



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PERHUTANI *PINE CHEMICAL INDUSTRY PEMALANG*

KHAFID TRI NURHIDAYANTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang” 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 2021

Khafid Tri Nurhidayanto
J3M118142



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

KHAFID TRI NURHIDAYANTO. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang. *Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control in Perhutani Pine Chemical Industry* Pematang. Dibimbing oleh SUKANDI SUKARTAADMAJA.

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah membawa perubahan banyak terhadap kehidupan manusia. Teknologi yang diciptakan dapat membantu peningkatan hasil produk. Hal tersebut dapat mengakibatkan munculnya sumber bahaya dan risiko kecelakaan kerja yang harus dikendalikan. Untuk itu dibutuhkan proses identifikasi bahaya, penilaian, dan pengendalian risiko. Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang menggunakan metode HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) dalam mengidentifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko.

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini untuk mengidentifikasi bahaya dan penilaian risiko. Menjabarkan sarana keadaan darurat. Mengevaluasi pengendalian risiko dalam rangka mengendalikan potensi bahaya dan risiko di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang.

Praktik Kerja Lapangan di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang dilaksanakan mulai tanggal 1 februari 2021 sampai dengan tanggal 1 april 2021. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi, diskusi teknis, dan studi pustaka. Data yang telah terkumpul dianalisis dengan menghitung peluang terjadinya kecelakaan atau kemungkinan dengan keparahan dampak kecelakaan.

Kegiatan di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang dibagi menjadi dua yaitu *office* area dan area produksi. Area produksi terdiri dari area *utility*, area *warehouse*, area laboratorium, area *maintance*, area produksi *plant* 1, area produksi *plant* 2, area produksi *plant* 3, dan area produksi *plant* 4. Aktivitas di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang adalah sebanyak 19 aktivitas dengan 29 potensi bahaya dan 30 risiko. Nilai tingkat risiko dengan rincian sebanyak 11 risiko *low*, 15 risiko *moderate*, dan 4 risiko *high*.

Pengendalian yang dilakukan berupa rekayasa teknik, administrasi, dan APD. Berdasarkan evaluasi pengendalian yang telah dilakukan efektif menurunkan tingkat risiko kecelakaan kerja. Sarana keadaan darurat yang telah diterapkan di Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang seperti APAR, alarm kebakaran, *hydrant*, *smoke detector*, tim tanggap darurat, jalur evakuasi, dan titik kumpul.

Kata kunci : bahaya, hiradc, pengendalian, risiko



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.

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.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PERHUTANI PINE CHEMICAL INDUSTRY PEMALANG

KHAFID TRI NURHIDAYANTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 : Ir. Nurul Jannah, MM., PhD

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 : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di
Perhutani *Pine Chemical Industry* Pematang
Nama : Khafid Tri Nurhidayanto
NIM : J3M118142

Disetujui oleh

Pembimbing :
Prof. Dr. Ir. Sukandi Sukartaadmadja, MSc



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Digitally signed by:
Sulistijorini
[5C196973D079D97E]

Date: 6 Agt 2021 15.00.25 WIB
Verify at design.ipb.ac.id

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



Digitally signed by:
Arief Darjanto
[74591368527A9583]

Date: 7 Agt 2021 11.17.31 WIB
Verify at design.ipb.ac.id

Tanggal Ujian: 22 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.