpanannya;
4. kemasan yang telah dikosongkan apabila akan digunakan kembali untuk mengemas Limbah B3 lain dengan karakteristik yang sama, harus disimpan di fasilitas Penyimpanan Limbah B3 dengan memasang label "KOSONG"

SIMBOL LIMBAH B3

SESUAI:

PERMEN LH 14/2013 TENTANG
SIMBOL DAN LABEL LIMBAH B3





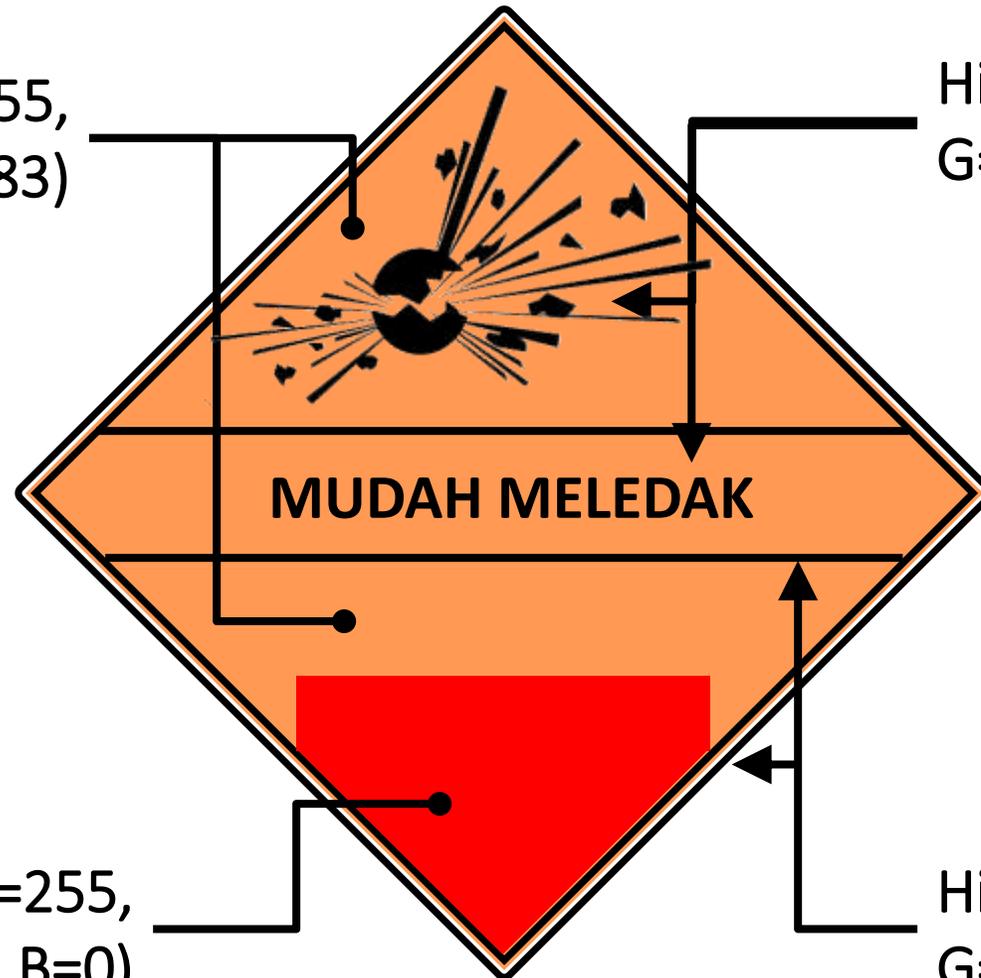
Ukuran simbol
(minimal):

ALAT ANGKUT
25 cm x 25 cm

WADAH/KEMASAN
10 cm X 10 cm

Jingga (R=255,
G=153, B=83)

Hitam (R=0,
G=0, B=0)

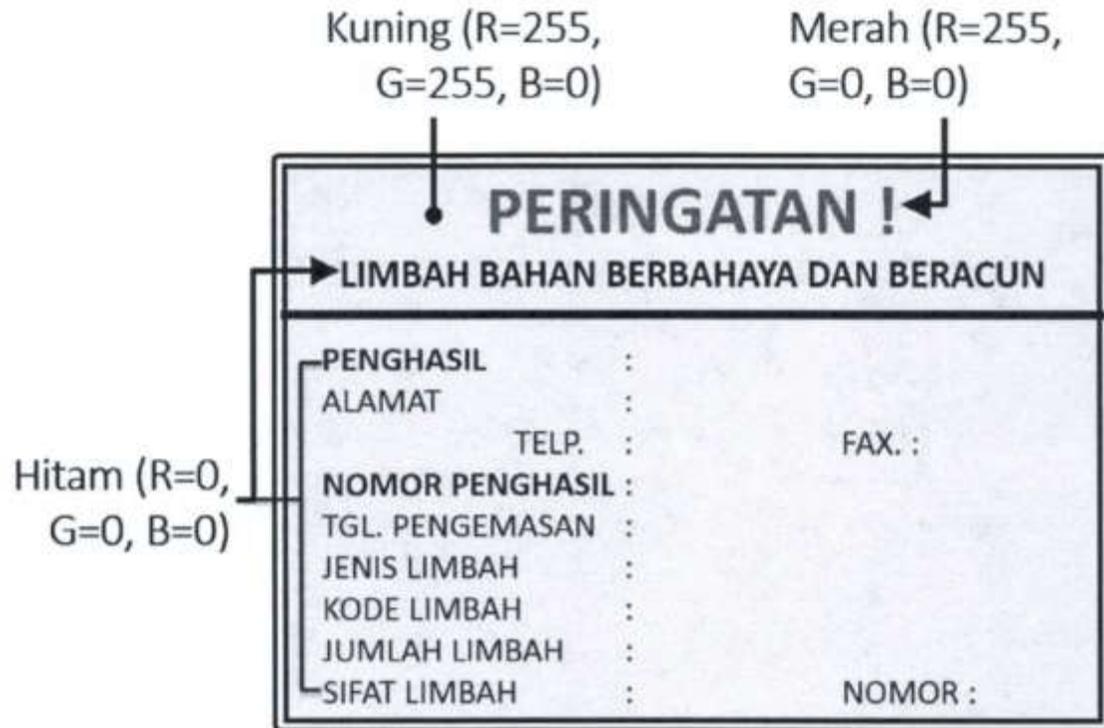


MUDAH MELEDAK

Merah (R=255,
G=0, B=0)

Hitam (R=0,
G=0, B=0)

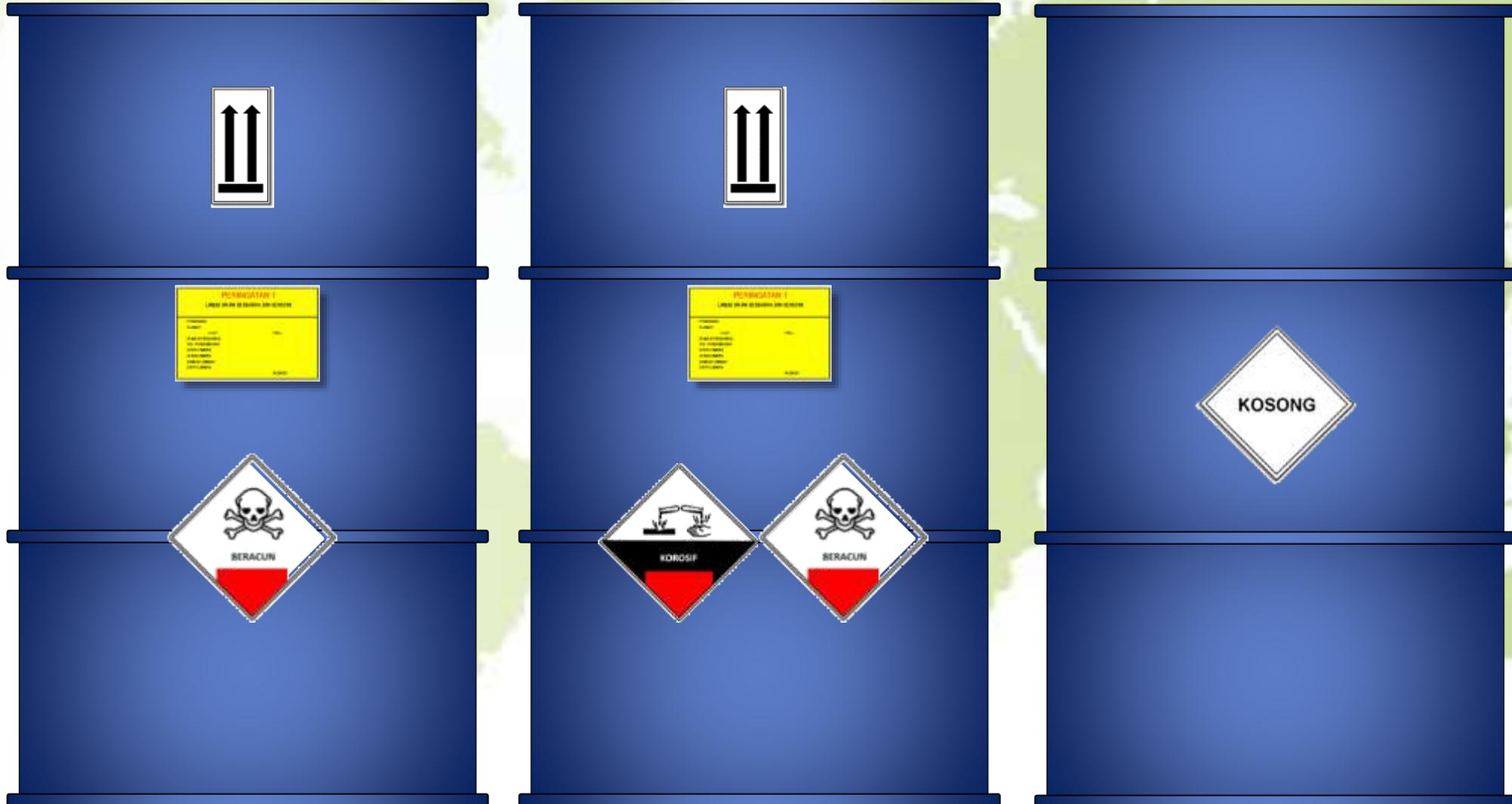
LABEL



Gambar 10. Label Limbah B3.

PERINGATAN !	
LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN	
PENGHASIL	:
ALAMAT	:
TEL.	:
FAX.	:
NOMOR PENGHASIL	:
TGL. PENGEMASAN	:
JENIS LIMBAH	:
KODE LIMBAH	:
JUMLAH LIMBAH	:
SIFAT LIMBAH	:
	NOMOR :

CONTOH KEMASAN & TATA CARA PEMBERIAN SIMBOL DAN LABEL





Papan nama, symbol
limbah B3



Saluran ceceran, system sel,
dan tanggul



Pallet, simbol dan label
pada kemasan



APAR, Shower



SOP Penyimpanan dan
Tanggap Darurat



P3K, Alarm

**CONTOH PELEKATAN
SIMBOL DAN LABEL PADA
KEMASAN LIMBAH B3**



TERIMA KASIH

SELAMAT BELAJAR

Informasi Lengkap

Anda membutuhkan pelatihan ini?
Hubungi 08553059367 atau kunjungi
website kami <https://belajark3.com>