



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA GUDANG DI PT TIRTA INVESTAMA DC KAWASAN

© 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.

DEVITA ANGGRAINI



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 pada Area Gudang di PT Tirta Investama DC Kawasan” 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

Devita Anggraini
J3M119038



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:

- 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

DEVITA ANGGRAINI. Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko Pada Area Gudang di PT Tirta Investama DC Kawasan (*Hazard Identification, Risk Assessment and Control in the Warehouse Area at PT Tirta Investama DC Kawasan*). Dibimbing oleh YANI SILFARIANI.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara umum di Indonesia masih sering terabaikan. Hal ini ditunjukkan dengan masih tingginya angka kecelakaan kerja. Keselamatan Kesehatan Kerja merupakan salah satu pencegahan terjadinya kecelakaan kerja yang diterapkan dan dijalankan di suatu perusahaan dengan cara mengidentifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko.

PT Tirta Investama DC kawasan merupakan perusahaan yang menyediakan layanan yang bergerak di bidang jasa bongkar muat (*loading dan unloading*), distribusi produk, dan penyimpanan produk. Dalam kegiatannya yang melibatkan tenaga kerja, teknologi tinggi serta kendaraan dan mesin pengangkut barang sehingga memiliki potensi bahaya dan risiko. Identifikasi bahaya dan penilaian risiko dilakukan dengan metode HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control*) dan dilakukan pengendalian terhadap bahaya dan risiko yang ditemukan.

Kegiatan PKL di PT Tirta Investama DC Kawasan bertujuan untuk mengidentifikasi potensi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko pada area gudang dan bongkar muat di PT Tirta Investama DC Kawasan.

Hasil identifikasi aktivitas yang menimbulkan bahaya yang terdapat di area gudang dan bongkar muat yang berada di PT Tirta Investama DC Kawasan terdiri dari enam bagian diantaranya aktivitas muat produk/penyimpanan produk (*loading*) dari pabrik menuju *warehouse*, aktivitas bongkar produk kemasan (*unloading*)/pengiriman barang kepada konsumen, operator *forklift* di area palet, pemeriksaan kendaraan, aktivitas *non forklift* pada area gudang dan bongkar muat, dan aktivitas *charging* baterai *forklift*. Aktivitas tersebut masing-masing memiliki potensi bahaya dan risiko yang dapat mengakibatkan kecelakaan kerja.

Hasil penilaian risiko pada area gudang dan bongkar muat terdapat dua kategori yaitu *Low* sebanyak 13 dan *Moderate* sebanyak 16. Tingkat bahaya yang terdapat pada area gudang dan bongkar muat diantaranya terjepit peralatan pengangkutan, tertabrak *truck*, *forklift*/alat pengangkut yang sedang melintas, jugrak/palet terjatuh, pekerja tertimpa produk, dan gangguan ergonomi pada pekerja. Pengendalian risiko yang sudah diterapkan oleh perusahaan pada dua tahun terakhir dapat mengurangi risiko kecelakaan kerja di perusahaan.

Upaya pengendalian risiko yang sudah dilakukan PT Tirta Investama DC Kawasan berdasarkan hierarki pengendalian yaitu Rekayasa Teknik (barier kendaraan, lampu *lightspot*, *stop chock*, dan *handrail*), Administrasi (*SIO forklift*, *safety talk*, SOP kerja, dan *warning sign*), dan APD (*rompi safety*, *safety helmet*, dan *safety shoes*). Penilaian tingkat risiko terdapat empat jenis risiko yaitu *Low*, *Moderate*, *High*, dan *Extreme*. Pengendalian yang dilakukan berupa rekayasa teknik, administrasi, Alat Pelindung Diri (APD). Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan efektif menurunkan tingkat risiko kecelakaan kerja.

Kata kunci: bahaya, bongkar, gudang, identifikasi, pengendalian, risiko



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.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA AREA GUDANG DI PT TIRTA INVESTAMA DC KAWASAN

DEVITA 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: Dimas Ardi P, ST., M.Si



Judul Laporan : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko Pada Area Gudang di PT Tirta Investama DC Kawasan

Nama : Devita Anggraini
NIM : J3M119038



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing 1:
Yani Silfariani, SE, M.Si

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si
NIP. 19630920 1989032001

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

Tanggal Ujian:
27 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022