



IDENTIFIKASI SUMBER LIMBAH B3

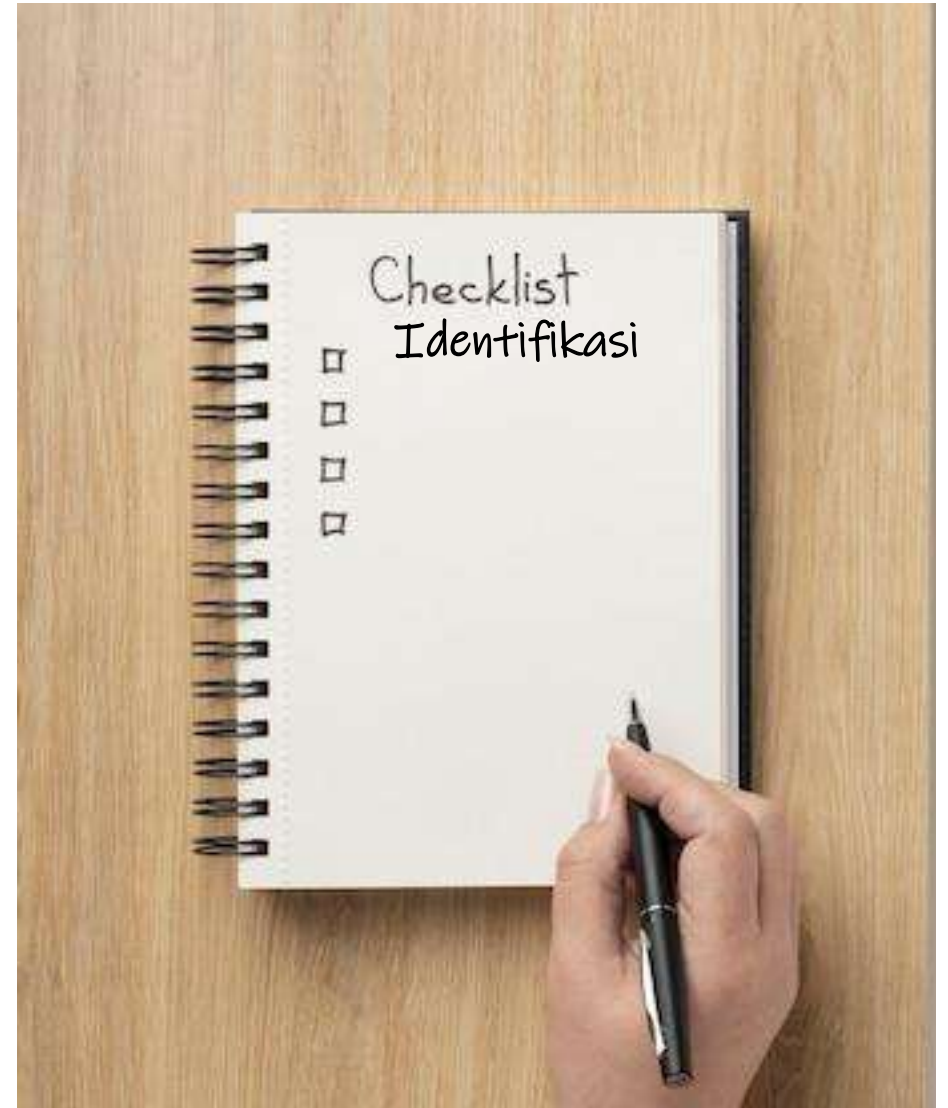
Rereferensi:

1. PERATURAN PEMERINTAH
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 22 TAHUN 2021;
 - table 1 lampiran IX
 - table 2 lampiran IX
 - table 3 lampiran IX
 - table 4 lampiran IX
2. Dokumen AMDAL/UKL-UPL
3. Dokumen RINTEK TPS LB3

Disusun oleh: Faukal Hasan
Praktisi K3L, staff pengajar Belajar K3 Indonesia

OUT LINE

1. Mampu menginventarisasi sumber-sumber limbah B3;
2. Mampu memetakan potensi pencemaran limbah B3 dari setiap kegiatan industri; dan
3. Mampu membuat melaporkan hasil kegiatan identifikasi sumber limbah B3.



TUJUAN IDENTIFIKASI JENIS DAN KARAKTERISTIK LIMBAH B3



1. Penetapan limbah B3
(pengklasifikasian/
Pengkategorian Limbah B3);
2. Mengetahui sifat limbah B3;
3. Menentukan sifat limbah B3;
4. Mengetahui potensi dampak
limbah B3;
5. Pengecualian Limbah B3
(deleting).

PERATURAN

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup



ASPEK KRITIS

1. Ketelitian dan Kecermatan dalam menginventarisasi Limbah berdasarkan sumbernya;
2. Ketelitian dan kecermatan dalam mengelompokkan Limbah B3 berdasarkan sumber dan kategori bahaya sesuai dengan peraturan.

