



**PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN
BERACUN (B3) DI PT PZ CUSSONS INDONESIA,
TANGERANG**

DHEANDRA FRISCA ALVIONITA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT PZ Cussons Indonesia, Tangerang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juni 2020

Dheandra Fissa A
J3M217172



RINGKASAN

DHEANDRA FRISCA ALVIONITA. Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT PZ Cussons Indonesia, Tangerang. *Hazardous and Toxic Waste Management at PT PZ Cussons Indonesia, Tangerang*. Dibimbing oleh PURWOKO.

Industri manufaktur merupakan sektor penting dalam peningkatan serta pembangunan tingkat ekonomi. Meningkatnya kegiatan produksi pada industri manufaktur tersebut berpotensi untuk menghasilkan limbah yang lebih tinggi dan dikhawatirkan dapat merugikan kegiatan industri dan keberlanjutan lingkungan di sekitarnya. PT PZCussons Indonesia merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri *cosmetic and care*. Kegiatan manufaktur di PTPZ Cussons Indonesia menghasilkan limbah, salah satu jenisnya yaitu Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3). Limbah B3 harus dikelola secara benar sebelum dibuang ke lingkungan supaya tidak berpeluang mencemarkan, merusak, dan/atau dapat membahayakan lingkungan hidup, kesehatan, kelangsungan hidup manusia serta makhluk hidup lainnya.

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengetahui proses kegiatan perusahaan guna mengidentifikasi limbah B3 yang dihasilkan serta mengetahui tahapan pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3) dan kesesuaiannya dengan regulasi terkait.

PTZ Cussons Indonesia memproduksi produk berupa perawatan tubuh dan kosmetik seperti produk sabun, *household dishwashing*, bedak, dan tisu pembersih (*wipes*). Limbah B3 yang dihasilkan di PT PZ Cussons Indonesia berasal dari proses produksi dan kegiatan penunjang. Sumber limbah B3 yang dihasilkan berasal dari area produksi, laboratorium, IPAL, dan aktivitas perkantoran. Jenis limbah yang dihasilkan di perusahaan terkait ialah *sludge* IPAL, kemasan bekas B3, bahan kimia kadaluarsa, *cartridge* bekas, limbah laboratorium hasil uji dan produk *reject*. Jumlah limbah B3 yang dihasilkan selama periode Juli 2017 – Juni 2018, yaitu *sludge* IPAL seberat 430,049 ton, kemasan bekas seberat 106,476 ton dan limbah cair yang berasal dari hasil uji laboratorium dan limbah bahan-bahan kimia yang telah kadaluarsa seberat 72,762 ton. Proses pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh perusahaan terkait ialah identifikasi limbah B3, penyimpanan sementara, pengemasan, pemberian simbol dan label serta melakukan pengangkutan yang dilakukan oleh pihak ketiga. Penaatan berdasarkan regulasi terkait untuk TPS limbah B3 sudah 100% taat, semua persyaratan telah dilaksanakan sesuai yang berada di peraturan perundangan. Penaatan proses pengemasan limbah B3 adalah 87,5% taat, hal ini dikarenakan masih ditemukan beberapa limbah padat B3 yang berada dalam satu ruangan dengan limbah cair B3. Penaatan terhadap simbol dan label pada kemasan limbah B3 adalah 81% taat, karena tidak adanya label penunjuk tutup pada kemasan limbah B3 berbentuk drum kaleng yang ada di TPS limbah B3. Saran yang penulis berikan kepada PT PZ Cussons Indonesia adalah perluasan TPS limbah B3 supaya tidak ada limbah dengan jenis berbeda yang tercampur di ruangan yang sama atau jaraknya berdekatan, ditambahkan simbol penunjuk tutup wadah supaya tidak terjadi kesalahan pada saat membuka tutup drum kemasan limbah, serta perlunya pemasangan *emergency shower* supaya sistem tanggap darurat pada TPS bisa lebih ditingkatkan.

Kata kunci : B3, limbah, pengelolaan, proses



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT PZ CUSSONS INDONESIA, TANGERANG

DHEANDRA FRISCA ALVIONITA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Ivone Wulandari B, SSi., MSi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT PZ Cussons Indonesia, Tangerang
Nama : Dheandra Frisca Alvionita
NIM : J3M217172

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing

: Dr. Drs. Purwoko, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua

Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan

Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 11 Juni 2020

Tanggal Lulus: 05 Agustus 2020