



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT POLYTAMA PROPINDO

ABDUL QOHHAAR MUNTHOHA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



## 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 Polytama Propindo” 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.

Bogor, Juli 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Abdul Qohhaar Munthoha  
J3M217182

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:

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

ABDUL QOHHAAR MUNTHOHA. Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun di PT Polytama Propindo. Dibimbing oleh MOHAMAD YANI.

PT Polytama Propindo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri petrokimia. Produk yang dihasilkan adalah bijih plastik dari bahan baku gas polipropilena. Industri petrokimia melakukan pengolahan bahan baku dari proses pengolahan minyak bumi dan gas bumi menjadi produk melalui suatu proses tertentu yang akan menghasilkan limbah. Limbah yang dihasilkan dapat diklasifikasikan menjadi limbah B3 dan non B3. Limbah yang tidak dikelola dengan baik akan memberikan dampak buruk bagi makhluk hidup dan lingkungannya. Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengidentifikasi jenis, sumber, dan pengelolaan limbah B3 yang dilakukan di PT Polytama Propindo. Metode pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan lapang, wawancara, studi data terkait, dan studi pustaka.

Berdasarkan data yang diperoleh dapat diidentifikasi bahwa terdapat 18 (delapan belas) jenis limbah B3 yang dihasilkan yaitu oligomer, oli bekas, aki bekas, *filter* oli bekas, limbah elektronik, kain majun bekas, *coolant* bekas, katalis bekas karbon aktif bekas, limbah resin atau penukar ion, residu sampel laboratorium limbah B3, bahan kimia kadaluarsa, *tenet* bekas, kemasan bekas tinta, material insulasi yang mengandung asbestos, kemasan bekas B3, residu dari proses destilasi, dan *sludge* IPAL. Sumber limbah B3 yang dihasilkan PT Polytama Propindo adalah dari area OSBL (*Outside Battery Limits*) yang meliputi gedung kantor, *warehouse*, *raw material*, *laboratory*, *HSE shelter*, *Sparepart*, dan *workshop*. Limbah B3 juga dihasilkan di area ISBL (*Inside Battery Limits*) yang meliputi *bulk area*, *pelletizing 1*, *pelletizing 2*, dan *utility area*. Pengelolaan limbah B3 di PT Polytama Propindo memiliki beberapa tahapan, mulai dari pengumpulan limbah B3, pengemasan limbah B3, pendataan limbah B3, pemberian label dan simbol limbah B3, penyimpanan limbah B3, dan pengangkutan limbah B3. Pengelolaan lanjutan terhadap limbah B3 yang dihasilkan PT Polytama Propindo diserahkan kepada pihak ketiga yang telah memiliki izin dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) sebagai pengelola limbah B3 sebagai pengangkut, pengumpul, pengolah ataupun pemanfaat. Pihak ketiga yang menangani limbah B3 PT Polytama Propindo adalah PPLi (Prasada Pamunah Limbah Industri).

Kinerja pengelolaan limbah B3 berdasarkan peraturan terkait untuk kesesuaian kemasan sudah mencapai 100%, kesesuaian simbol dan label 75%, kesesuaian lokasi TPS 100%, dan kesesuaian bangunan TPS 88.88%. Fasilitas tanggap darurat di TPS limbah B3 terdiri dari APAR, *hidrant*, *smoke detector*, *safety shower*, *exit lamp*, dan kotak P3K.

Kata kunci: limbah B3, pengelolaan, polipropilena, TPS



©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

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

# PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI PT POLYTAMA PROPINDO

ABDUL QOHHAAR MUNTHOHA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 mengemukakan 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: Beata Ratnawati, ST 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.



Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di  
PT Polytama Propindo  
Nama : Abdul Qohhaar Munthoha  
NIM : J3M217182

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Dr Ir Moh. Yani, MEng



**Sekolah Vokasi**  
Diketahui oleh  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, Msi.  
NIP.19630920 1989032001

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

Tanggal Ujian: 19 juni 2020

Tanggal Lulus: 05 Agustus 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.