



PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA FUEL TERMINAL JAMBI

© 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.

FERA OKTAVIANI



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 “Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Di PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi” 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, Juli 2022

Fera Oktaviani
J3M219154



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.



RINGKASAN

FERA OKTAVIANI. Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi. *Hazardous and Toxic Waste Management in PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi*. Dibimbing oleh HARUKI AGUSTINA.

Kegiatan usaha minyak bumi mempunyai peranan penting dalam pertumbuhan ekonomi nasional. Minyak bumi merupakan komoditas utama Indonesia yang digunakan sebagai sumber energi sebagai bahan bakar kendaraan bermotor, bahan bakar industri, energi listrik, dan bahan mentah bagi industri petrokimia. Pertamina adalah salah satu perusahaan yang memproduksi minyak dan mendistribusikan bahan bakar. Dalam kegiatannya seperti penerimaan, penimbunan, serta pendistribusian akan menghasilkan limbah terutama limbah jenis B3 yang dapat membahayakan lingkungan dan kesehatan manusia apabila tidak dikelola dengan baik.

Pengelolaan limbah B3 menurut Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 adalah kegiatan yang meliputi pengurangan, penyimpanan, pengumpulan, pengangkutan, pemanfaatan, pengolahan, dan/atau penimbunan. Pengelolaan limbah B3 bertujuan untuk mengurangi dan mencegah pencemaran lingkungan yang diakibatkan oleh limbah B3.

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu studi pustaka, wawancara dan pengamatan lapangan. Metode analisis data yang dilakukan melalui pengamatan dilapangan serta pengecekan *logbook* dan neraca limbah B3. Analisis data dilakukan berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.

PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi adalah salah satu anak perusahaan Pertamina yang bergerak pada sektor hilir. Perusahaan ini melakukan penerimaan BBM yaitu dextrite, pertalite, pertamax, pertamax turbo, dan biosolar. PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi melaksanakan kegiatan penerimaan, penimbunan, dan pendistribusian bahan bakar yang dalam kegiatan operasionalnya menghasilkan limbah B3.

Jenis limbah yang dihasilkan yaitu sludge tangki, majun terkontaminasi, aki bekas, dll. Berdasarkan data pengangkutan pada oktober tahun 2021 jumlah limbah B3 sebanyak 14,172 ton/tahun. Pengelolaan Limbah B3 di FT Jambi meliputi pengemasan, pemberian simbol dan label, penyimpanan, pengangkutan dan penyerahan limbah B3 kepada pihak ketiga yang telah memiliki izin. Kinerja pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh FT Jambi sebesar 100% yang menunjukkan bahwa seluruh limbah B3 sudah dikelola dengan baik dan sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku, namun terkait pengemasan limbah pada saat pengangkutan limbah B3 terdapat ketidaksesuaian.

Terdapat beberapa saran untuk memperbaiki pengelolaan teknis limbah B3 diantaranya perlu melakukan pengemasan majun terkontaminasi dengan jumbo bag sebelum pengangkutan, memastikan pengemasan, melakukan konsep 3R, dan membuat *general statement*.

Kata kunci : Limbah B3, pengelolaan, PT Pertamina, FT Jambi



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 yang wajar IPB

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT PERTAMINA PATRA NIAGA FUEL TERMINAL JAMBI

FERA OKTAVIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tugas 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: Beata Ratnawati, S.T,MSi



Judul Laporan : Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT
Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Jambi

Nama : Fera Oktaviani
NIM : J3M219154

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Haruki Agustina, M. Env. Eng.Sc



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof.Dr. Ir. Arief Darjanto, M..Ec
NIP. 19610618198609001



Tanggal Ujian:
(25 Juni 2022)

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022

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.