



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

IMPLEMENTASI JOB SAFETY ANALYSIS DAN IDENTIFIKASI BAHAYA PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI GOLONGAN TRAKSI LISTRIK UPT BALAI YASA YOGYAKARTA

DITA ANGGRAINI



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 “Implementasi Job Safety Analysis dan Identifikasi Bahaya Penilaian dan Pengendalian Risiko di Golongan Traksi Listrik UPT Balai Yasa Yogyakarta” 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 2022

Dita Anggraini
J3M119042



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

DITA ANGGRAINI. Implementasi Job Safety Analysis dan Identifikasi Bahaya Penilaian dan Pengendalian Risiko di Golongan Traksi Listrik UPT Balai Yasa Yogyakarta (*Implementation of Job Safety Analysis and Hazard Identification Risk Assesment and Control in the Electric Traction at UPT Balai Yasa Yogyakarta*). Dibimbing oleh DEDE SETIADI

Peningkatan kualitas perusahaan diiringi dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) sehingga dapat memperbesar bahaya dan risiko kecelakaan kerja yang akan terjadi dalam suatu kegiatan perusahaan. Untuk mengurangi dampak tersebut, pemerintah telah mengeluarkan Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Tujuan dari praktik kerja lapangan untuk menganalisis penerapan *Job Safety Analysis* (JSA) dan Identifikasi Bahaya Penilaian, dan Pengendalian Risiko (IBPR), menganalisis aktivitas berpotensi bahaya yang sering terjadi, menganalisis penerapan secara langsung di lapangan, serta mengevaluasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di Golongan Traksi Listrik UPT Balai Yasa Yogyakarta.

Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko (IBPR) yang merupakan dasar pengelolaan K3 yang disusun berdasarkan tingkat risiko di lingkungan kerja. Untuk mempermudah pembuatan IBPR, diperlukan adanya dokumen *Job Safety Analysis* (JSA). JSA merupakan pendekatan komprehensif dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan merumuskan langkah perbaikan untuk meminimalisasi risiko bahaya dalam pekerjaan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai pada tanggal 1 Februari s.d. 1 April 2022 yang dilaksanakan di Golongan Traksi Listrik UPT Balai Yasa Yogyakarta PT Kereta Api Indonesia. Metode dalam pengumpulan data yang digunakan studi pustaka, survei, kuesioner, dan diskusi teknis. Metode analisis data yang digunakan dengan JSA dan IBPR.

Kebijakan K3 wajib dilakukan oleh perusahaan yang mempekerjakan pekerja/buruh paling sedikit seratus orang dan/atau mempunyai tingkat potensi bahaya tinggi. Pekerja yang dimiliki oleh PT Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Balai Yasa Yogyakarta sebanyak 383 pekerja dan memiliki pekerjaan yang berpotensi bahaya tinggi sehingga diwajibkan untuk memiliki kebijakan K3.

Aktivitas berpotensi bahaya yang sering terjadi dan memiliki risiko yang cukup tinggi di Golongan Traksi Listrik yaitu penggunaan *overhead crane*, penggunaan las *acetylene*, penggunaan *Vacuum Pressure Impregnation* (VPI), dan penggunaan *hi-pot test*. Implementasi manajemen risiko yang diterapkan telah dilaksanakan dengan baik.

kata kunci : balai yasa, bahaya, risiko, jsa, ibpr



© 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 apapun tanpa izin IPB.



IMPLEMENTASI JOB SAFETY ANALYSIS DAN IDENTIFIKASI BAHAYA PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI GOLONGAN TRAKSI LISTRIK UPT BALAI YASA YOGYAKARTA

DITA ANGGRAINI



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: Ivone Wulandari Budiharto, S.Si., M.Si.



Judul Laporan: Implementasi Job Safety Analysis dan Identifikasi Bahaya
Penilaian dan Pengendalian Risiko di Golongan Traksi Listrik
UPT Balai Yasa Yogyakarta

Nama : Dita Anggraini
NIM : J3M119042

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian:
9 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022

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.