



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PEMBUATAN TD PADA AREA *WELDING* DI PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR CAKUNG

© 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.

DESI SIREGAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



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 Pembuatan TD Pada Area *Welding* di PT Krama Yudha Ratu Motor Cakung” 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

Desi Siregar
J3M219149



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

DESI SIREGAR. Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko Pembuatan TD Pada Area *Welding* di PT Krama Yudha Ratu Motor Cakung (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control of TD Manufacturing in The Welding Area at PT Krama Yudha Ratu Motor Cakung*). Dibimbing oleh HERU BAGUS PULUNGGONO.

Industri otomotif secara global khususnya di negara berkembang saat ini sudah semakin meningkat seiring dengan meningkatkan angka permintaan. Hal tersebut membuat proses produksi dan distribusi kendaraan juga semakin meningkat dan bahaya yang berisiko pada kecelakaan kerja. Oleh karena itu perusahaan wajib melaksanakan upaya pencegahan kecelakaan, kebakaran, dan penyakit akibat kerja yang dapat dituangkan dalam kebijakan K3 perusahaan. Dalam menyusun kebijakan K3 perusahaan, pengusaha wajib melaksanakan serangkaian kegiatan, salah satunya melakukan identifikasi potensi bahaya, penilaian, dan pengendalian risiko. Tujuan dari praktik kerja lapangan ini adalah untuk menguraikan proses area *welding* PT Krama Yudha Ratu Motor Cakung dan mengidentifikasi potensi bahaya, penilaian, dan pengendalian risiko pembuatan TD pada area *welding* di PT Krama Yudha Ratu Motor Cakung.

Identifikasi bahaya pada proses pembuatan TD ini menggunakan metode *Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control* (HIRADC) yang harus dipertimbangkan pada saat merumuskan rencana untuk memenuhi kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja dengan didukung oleh observasi lapangan, diskusi teknis, wawancara, dan studi pustaka. Pengendalian risiko dilakukan secara sistematis mengikuti hierarki pengendalian risiko, yakni eliminasi, substitusi, rekayasa *engineering*, administrasi, dan APD. HIRADC harus dipersiapkan sebelum pekerjaan dimulai dan harus ditinjau secara berkala untuk memastikan tetap sesuai dengan kondisi pekerjaan terkini.

Kegiatan pengelasan atau *welding* merupakan kegiatan yang tidak terpisahkan dari proses manufaktur. Kegiatan *welding* pada prinsipnya adalah penyambungan dua atau lebih komponen, lebih tepat ditujukan untuk merakit beberapa komponen menjadi satu bentuk mesin. Kegiatan pembuatan TD pada area *welding* melalui 2 proses yaitu pembuatan *head cabin* dan *metal finish*. Kegiatan yang dilakukan berhubungan dengan pekerjaan panas yang di dalamnya terdapat pengangkatan alat dan material, pengerindaan, pengelasan, dan pemasangan kabel. Seluruh proses ini tidak lepas dari berbagai potensi bahaya dan risiko yang dapat mengancam setiap pekerja. Salah satu aktivitas yang memiliki penilaian risiko tingkat *high* adalah pengiriman dan pengambilan *part/material* dengan *forklift*. Sebanyak 21 aktivitas pekerja dengan 76 risiko kecelakaan kerja, dengan *risk matriks* yang berbeda-beda termasuk 2 risiko dengan kategori tinggi (*high*), 11 risiko dengan kategori sedang (*medium*), 63 risiko dengan kategori rendah (*low*), dan 0 risiko dengan kategori diabaikan. Pengendalian risiko yang telah dilakukan oleh perusahaan meliputi pengendalian teknik, pengendalian administrasi, dan penggunaan APD yang mengacu kepada peraturan yang berlaku. Perusahaan juga telah membuat panduan keselamatan dan kesehatan kerja yang cukup di setiap area.

Kata kunci: APD, HIRADC, identifikasi, pengendalian, *welding*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 apa pun tanpa izin IPB.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PEMBUATAN TD PADA AREA WELDING DI PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR CAKUNG

DESI SIREGAR



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 Diindungi 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: Ivone Wulandari B., S.Si., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko
Pembuatan TD pada Area *Welding* di PT Krama Yudha Ratu
Motor Cakung

Nama : Desi Siregar
NIM : J3M219149

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Heru Bagus Pulunggono, M.Agr
NIP. 19630407 198703 1 001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi :

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian:
2 Juli 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.