



IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA *MACHINING SHOP* PT BAKRIE AUTOPARTS

© 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.

INEZA BRIGITHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada Area *Machining Shop* PT Bakrie Autoparts” 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.

Bekasi, Juli 2021

Ineza Brigitha
J3M218204



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

INEZA BRIGITHA. Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada Area *Machining Shop* PT Bakrie Autoparts (*Hazard Identification and Risk Control in Machining Shop Area* PT Bakrie Autoparts). Dibimbing oleh MOH. YANI.

PT Bakrie Autoparts merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengecoran logam dan komponen kendaraan bermotor. Sebagai langkah untuk mengupayakan terjaminnya keselamatan dan kesehatan kerja karyawan, PT Bakrie Autoparts melakukan beberapa upaya pencegahan terjadinya kecelakaan kerja salah satunya dengan kegiatan identifikasi bahaya dan penilaian risiko.

Tujuan dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini adalah untuk menguraikan prosedur identifikasi bahaya dan penilaian risiko, mengidentifikasi bahaya dan risiko serta menguraikan pengendalian risiko pada area *machining shop* PT Bakrie Autoparts. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir adalah studi pustaka berupa literatur dan dokumen perusahaan yang berkaitan dengan keselamatan dan kesehatan kerja, observasi lapangan yang dilakukan pada area *machining shop* PT Bakrie Autoparts serta wawancara dan diskusi dengan divisi EHS (*Environment Health and Safety*) dan pekerja area *machining shop*.

Identifikasi bahaya dan penilaian risiko PT Bakrie Autoparts menggunakan dokumen Identifikasi Bahaya Penilaian Risiko (IBPR). Dokumen IBPR merupakan dokumen yang mengidentifikasi risiko bahaya kecelakaan kerja pada pekerjaan yang dilakukan secara rutin maupun non-rutin. Dokumen IBPR memiliki prinsip seperti *Hazard Identifications, Risk Assesment and Determining Control* (HIRADC).

Area *Machining Shop* merupakan tempat dilakukannya proses permesinan/*machining*. *Machining* adalah proses memperhalus permukaan produk dan/atau membuat ukuran produk presisi sesuai permintaan pelanggan. *Machining shop* memiliki 64 unit mesin yang terdiri dari sembilan jenis mesin. Jenis mesin yang ada di *machining shop* adalah *vertical lathe machine, horizontal lathe machine, vertical milling machine, horizontal milling machine, broaching machine, manual machine, press bushing, balancing machine, dan honing machine*.

Dua mesin dengan risiko tertinggi adalah *vertical lathe machine* dan *vertical milling machine*. Secara umum kegunaan dari kedua mesin tersebut sama, yaitu untuk memperhalus permukaan produk dan membuat ukuran produk presisi sesuai permintaan pelanggan. Terdapat 17 risiko dari aktivitas *vertical lathe machine* dan *vertical milling machine* pada area *machining shop* PT Bakrie Autoparts dengan rincian sebanyak 3 risiko *high* dan 14 risiko *medium*. Pengendalian risiko di PT Bakrie Autoparts dilakukan berdasarkan hierarki pengendalian risiko, yaitu eliminasi, *engineering*, administrasi dan Alat Pelindung Diri (APD).

Kata kunci: *autoparts*, identifikasi bahaya, *machining shop*, penilaian, pengendalian risiko



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021¹
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.



IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA *MACHINING SHOP* PT BAKRIE AUTOPARTS

INEZA BRIGITHA

 Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
College of Vocational Studies
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: Beata Ratnawati, S.T., 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 : Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada Area *Machining*
Shop PT Bakrie Autoparts

Nama : Ineza Brigitha

NIM : J3M218204

Pembimbing:

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

Disetujui oleh



Digitally signed by:
Moh. Yani
(2018140180404033)
Date: 23 Jul 2021 23:23:38 WIB
Verify at ds@ipb.ac.id

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah Vokasi:

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 15 Juli 2021

Tanggal Lulus: 24 Juli 2021

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.