



# IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA PRODUKSI DI PT ICI PAINTS INDONESIA, BEKASI

AUTHAMALIA KHARISMA PUTRI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI 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 “Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko pada Area Produksi di PT ICI Paints Indonesia, Bekasi” 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

Authamalia Kharisma Putri  
J3M117086

- 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

AUTHAMALIA KHARISMA PUTRI. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko pada Area Produksi di PT ICI Paints Indonesia, Bekasi. *Hazard Identification, Assessment, and Risk Control in Production Area PT ICI Paints Indonesia, Bekasi*. Dibimbing oleh DEDE SETIADI.

Zaman modern ini sudah hampir semua pekerjaan manusia telah dibantu dengan alat-alat yang dapat memudahkan pekerjaan manusia, yaitu mesin. Mesin membantu produktivitas semakin meningkat diiringi dengan semakin meningkatnya kualitas yang semakin baik. PT ICI Paints Indonesia adalah bagian dari *International Paints Business*, ICI yang memegang posisi nomor 1 di pasar dunia. PT ICI Paints Indonesia telah menerapkan sistem manajemen K3 berdasarkan prosedur HSE Akzonobel yang mengacu pada *Responsible Care*.

Prosedur identifikasi dilakukan dengan melihat aktivitas pada area produksi sehingga mengetahui bahaya yang ada pada area produksi. Prosedur penilaian memiliki standar dalam mengidentifikasi bahaya, menilai, dan mengendalikan risiko teknik ini mengacu pada ketentuan AkzoNobel secara internasional yang kemudian dibuat oleh departemen *Health Safety Environment and Security* (HSE&S). Penilaian risiko dilakukan di area produksi untuk menentukan nilai risiko tersebut termasuk kedalam Dapat Diterima (dikelola untuk perbaikan berkelanjutan), Dapat Ditoleransi Dalam Kondisi (ALARP), dan Tidak Dapat Diterima.

Identifikasi Bahaya pada Area Produksi menggunakan metode analisis *Overall Site Risk Assessment* (OSRA), metode ini digunakan untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja dengan mengidentifikasi potensi bahaya dan risiko yang terdapat di lokasi kerja. Potensi bahaya yang sering ditemukan pada saat di lapangan ialah masih ditemukan pelanggaran yang dilakukan pekerja yang berperilaku tidak aman di area kerja produksi seperti tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) dan tidak mengikuti prosedur yang berlaku di area kerja produksi. Tingat keparahan tertingi didapatkan dari aktivitas pergerakan *Reach Truck* (RT), *Power Pallet Truck* (PPT), *Forklift* (FLT), pengisian dan pengangkatan secara manual, pembersihan mesin secara manual, dan jatuhnya jumbo bag dan crane nilai frequency yang didapatkan 4 dan severitynya 4 mendapatkan risk level berwarna merah. Pengendalian yang dilakukan untuk mengurangi potensi bahaya dan risiko di Area Produksi PT ICI Paints Indonesia, Bekasi dilakukan upaya *engineering control*, *administrative control*, dan penggunaan APD yang sesuai. Berdasarkan evaluasi tersebut dapat mengurangi potensi bahaya dan risiko pada pekerja di area produksi dengan dibuktikannya tidak adanya kecelakaan kerja di PT ICI Paints Indonesia, Bekasi (*Zero Accident*).

Kata Kunci : area, bahaya, identifikasi, kerja, produksi



© 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.*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.



# IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA PRODUKSI DI PRICI PAINTS INDONESIA, BEKASI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

AUTHAMALIA KHARISMA PUTRI



**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  
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 mengurniikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Dr. Drs. Purwoko, M.Si





Judul Laporan Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko  
pada Area Produksi di PT ICI Paints Indonesia, Bekasi  
Nama : Authamalia Kharisma Putri  
NIM : J3M117086

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Dede Setiadi, MS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Disetujui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si  
NIP. 196309201989032001

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



Tanggal Ujian: 6 Juli 2020

Tanggal Lulus: 05 Agustus 2020

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.