



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO PRODUKSI PANEL DI PT WIJAYA KARYA INDUSTRI ENERGI KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

FELINO ALFAUZI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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 SUMEBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Identifikasi Potensi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Produksi Panel PT Wijaya Karya Industri Energi 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Felino Alfauzi
J3M117090

© 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:

- 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.

RINGKASAN

FELINO ALFAUZI. Identifikasi Potensi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko Produksi Panel di PT Wijaya Karya Industri Energi. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Upaya pencegahan kecelakaan akibat kecelakaan dapat direncanakan, dilakukan, dan dipantau dengan melakukan studi karakteristik tentang kecelakaan. Agar upaya pencegahan dan penanggulangannya dapat dipilih melalui pendekatan yang paling tepat. Analisis tentang kecelakaan dan risikonya dilakukan atas dasar pengenalan atau identifikasi bahaya di lingkungan kerja. Sehingga pengukuran bahaya ditempat kerja dapat dipilih dengan tepat.

Tujuan dari Praktik kerja lapangan ini untuk menjelaskan tahapan prosedur identifikasi bahaya, penilaian, dan pengendalian risiko. Evaluasi efektifitas pencegahan pengendalian risiko terhadap aktivitas proses produksi panel. guna mungurangi potensi bahaya yang ditimbulkan pada setiap proses produksi panel hingga batas yang dapat di tolerir di PT Wijaya Karya Industri Energi.

Metode yang digunakan adalah dengan pengamatan langsung di lapangan, wawancara dengan pihak-pihak terkait, studi pustaka dilakukan dengan cara pengambilan data sekunder yang diperoleh dari dokumen dan rekaman kegiatan. Studi pustaka juga dilakukan dengan mencari literatur atau referensi berupa buku dan jurnal serta data yang tercatat di perusahaan. Melakukan analisis data berupa menghitung peluang terjadinya kecelakaan atau kemungkinan dengan keparahan dampak kecelakaan. Hingga dapat ditentukan tingkat risikonya dan dapat dilakukan pengendalian yang tepat. Pengendalian resiko pada area produksi dapat dikurangi hingga batas yang dapat diterima.

Kegiatan pada proses produksi panel di PT Wijaya Karya Industri Energi yang terdiri dari proses potong *aluminium Fin*, mesin *pressing*, *jig Brazing Neple Pipa Header*, *leak test panel*, Komponen, *assembling pane*, pengecatan, *finishing packing panel*. Setiap proses dari kegiatan produksi panel memiliki potensi bahaya yang dapat ditimbulkan. Diperlukanya proses identifikasian bahaya, penilaian risiko dan pengendalian risiko pada setiap prosesnya. Guna mengurangi dan meminimalisir terjadinya potensi bahaya yang dihasilkan dari setiap prosesnya.

Hasil identifikasi menunjukkan bahwa potensi bahaya yang dapat ditimbulkan pada setiap prosesnya yaitu bahaya kimiawi berupa paparan cat dan *thinner*. Bahaya fisik berupa kebisingan alat pemotong pada area potong aluminium Fin dan Komponen, paparan radiasi non ionizing pada proses, suhu pada area pengecatan dan *jig Brazing Neple Pipa Header*. Bahaya fisiologis atau ergonomi berupa cara kerja yang salah yang dapat menyebabkan kecelakaan berupa tergores, tertusuk, tertimpa, terpeleset dan tertimpa.



Sebagian besar area proses produksi panel di PT Wijaya Karya Industri Energi memiliki risiko bahaya yang sedang. Area yang memiliki tingkat risiko sedang yang paling tinggi dan banyak adalah area *finishing packing panel*. Pengendalian resiko produksi panel menggunakan dokumen HIRADC pada setiap proses produksi dan mengikuti hirarki pengendalian yaitu eliminasi, substitusi, rekayasa teknik, administrasi, APD. Setelah dilakukanya upaya pengendalian tingkat risiko yang ada telah menunjukkan penurunan nilai risiko sampai tingkatan rendah atau sampai tingkatan yang dapat ditolerir.

Kata Kunci : kecelakaan, produksi panel, pengendalian risiko



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.



© 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

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO PRODUKSI PANEL DI PT WIJAYA KARYA INDUSTRI ENERGI KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



FELINO ALFAUZI

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

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Dimas Ardi Prasetya, 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.



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:

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

Judul Laporan Akhir : Identifikasi bahaya, Penilaian Risiko dan Pengendalian Risiko Produksi panel di PT Wijaya Karya Industri Energi Kabupaten Bogor, Jawa Barat.
Nama : Felino Alfauzi
NIM : J3M117090

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Beata Ratnawati ST MSi
NPI. 201811198806252001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 10 Juni 2020

Tanggal Lulus: 5 Agustus 2020