



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO DI STASIUN GILINGAN PT INDUSTRI GULA GLENMORE, BANYUWANGI

MOH WAHYUDI HERMANTO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

© 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 mengumbar 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 “Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko di Stasiun Gilingan PT Industri Gula Glenmore, Banyuwangi” 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 2021

Moh Wahyudi Hermanto
J3M118151



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

MOH WAHYUDI HERMANTO. Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko di Stasiun Gilingan PT Industri Gula Glenmore, Banyuwangi. Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Salah satu upaya pencegahan kecelakaan kerja adalah dengan menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). PT Industri Gula Glenmore (IGG) merupakan perusahaan yang bergerak dalam produksi gula kristal putih dengan kegiatan operasionalnya dibagi menjadi dua yaitu dalam masa giling dan luar masa giling. Luar masa giling merupakan masa perbaikan dan perawatan alat secara rutin yang mempunyai potensi bahaya dalam setiap aktivitasnya. Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yaitu mengidentifikasi bahaya, menilai risiko, upaya pengendalian di Stasiun Gilingan PT IGG serta sarana tanggap daruratnya.

Metode identifikasi bahaya, penilaian, dan pengendalian risiko di PT IGG adalah metode *Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control* (HIRADC). Identifikasi bahaya dan penilaian risiko dilakukan pada proses perbaikan dan perawatan alat di Stasiun Gilingan yang meliputi *truck tippler, cane carrier, cane cutter, cane kicker, electromagnetic iron separator, Heavy Duty Hammer Shredder* (HDHS), *cane elevator, intermediate carrier*, gilingan (*mill*), dan hidrolik gilingan.

Potensi bahaya pada proses perbaikan dan perawatan alat di Stasiun Gilingan PT IGG diantaranya adalah terkena percikan (oli, cat, api, gram), terpeleset, terpeledek, terpelempar, terpelempar, terimpas alat pertanian, terkena palu, terpapar (asap, debu, uap cat, debu, sinar ultraviolet dan inframerah), tersengat arus listrik, terkena benda, tergelung, dan kebakaran. Penilaian risiko didapatkan sebanyak 28 aktivitas menghasilkan 80 risiko dengan rincian sebanyak 29 risiko *low*, 23 risiko *medium*, 20 risiko *high*, dan 8 risiko *extreme*. Penilaian risiko *extreme* terjadi pada aktivitas pemindahan alat, pekerjaan di ketinggian, pembakaran *pinion gear roll mill*, dan pembubutan *roll mill*. Pengendalian risiko PT IGG difokuskan pada risiko *high* dan *extreme*.

Pengendalian yang telah dilakukan berupa *engineering control* (penggunaan *shackle omega, blower, rantai besi baja berpola dan handrail*), administratif (*safety sign, safety talk, briefing, empty space*, dan pelatihan operator *overhead crane*), dan APD (*safety helmet, leather gloves, cotton gloves, safety shoes, safety boots, apron dada dan lengan, ear plug, ear muff, safety goggles, face shield, respirator masker 3M, particulate filter 3M, masker medis, safety body harness, dan self contained breathing apparatus*).

Sarana tanggap darurat yang dimiliki diantaranya adalah Alat Pemadam Api Ringan (APAR), Alat Pemadam Api Berat (APAB), *fire sprinkler, smoke detector, fire alarm, fire hydrant, fire truck*, tangga darurat, P3K, dan titik kumpul. Saran yang dapat diberikan penulis kepada pihak perusahaan yaitu penambahan kebijakan *reward and consequence*, penambahan *safety sign*, penerapan *work permit* pada pekerjaan dengan risiko tinggi, meningkatkan kegiatan inspeksi kotak P3K serta memastikan pekerja memiliki kompetensi yang sesuai dengan jenis pekerjaan yang dilakukan.

Kata Kunci: identifikasi bahaya, penilaian, pengendalian risiko, stasiun gilingan



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO DI STASIUN GILINGAN PT INDUSTRI GULA GLENMORE, BANYUWANGI

MOH WAHYUDI HERMANTO



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
2021

© 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 mengumumkannya 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: Ir. Nurul Jannah, MM., PhD

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 Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko di
Stasiun Gilingan PT Industri Gula Glenmore, Banyuwangi

Nama : Moh Wahyudi Hermanto
NIM : J3M118151

Disetujui Oleh

Pembimbing : Yudith Vega Paramitadevi, ST., M.Si

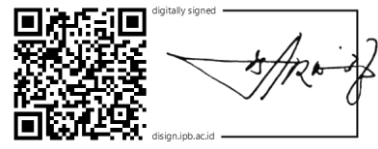


Sekolah Vokasi
Diketahui Oleh
College of Vocational Studies

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



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



© 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.

Tanggal Ujian: 6 Juli 2021

Tanggal Lulus: