



SISTEM PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT TECHPACK ASIA

© 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.

ALRI PASKALIS NAIBAHO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Techpack Asia 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 ini.

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

Bogor, Juni 2022

Alri Paskalis Naibaho
J3M119015



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

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

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



RINGKASAN

ALRI PASKALIS NAIBAHO. Sistem Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Techpack Asia. (*Hazardous and Toxic Waste Management in PT Techpack Asia*). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Kebutuhan masyarakat yang semakin pesat ditunjang melalui berbagai sektor industri. Salah satu pertumbuhan industri yang berkembang di era sekarang adalah industri kosmetik. Industri kemasan merupakan faktor pendukung dalam memenuhi permintaan kebutuhan kemasan pada kosmetik. PT Techpack Asia merupakan industri manufaktur terbesar yang menghasilkan kemasan kosmetik berupa kemasan *compact, jar, lipstick, lip balm*, dan lain-lain. Namun, di dalam proses produksi kemasan menimbulkan material pencemar berupa limbah bahan berbahaya dan beracun (B3). Limbah B3 yang dihasilkan tidak dapat begitu saja dibuang ataupun dibakar, perlu proses pengelolaan yang tepat agar limbah B3 tersebut tidak mencemari lingkungan.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap limbah B3 yang dihasilkan, menganalisis setiap proses pengelolaan limbah B3 mulai dari pengemasan, pemberian simbol dan label, penyimpanan, pengangkutan, dan mengkaji kinerja pengelolaan limbah B3. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah studi pustaka, observasi lapang, dokumentasi, dan wawancara. Selanjutnya data tersebut dianalisis dengan menggunakan peraturan terkait seperti, Peraturan Pemerintah No 22 tahun 2021, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No 6 tahun 2021, dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 14 tahun 2013.

Pengelolaan yang dilakukan PT Techpack Asia dimulai dari mengidentifikasi jenis limbah B3 dengan melakukan pendataan pada *logbook* dan neraca limbah B3, melakukan pengemasan yang berdampingan dengan pemberian simbol label limbah B3, menyimpannya pada tempat penyimpanan sementara (TPS) limbah B3, melakukan pengiriman limbah B3, mengelola dokumen limbah B3, dan melaporkan kinerja pengelolaan limbah B3. Kinerja pengelolaan limbah B3 pada tahun 2021 telah mencapai 100%, hal ini menunjukkan bahwa seluruh limbah B3 yang dihasilkan PT Techpack Asia dikelola dengan baik dan diserahkan kepada pihak ketiga pengelola yang sudah memiliki izin.

PT Techpack Asia menghasilkan 8 jenis limbah yakni *paint sludge, sludge IPAL*, kemasan bekas B3, kain majun, aki/baterai bekas, oli bekas, limbah elektronik, dan limbah laboratorium mengandung B3. Limbah B3 tersebut berasal dari sumber spesifik dan tidak spesifik, dengan kategori 1 dan 2. Limbah B3 yang dihasilkan memiliki karakteristik padatan mudah bernyala, beracun, korosif, dan berbahaya bagi lingkungan. Terdapat beberapa saran yang diberikan selama kegiatan PKL berlangsung, yaitu PT Techpack Asia dapat meningkatkan bentuk pengelolaan melalui pengecekan secara rutin terhadap limbah B3 yang dihasilkan terkhususnya penandaan simbol label limbah B3, pencatatan jumlah limbah B3, peningkatan kebersihan perawatan gedung, dan peningkatan terhadap upaya pengurangan limbah B3 berupa penelitian atau pengujian pemanfaatan limbah B3.

Keyword : kemasan kosmetik, limbah B3, pengelolaan, PT Techpack Asia



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 IPB.

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



SISTEM PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT TECHPACK ASIA

ALRI PASKALIS NAIBAHO



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
2022**

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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Andini Tribuana Tunggadewi, S.E., M.Si



Judul Laporan : Sistem Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)
di PT Techpack Asia

Nama : Alri Paskalis Naibaho
NIM : J3M119015

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Yudith Vega Paramitadevi, ST.,M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 196309211989032001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 17 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022