KONTEKS VARIABEL

- Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun

yang selanjutnya disebut **limbah B3** adalah sisa suatu usaha dan/atau kegiatan yang mengandung B3 sesuai Peraturan Pemerintah Nomor 22 tahun 2021

- **Sumber limbah B3** (sesuai Peraturan Pemerintah Nomor 22 tahun 2021):

1. dari sumber tidak spesifik;
2. limbah dari bahan B3 kadaluarsa atau sisa kemasan; dan
3. sumber spesifik.





- ✓ Limbah B3 dari sumber tidak spesifik adalah limbah B3 yang pada umumnya berasal bukan dari proses utamanya, tetapi berasal dari kegiatan pemeliharaan alat, pencucian, pencegahan korosi (inhibitor korosi), pelarutan kerak, pengemasan, dan lain- lain.
- ✓ Limbah B3 dari sumber spesifik adalah limbah B3 sisa proses suatu industri atau kegiatan yang secara spesifik dapat ditentukan berdasarkan kajian ilmiah



- ✓ **Limbah B3** dari bahan kimia kadaluarsa, tumpahan, bekas kemasan, dan buangan produk yang tidak memenuhi spesifikasi, karena tidak memenuhi spesifikasi yang ditentukan atau tidak dapat dimanfaatkan kembali, maka suatu produk menjadi limbah B3 yang memerlukan pengelolaan seperti limbah B3 lainnya. Hal yang sama juga berlaku untuk sisa kemasan limbah B3 dan bahan-bahan kimia yang kadaluarsa



KARAKTERISTIK LIMBAH B3

Rerefensi:

PP 22/2021 pasal 278 ayat 2

Mudah meledak

Mudah menyala;

Reaktif

Infeksius;

Korosif; dan/atau

Beracun.

SUMBER LIMBAH B3



SUMBER LIMBAH B3 (PP 22/2021 AYAT 3)

1. Limbah B3 dari sumber tidak spesifik
2. Limbah B3 dari B3 kedaluwarsa, B3 yang tumpah, B3 yang tidak memenuhi spesifikasi produk yang akan dibuang, dan bekas kemasan B3; dan
3. Limbah B3 dari sumber spesifik (umum dan khusus)

LIMBAH B3 DARI SUMBER TIDAK SPESIFIK

REFERENSI:

table 1 lampiran IX
Peraturan
Pemerintah
no. 22 tahun 2021

Limbah B3 dari sumber tidak spesifik merupakan Limbah B3 yang pada umumnya bukan berasal dari proses utamanya, tetapi berasal dari kegiatan antara lain pemeliharaan alat, pencucian, pencegahan korosi atau inhibitor korosi, pelarutan kerak, dan pengemasan.

Contoh:

1. Bangunan/Gedung pabrik atau kantor: (lampu TL), sampah B3, kaleng cat, limbah infectious jika diperusahaan juga ada klinik kesehatan.
2. Kegiatan Transportasi (al. Oli Bekas, Accu bekas)

CONTOH LIMBAH B3 DARI SUMBER TIDAK SPESIFIK

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
	terkontaminasi dan/atau mengandung merkuri (Hg) dan/atau senyawanya jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>) dan lebih besar dari 0,3 ppm (nol koma tiga <i>parts per million</i>)	
B102d	Debu dan fiber asbes asbes putih (<i>chrysotile</i>)	2
B103d	<i>Lead scrap</i>	2
B104d	Kemasan bekas B3	2
B105d	Minyak pelumas bekas antara lain minyak pelumas bekas hidrolik, mesin, <i>gear</i> , lubrikasi, insulasi, <i>heat transmission</i> , <i>grit chambers</i> , separator dan/atau campurannya	2
B106d	Limbah resin atau penukar ion	2
B107d	Limbah elektronik termasuk <i>cathode ray tube</i> (CRT), lampu TL, <i>printed circuit board</i> (PCB), dan kawat logam	2
B108d	<i>Sludge</i> instalasi pengolahan Air Limbah (IPAL) dari fasilitas IPAL terpadu pada kawasan industri	2
B109d	Filter bekas dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
B110d	Kain majun bekas (<i>used rags</i>) dan yang sejenis	2

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
A108c	Natrium Hidroksida	1
A109c	Asam Sulfat	1
A110c	Asam Klorida	1
d. Tidak Spesifik Lain:		
A101d	Limbah yang mengandung senyawa POPs dan UPOPs antara lain <i>polychlorinated biphenyls</i> (PCBs), DDT, PCDD, PCDF	1
A102d	Aki/baterai bekas	1
A103d	Debu dan fiber asbes antara lain asbes biru (<i>crocidolite</i>), asbes coklat (<i>amosite</i>), asbes abu-abu (<i>anthrophyllite</i>)	1
A104d	Air lindi yang dihasilkan dari fasilitas penimbunan akhir (<i>landfill</i>) Limbah B3	1
A105d	Limbah dan/atau buangan produk yang terkontaminasi dan/atau mengandung merkuri (Hg) dan/atau senyawanya jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>)	1
A106d	Limbah dari laboratorium yang mengandung B3	1
A107d	Pelarut bekas lainnya yang belum dikodifikasi	1
A108d	Limbah terkontaminasi B3	1
A109d	Limbah asam lainnya yang belum dikodifikasi	1
A110d	Limbah karbon aktif yang mengandung zat pencemar sebagaimana tercantum pada kode Limbah A101a sampai dengan A112a, A101b sampai dengan A121b, A101c sampai dengan A110c dan/atau mengandung Limbah B3 sebagaimana tercantum pada kode limbah A105d dan A107d	1
A111d	<i>Refrigerant</i> bekas dari peralatan elektronik	1
B101d	Limbah dan/atau buangan produk yang	2

Limbah B3 dari B3
kedaluwarsa, B3 yang
tumpah, B3 yang tidak
memenuhi spesifikasi
produk yang akan dibuang,
dan bekas kemasan B3

Referensi:

table 2 lampiran IX
Peraturan
Pemerintah
no. 22 tahun 2021

Contoh:

Proses Produksi (bahan
kimia kedaluwarsa, wadah
bekas B3)

DAFTAR LIMBAH B3 DARI B3
KEDALUWARSA, B3 YANG
TUMPAH, B3 YANG TIDAK
MEMENUHI SPESIFIKASI
PRODUK YANG AKAN
DIBUANG, DAN BEKAS
KEMASAN B3

TABEL 2. DAFTAR LIMBAH B3 DARI B3 KEDALUWARSA, B3 YANG TUMPAH, B3 YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI PRODUK YANG AKAN DIBUANG, DAN BEKAS KEMASAN B3

KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
A2001	81-81-2	Warfarin atau 2H-1-Benzopiran-2-on, 4-hidroksi-3-(3-okso-1-fenilbutil)-, dan garamnya, dengan konsentrasi lebih besar dari 0,3% (nol koma tiga persen)	1
A2002	591-08-2	Asetamida, -(aminotioksometil)-, atau 1-Asetil-2-tiourea	1
A2003	107-02-8	Akrolin atau 2-Propenal	1
A2004	309-00-2	Aldrin atau 1,4,5,8-Dimetanonaftalen, 1,2,3,4,10,10- heksa-kloro, 4,4a,5,8,8a- heksahidro-, (1alfa,4alfa,4abeta,5alfa,8alfa,8abeta)	1
A2005	107-18-6	Allil alkohol atau 2-Propen-1-ol	1
A2006	20859-73-8	Aluminium fosfida	1
A2007	2763-96-4	5-(Aminometil)-3-isoksazolo], atau 3(2H)-Isoksazolon, 5-(aminometil)-	1
A2008	504-24-5	4-Piridinamina, atau 4-Aminopiridin	1
A2009	131-74-8	Amonium pikrat, atau Fenol, 2,4,6-trinitro-, garam amonium	1
A2010	7778-39-4	Asam arsenat H ₃ AsO ₄	1
A2011	1303-28-2	Arsenat Pentoksida As ₂ O ₅	1
A2012	1327-53-3	Arsenat trioksida As ₂ O ₃	1
A2013	542-62-1	Barium sianida	1
A2014	108-98-5	Benzenatiol, atau Tiofenol	1
A2015	7440-41-7	Bubuk Berilium	1
A2016	542-88-1	Diklorometil eter, atau Metana, oksibis[kloro-	1

Limbah B3 dari sumber spesifik umum

Referensi:

table 3 lampiran IX
Peraturan
Pemerintah
no. 22 tahun 2021

TABEL 3. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK UMUM

KODE INDUSTRI/KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
01	Pupuk dan bahan senyawa nitrogen	1. Proses produksi urea, ZA, TSP, DSP dan Kalsium Sulfat, Asam Sulfat, Amoniak, Asam Fosfat, Asam Nitrat 2. Proses reaksi kimia seperti Mono Amonium Fosfat untuk membuat pupuk buatan majemuk nitrogen fosfat, Kalium Amonium Klorida untuk membuat pupuk buatan majemuk nitrogen kalium, dan Kalium Metafosfat dan Amonium Kalium Fosfat untuk membuat pupuk buatan majemuk Nitrogen Fosfat Kalium 3. Fasilitas penyerap asam nitrat 4. Proses regenerasi dari desulfurisasi dan lapisan filter 5. IPAL yang mengolah effluen dari proses produksi pupuk dan bahan senyawa nitrogen	B301-1	Limbah karbon aktif selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
			B301-2	Terak (slag) mengandung fosfor dari proses yang menggunakan teknologi <i>electric furnace</i>	2
			B301-3	Katalis bekas	2
			B301-4	Residu proses produksi atau kegiatan	2
			B301-5	Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara	2
			B301-6	Limbah <i>iron sponge</i> yang digunakan pada unit desulfurisasi	2
			B301-7	<i>Sludge</i> IPAL	2
02	Proses kloro alkali, tidak termasuk pemurnian garam yang dilakukan di ladang garam	1. Proses yang menghasilkan bahan kimia khlor dan alkali, seperti soda kostik, soda abu, natrium klorida, kalium hidroksida dan senyawa klor lainnya, termasuk menghasilkan logam alkali, seperti	A302-1	<i>Sludge brine</i> dari pemurnian garam dengan proses sel merkuri dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1

Limbah B3 dari sumber spesifik khusus

Referensi:

table 4 lampiran IX
Peraturan
Pemerintah
no. 22 tahun 2021

TABEL 4. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK KHUSUS

KODE LIMBAH	JENIS LIMBAH B3	SUMBER LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
B401	<i>Copper slag</i>	Proses peleburan bijih tembaga (<i>smelter</i>) dari proses primer dan sekunder	2
B404	<i>Slag</i> timah putih	Proses peleburan timah putih (Sn)	2
B405	<i>Iron concentrate</i>	Proses peleburan bijih dan/atau logam besi dan baja dengan menggunakan teknologi <i>induction furnace</i> frekuensi rendah atau kupola dan/atau proses <i>reheating furnace</i>	2
B406	<i>Mill scale</i>	Proses peleburan bijih dan/atau logam besi dan baja dengan menggunakan teknologi <i>induction furnace</i> frekuensi rendah atau kupola dan/atau proses <i>reheating furnace</i>	2
B407	Debu besi/baja	Pengendalian pencemaran udara dari proses peleburan bijih dan/atau logam besi dan baja dengan menggunakan teknologi <i>induction furnace</i> frekuensi rendah atau kupola dan/atau proses <i>reheating furnace</i>	2
B408	<i>PS Ball</i>	Proses peleburan bijih dan/atau logam besi dan baja dengan menggunakan teknologi <i>induction furnace</i> atau kupola	2
B409	<i>Fly ash</i>	Proses pembakaran batubara pada fasilitas <i>stocker boiler</i> dan/atau tungku industri	2
B410	<i>Bottom ash</i>	Proses pembakaran batubara pada fasilitas <i>stocker boiler</i> dan/atau tungku industri	2
B411	Sludge IPAL	Proses pengolahan Air Limbah dari industri pulp	2

PENGECUALIAN LIMBAH B3

- ❑ Limbah B3 dari sumber spesifik dapat dikecualikan dari pengelolaan limbah B3;
- ❑ Untuk dapat dikecualikan dari pengelolaan limbah B3, setiap orang yang menghasilkan limbah B3 dari sumber spesifik wajib melaksanakan uji karakteristik limbah B3;
- ❑ Tahapan uji karakteristik limbah B3 dilakukan secara berurutan.

An aerial view of a warehouse floor. In the foreground, a large stack of blue barrels is arranged in a grid. To the left, a red forklift is parked next to two more blue barrels. A yellow arrow on the floor points towards the right. In the background, more blue barrels are stacked along a wall. A green pole with a yellow and black striped base is visible in the center. A red laser line is projected across the floor.

**KODE
LIMBAH
B3**

Kode limbah

KODE LIMBAH



TABEL 1 DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER TIDAK SPESIFIK

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
a. Pelarut Terhalogenasi :		
A101a	Tetrakloroetilen	1
A102a	Trikloroetilen	1
A103a	Metilen Klorida	1
A104a	1,1,1-trikloroetana	1
A105a	1,1,2-trikloroetana	1
A106a	Karbon Tetraklorida	1
A107a	1,1,2-trikloro-1,2,2-trifluoroetana	1
A108a	Triklorofluorometana	1
A109a	Orto-diklorobenzena	1
A110a	Klorobenzena	1
A111a	Trikloroetana	1
A112a	Fluorokarbon Terklorinasi	1
b. Pelarut yang Tidak Terhalogenasi :		
A101b	Ksilon	1
A102b	Aseton	1
A103b	Etil Asetat	1
A104b	Etil Benzena	1
A105b	Etil Eter	1
A106b	Metil Isobutil Keton	1
A107b	n-Butil Alkohol	1

TABEL 3. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK UMUM

KODE INDUSTRI/KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
01	PUPUK DAN BAHAN SENYAWA NITROGEN	1. Proses produksi urea, ZA, TSP, DSP dan Kalsium Sulfat, Asam Sulfat, Amoniak, Asam Fosfat, Asam Nitrat. 2. Proses reaksi kimia seperti Mono Amonium Fosfat (pupuk buatan majemuk nitrogen fosfat), Kalium Amonium Klorida (pupuk buatan majemuk nitrogen kalium), Kalium Metafosfat dan Amonium Kalium Fosfat (pupuk buatan majemuk Nitrogen Fosfat Kalium). 3. Fasilitas Penyerap Asam Nitrat 4. Proses regenerasi dari desulfurisasi dan lapisan filter	B301-1 B301-2 B301-3 B301-4 B301-5 B301-6 B301-7	Limbah karbon aktif selain limbah karbon aktif dengan kode limbah A110d Terak (<i>slag</i>) mengandung fosfor dari proses yang menggunakan teknologi <i>electric furnace</i> Katalis bekas Residu proses produksi/kegiatan Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara Limbah <i>iron sponge</i> yang digunakan pada unit desulfurisasi <i>Sludge</i> Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)	2 2 2 2 2 2 2

KODE LIMBAH

B301-1

KATEGORI BAHAYA 2

TABEL 3

KODE INDUSTRI/KEGIATAN

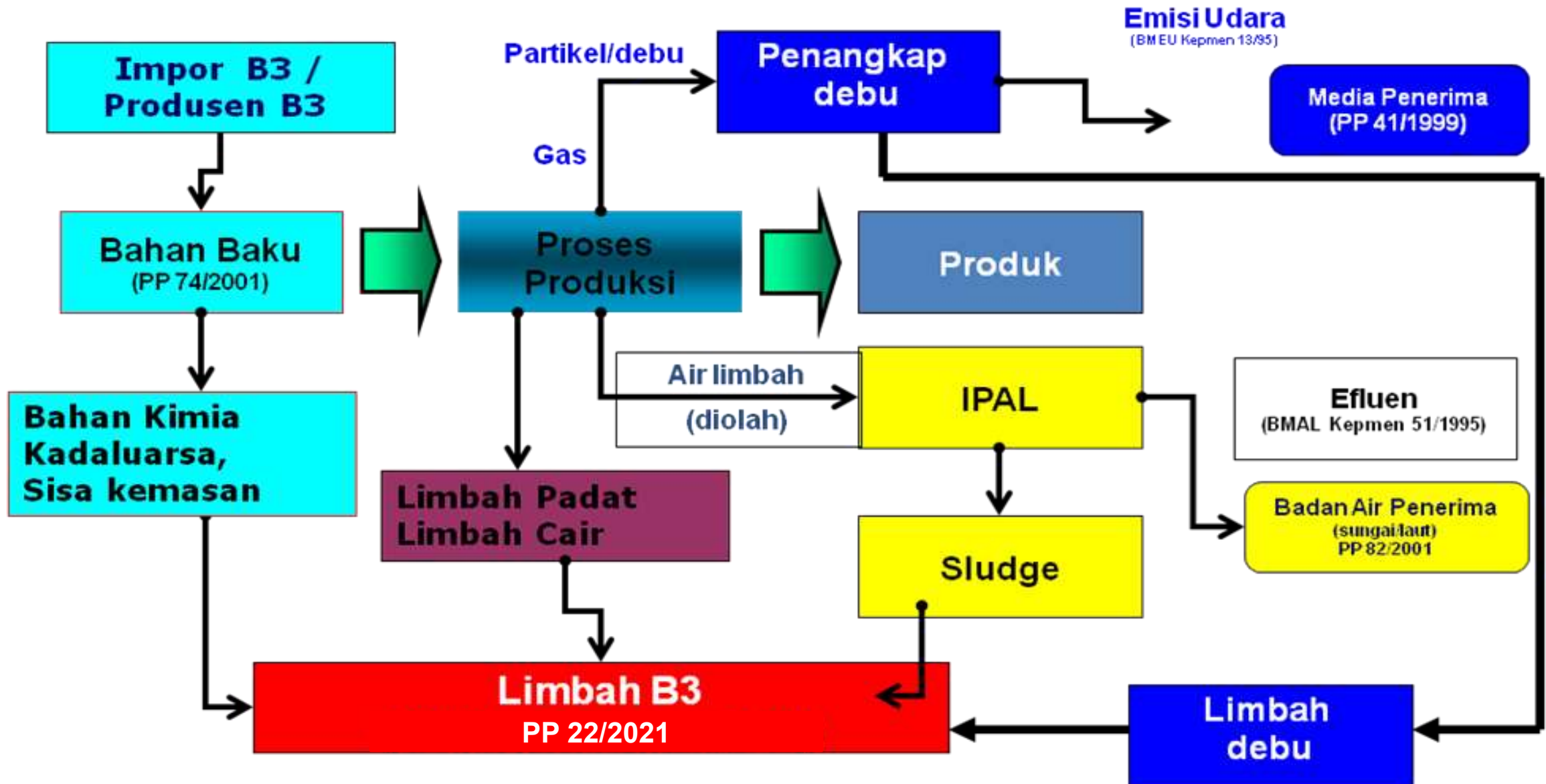
URUTAN LIMBAH B3

5. Instalasi ...

A wide-angle photograph of a large industrial warehouse. The ceiling is high and features a complex network of white steel trusses and numerous bright, recessed lights. Yellow overhead cranes are visible, running along the top of the structure. The floor is a smooth, light-colored concrete. In the background, there are several large blue industrial machines, possibly presses or extruders, and some yellow safety barriers. The overall atmosphere is one of a clean, well-maintained industrial facility.

SUMBER LIMBAH DAN JENIS LIMBAH B3

JENIS LIMBAH B3 PADA KEGIATAN INDUSTRI



SUMBER LIMBAH DAN JENIS LIMBAH B3

Sumber Limbah B3 Berasal al. dari:

- Proses Produksi (al. bahan kimia kedaluwarsa, wadah bekas B3, produk gagal/gagal proses)
- Pengelolaan air limbah (berupa sludge/flock/lumpur yang mengandung B3)
- Bangunan/Gedung pabrik atau kantor : (lampu TL), sampah B3, kaleng cat, limbah infectious jika diperusahaan juga ada klinik kesehatan.
- Kegiatan Transportasi (al. Oli Bekas, Accu bekas)
- Kegiatan Pengendalian Pencemaran Udara
- Kecelakaan/tanggap darurat B3/Limbah B3 (siswa tumpahan bahan kimia, Minyak/oli bekas)

KATEGORI BAHAYA LIMBAH B3



PENGELOMPOKAN LIMBAH B3 BERDASARKAN SUMBER DAN KATEGORI BAHAYANYA

Limbah B3 kategori 1 merupakan Limbah B3 yang berdampak akut dan langsung terhadap manusia dan dapat dipastikan akan berdampak negatif terhadap lingkungan hidup.

Limbah B3 kategori 2 merupakan Limbah B3 yang mengandung B3, memiliki efek tunda (delayed effect), dan berdampak tidak langsung terhadap manusia dan lingkungan hidup serta memiliki toksisitas sub-kronis atau kronis.

Limbah B3 berdasarkan kategori bahayanya



DAFTAR SUMBER LIMBAH DAN KATEGORI BAHAYANYA

KODE INDUSTRI/KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
36	Farmasi	1. Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) produk farmasi 2. IPAL yang mengolah efluen proses manufaktur dan produksi farmasi	A336-1	Bahan atau Pproduk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, kedaluwarsa, dan sisa	1
			A336-2	Residu proses produksi dan formulasi	1
			A336-3	Residu proses destilasi, evaporasi dan reaksi	1
			A336-4	<i>Reactor bottom wastes</i>	1
			A336-5	<i>Sludge</i> dari fasilitas produksi	1
			B336-1	Absorban dan filter bekas atau karbon aktif	2
			B336-2	<i>Sludge</i> dari IPAL	2
37	Rumah sakit dan fasilitas pelayanan kesehatan	1. Seluruh rumah sakit dan laboratorium klinis 2. Fasilitas insinerator 3. IPAL yang mengolah effluen dari kegiatan rumah sakit dan laboratorium klinis	A337-1	Limbah klinis memiliki karakteristik infeksius	1
			A337-2	Produk farmasi kedaluwarsa	1
			A337-3	Bahan kimia kedaluwarsa	1
			A337-4	Peralatan laboratorium terkontaminasi B3	1

DAFTAR SUMBER LIMBAH DAN KATEGORI BAHAYANYA

KODE INDUSTRI/KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		3. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan 4. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B231-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
32	Semua jenis industri yang menghasilkan atau menggunakan listrik	1. Fasilitas distribusi energi 2. Proses <i>replacement, refilling, reconditioning, retrofitting</i> dari <i>transformer</i> dan <i>capasitor</i> 3. Fasilitas <i>gas treatment</i> . 4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan 5. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	A332-1	<i>Sludge</i> dari <i>oil treatment</i> atau fasilitas penyimpanan	1
			B332-1	<i>Sludge</i> dan <i>filter cakes</i> dari <i>gas treatment</i>	2
			B332-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
33	Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), <i>boiler</i> , dan/atau tungku industri yang menggunakan bahan bakar batubara	1. Fasilitas <i>boiler</i> 2. Fasilitas kiln 3. Fasilitas pengendalian pencemaran udara 4. IPAL	B333-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara selain Limbah dengan kode Limbah B409 atau B410	2
			B333-2	Pasir dari <i>fluidized bed</i>	2
			B333-3	<i>Sludge</i> IPAL	2

MAMPU MENGINVENTARISASI LIMBAH B3

DI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN

Unjuk Kerja:

Yang harus dilakukan: Melakukan inventarisasi Limbah B3.

Unjuk Kerja:

Yang harus dilakukan: Melakukan pengelompokan Limbah B3 berdasarkan sumber dan kategori bahaya



No.	Kode Limbah B3	Nama Limbah B3	Sumber Limbah B3	Karakteristik Limbah B3	Jumlah Limbah B3 yang dihasilkan	Kategori Bahaya
1.	B105d	Minyak pelumas bekas antara lain: pelumas bekas hidrolik, mesin, gear, lubrikasi, insulasi, heat transmission, grift chambers, separator dan/atau campurannya	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Cairan mudah menyala	1 Kg/bulan	2
2.	B107d	Limbah elektronik termasuk cathode ray tube (CRT), lampu TL, proted circuit board (PCB) dan kawat logam	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Beracun	1 Kg/bulan	2
3.	B110d	Kain majun bekas (used rags) dan yang sejenisnya	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Padatan mudah menyala	4 Kg/bulan	2
4.	B104d	Kemasan bekas B3	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Beracun	10 Kg/bulan	2
5.	A102d	Aki/ Baterai bekas	Kategori 1 dari sumber tidak spesifik	Korosif	1 Kg/bulan	1
6.	A108d	Limbah terkontaminasi B3	Kategori 1 dari sumber tidak spesifik	Beracun	5 Kg/bulan	1
7.	B406	Mill scale	Kategori 2 dari sumber spesifik khusus	Beracun	3500 Kg/bulan	2
8.	A345-2	Sludge logam antara lain berupa: serbuk, gram dari proses metal shaping yang mengandung minyak	Kategori 1 dari sumber spesifik umum	Beracun	1 Kg/bulan	1

MAMPU MEMETAKAN POTENSI PENCEMARAN LIMBAH B3

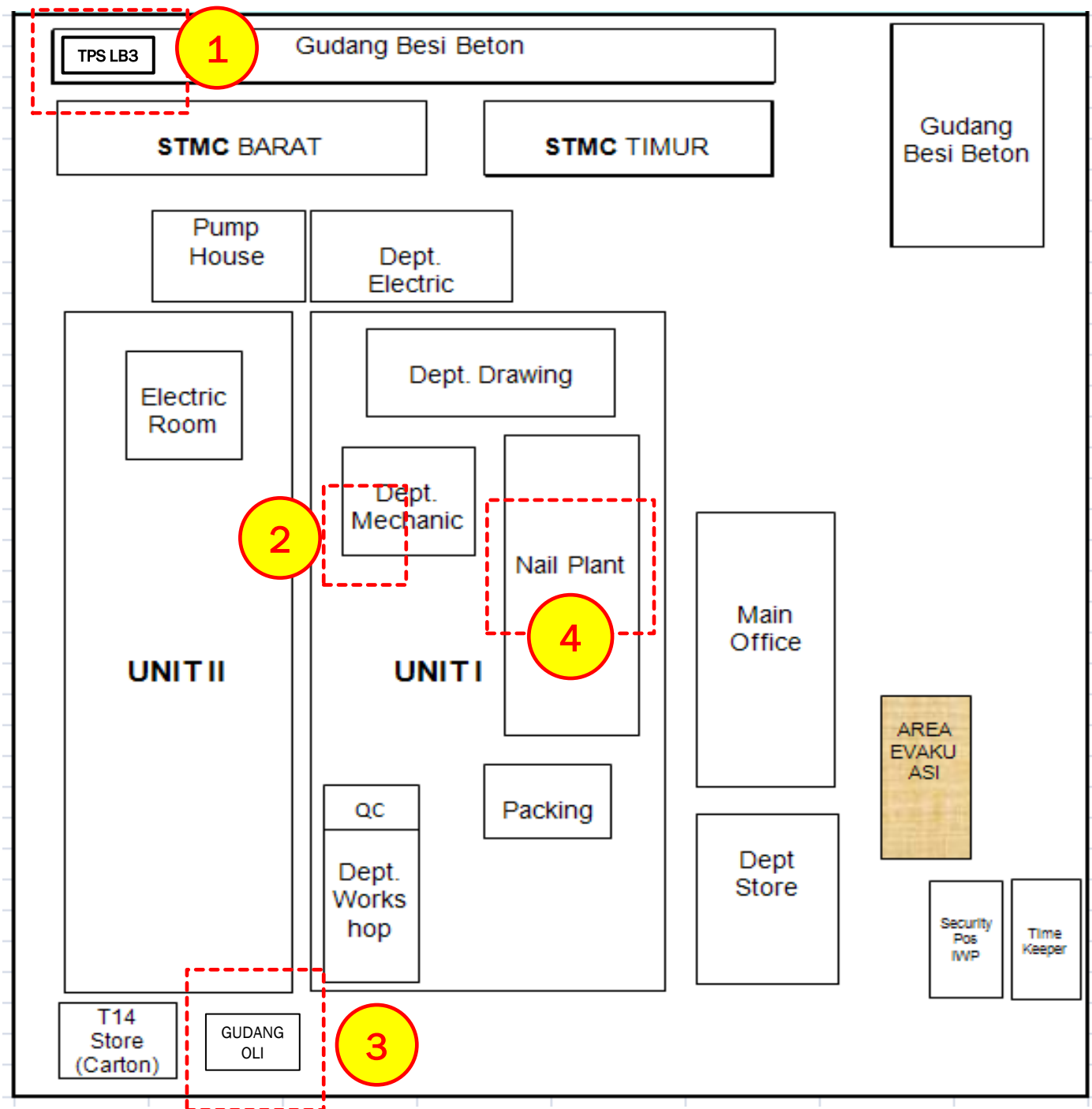
Unjuk Kerja:

