



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES *PRESS SHOP* DI AREA PRODUKSI *AIR CONDITIONER* PT X

**FARREL ALIF PUTRA MUSTAFA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



## 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 pada Proses *Press Shop* di Area Produksi *Air Conditioner* PT X” 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

Farrel Alif Putra Mustafa  
J3M219152



**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

FARREL ALIF PUTRA MUSTAFA. Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko pada Proses *Press Shop* di Area Produksi *Air Conditioner* PT X (*Hazard Identification, Assessment, and Risk Control in Press Shop Process at PT X Air Conditioner Production Area*). Dibimbing oleh Purwoko

Pada era globalisasi saat ini sektor industri memiliki peranan yang sangat penting dalam pertumbuhan ekonomi suatu negara. Salah satu kelompok industri yang menjadi pusat perhatian pemerintah adalah industri manufaktur. Dunia industri manufaktur yang semakin berkembang menyebabkan persaingan yang semakin ketat antar perusahaan untuk menjadi yang terbaik. Disisi lain, kemajuan perusahaan pada sektor industri manufaktur dapat menyebabkan timbulnya potensi bahaya dan kecelakaan kerja di sebuah perusahaan. Salah satu upaya untuk mengurangi atau menghilangkan bahaya yang dapat menyebabkan kecelakaan di tempat kerja yaitu diperlukan suatu manajemen risiko yang kegiatannya meliputi identifikasi bahaya, analisis potensi bahaya, penilaian risiko, pengendalian risiko, serta pemantauan dan evaluasi. Hal tersebut dapat dilakukan dengan metode HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control*). Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk mengidentifikasi bahaya, menilai risiko dan mengevaluasi pengendalian risiko yang ada pada proses *press shop* di area produksi *air conditioner* PT X. Teknik pengumpulan data dan analisis data dilakukan dengan studi pustaka, observasi lapangan, wawancara, dan pengambilan dokumen dari berbagai divisi/bagian lainnya yang berhubungan dengan aspek yang sedang dikaji.

Dari hasil observasi lapang, pengumpulan data dari dokumen perusahaan, dan wawancara, maka didapatkan 24 potensi bahaya dari 6 aktivitas yang dilakukan pada proses *press shop* yaitu persiapan material, pengoperasian mesin *press* 300 ton, 200 ton, 100 ton, penempatan *dies* pada rak, serta penyusunan dan pengiriman barang. Berdasarkan penilaian risiko yang dilakukan, klasifikasi risiko dari seluruh potensi bahaya yang ada yaitu sebanyak 9 kategori *acceptable*, 4 kategori *tolerable*, 3 kategori *serious*, dan 8 kategori *intolerable*. Masing-masing risiko tersebut lalu dilakukan pengendalian sebagai upaya untuk menurunkan tingkat risiko menjadi lebih rendah. Pengendalian risiko yang dilakukan pada proses *press shop* berdasarkan hierarki pengendalian risiko yaitu rekayasa teknik, administratif, dan APD.

Kata Kunci : Bahaya, HIRADC, *Press Shop*, Risiko

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.



#### 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022<sup>1</sup>  
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.*



# IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES *PRESS SHOP* DI AREA PRODUKSI *AIR CONDITIONER* PT X

**FARREL ALIF PUTRA MUSTAFA**



**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: Dr. Ir. Moh. Yani, M.Eng



Judul Laporan : Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko pada  
Proses *Press Shop* di Area Produksi *Air Conditioner* PT X  
Nama : Farrel Alif Putra Mustafa  
NIM : J3M219152

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Drs. Purwoko, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr Ir Sulistijorini M.Si.  
NIP. 196309201989032001  
Rekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 19610618198609001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:  
16 Juli 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dimiliki 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.