



IMPLEMENTASI HIRADC (*HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND DETERMINING CONTROL*) PADA PROSES TREAD EXTRUDER PLANT A DI PT X

ADELIA EKA WAHYUNI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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 mengumunkan 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 “Implementasi HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) pada Proses *Tread Extruder Plant A* di 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, Juni 2021

Adelia Eka Wahyuni
J3M218196



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



RINGKASAN

ADELIA EKA WAHYUNI. Implementasi HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) pada Proses *Tread Extruder Plant A* di PT X (*HIRADC (Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control) Implementation in the Tread Extruder Plant A Process at PT X*). Dibimbing oleh DEDE SETIADI.

Seiring meningkatnya perkembangan teknologi di dunia industri, interaksi yang terjadi antara manusia dan mesin semakin meningkat. Hal tersebut dapat mengakibatkan potensi bahaya yang besar terhadap kegiatan produksi karena mesin memiliki kemampuan berbeda-beda dalam setiap operasi serta adanya keterbatasan operator saat bekerja. Penggunaan mesin produksi tidak hanya membantu peningkatan kuantitas dan kualitas hasil produksi, namun dapat menjadi sumber bahaya yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja.

PT X merupakan perusahaan pembuatan ban terbesar di Asia Tenggara. Aktivitas produksinya sangat berhubungan dengan mesin, salah satunya adalah proses *tread extruder*. Aktivitas tersebut memiliki risiko tinggi terhadap aspek keselamatan dan kesehatan kerja serta lingkungan, sehingga perlu dilakukan pengendalian risiko untuk mencegah adanya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Tujuan praktik kerja lapangan ini adalah menguraikan bentuk penerapan K3 di PT X, mengidentifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko, mengevaluasi pengendalian risiko, serta menguraikan dampak implementasi HIRADC pada proses *tread extruder plant A* di PT X.

Berdasarkan hasil PKL yang dilakukan menggunakan metode observasi lapangan, wawancara, studi pustaka, dan diskusi teknis PT X melaksanakan program K3 sebagai bentuk penerapan K3. Hasil identifikasi bahaya yang dilakukan menunjukkan bahwa potensi bahaya dengan tingkat keparahan tertinggi ditemukan pada aktivitas memasukkan *compound* ke *hooper*, potensi bahaya dengan tingkat keparahan dan tingkat risiko tertinggi ditemukan pada aktivitas merapikan *tread slip* di *conveyor auto skiver*. Pengendalian risiko yang dilakukan yaitu rekayasa teknik, pengendalian administrasi, dan penggunaan APD. Dampak implementasi HIRADC pada proses *tread extruder plant A* di PT X yaitu berkurangnya jumlah kecelakaan kerja, adanya rasa aman operator saat bekerja, kesadaran operator akan bahaya dan risiko di tempat kerja, serta keterlibatan operator dalam memberikan saran dan masukan terhadap pengendalian di tempat kerja.

Kata Kunci : bahaya, kerja, pengendalian risiko, risiko.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



IMPLEMENTASI HIRADC (*HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND DETERMINING CONTROL*) PADA PROSES TREAD EXTRUDER PLANT A DI PT X

ADELIA EKA WAHYUNI



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
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: Yani Silfariani, SE.,M.Si

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 : Implementasi HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) pada Proses *Tread Extruder Plant A* di PT X

Nama : Adelia Eka Wahyuni

NIM : J3M218196

Disetujui oleh

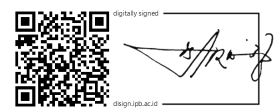
Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Dede Setiadi, M.S.

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Ujian: 12 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.