1. Melakukan identifikasi Proses produksi yang berpotensi terhadap pencemaran limbah B3 sesuai bahan B3 yang digunakan.
2. Melakukan identifikasi Potensi tingkat pencemaran limbah B3 berdasarkan jenis bahaya yang ditimbulkan.
3. Membuat *Flowchart* proses produksi yang berpotensi menimbulkan pencemaran limbah B3.



PETA POTENSI PENCEMARAN LIMBAH B3 PT WIRE INDONESIA

1. TPS LB3
2. Departemen
Mekanik
3. Gudang OLI
4. Proses
Produksi



Mampu Membuat Laporan Hasil Identifikasi Sumber Limbah B3

Unjuk Kerja:

1. Menyusun laporan hasil kegiatan identifikasi sumber limbah.
2. Mengkomunikasikan Laporan hasil kegiatan identifikasi sumber limbah B3 sesuai prosedur.



INFORMASI



PT. ISPAT WIRE PRODUCTS

Desa Kedungturi, Taman Telp 031-7882915 Fax 031-7881935
Sidoarjo PO BOX 1083

Laporan Identifikasi Limbah B3



ISO 9001:2015
Quality Management
System



Occupational Health and
Safety Management
System



Zero Accident
Award



Good Housekeeping
Management
System

1. IDENTIFIKASI LIMBAH B3

No.	Kode Limbah B3	Nama Limbah B3	Sumber Limbah B3	Karakteristik Limbah B3	Jumlah Limbah B3 yang dihasilkan	Kategori Bahaya
1.	B105d	Minyak pelumas bekas antara lain: pelumas bekas hidrolik, mesin, gear, lubrikasi, insulasi, heat transmission, grift chambers, separator dan/atau campurannya	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Cairan mudah menyala	1 Kg/bulan	2
2.	B107d	Limbah elektronik termasuk cathode ray tube (CRT), lampu TL, proted circuit board (PCB) dan kawat logam	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Beracun	1 Kg/bulan	2
3.	B110d	Kain majun bekas (used rags) dan yang sejenisnya	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Padatan mudah menyala	4 Kg/bulan	2
4.	B104d	Kemasan bekas B3	Kategori 2 dari sumber tidak spesifik	Beracun	10 Kg/bulan	2
5.	A102d	Aki/ Baterai bekas	Kategori 1 dari sumber tidak spesifik	Korosif	1 Kg/bulan	1
6.	A108d	Limbah terkontaminasi B3	Kategori 1 dari sumber tidak spesifik	Beracun	5 Kg/bulan	1
7.	B406	Mill scale	Kategori 2 dari sumber spesifik khusus	Beracun	3500 Kg/bulan	2
8.	A345-2	Sludge logam antara lain berupa: serbuk, gram dari proses metal shaping yang mengandung minyak	Kategori 1 dari sumber spesifik umum	Beracun	1 Kg/bulan	1

2. PETA POTENSI PENCEMARAN LIMBAH B3

ACUAN: LAMPIRAN PP 22 TAHUN 2021

■ Lampiran IX

- a) Tabel 1. Daftar Limbah B3 dari sumber tidak spesifik
- b) Tabel 2. Daftar Limbah B dari B3 kedaluarsa, B3 yang tumpah, B3 yang tidak memenuhi spesifikasi produk yang akan dibuang, dan bekas kemasan;
- c) Tabel 3. Daftar limbah B3 dari sumber spesifik umum
- d) Tabel 4. Daftar limbah B3 dari sumber spesifik khusus

■ Lampiran X, Parameter uji karakteristik limbah Bahan Berbahaya dan Beracun

■ Lampiran XI, Baku Mutu Karakteristik Beracun Melalui TCLP untuk penetapan Kategori limbah B3

■ Lampiran XII, Baku Mutu Karakteristik Beracun Melalui TCLP Untuk Penetapan Standar pengolahan Limbah B3 sebelum ditempatkan di fasilitas penimbunan akhir.

■ Lampiran XIII Nilai Baku Karakteristik Beracun melalui TCLP dan Total Konsentrasi untuk penetapan pengelolaan Tanah terkontaminasi Limbah B3.

■ Lampiran XIV, Limbah Non B3 terdaftar



TERIMA KASIH

SELAMAT BELAJAR DAN SEMOGA BERMANFAAT

Anda membutuhkan konsultasi dan pelatihan ini?

Hubungi 08553059367 atau kunjungi website kami <https://belajark3.com>

Informasi Lengkap