



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI LABORATORIUM PT PERTAMINA (Persero) RU II SUNGAI PAKNING

JOKO TRYMEILANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di Laboratorium PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning” 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Joko Trymeilana
J3M217210

© 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

JOKO TRYMEILANA. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di Laboratorium PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning, Riau. Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO.

PT Pertamina RU II Sungai Pakning merupakan salah satu unit pengolahan minyak terbesar yang ada di Indonesia yang tidak lepas dari kegiatan-kegiatan yang mempunyai risiko kecelakaan kerja yang tinggi termasuk kegiatan yang ada di laboratorium. Rumusan masalah Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning yaitu menjabarkan kebijakan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di laboratorium, mengidentifikasi bahaya di laboratorium, penilaian risiko di laboratorium, upaya dan evaluasi pengendalian risiko dalam rangka mengendalikan potensi bahaya dan risiko di laboratorium, dan menjabarkan sarana keadaan darurat. Metode yang digunakan dalam melakukan identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko dengan metode HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment Determining Control*).

Prosedur identifikasi dilakukan dengan melihat aktivitas di laboratorium sehingga mengetahui bahaya yang ada di laboratorium. Prosedur penilaian keparahan (*Severity*) dilakukan terhadap *people, asset, environment*, dan *reputation* dan kemungkinan (*probability*) dikelompokkan berdasarkan sering terjadinya bahaya tersebut. Sistem Manajemen Terpadu (SMT) PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning meliputi Keselamatan dan Kesehatan Kerja, kualitas produk yang dihasilkan, dan lingkungan yang juga dijadikan sebagai acuan untuk pengendalian.

Tingkat keparahan bahaya tertinggi terjadi pada bahaya bekerja di ketinggian, pencahayaan saat sampling malam hari, *overheat*, api/panas, dan kelistrikan. Penilaian risiko tertinggi terjadi pada bahaya bekerja di ketinggian dengan bahaya pencahayaan *sampling* dan dengan bahaya kelistrikan dengan nilai tertinggi yaitu terhadap *people* sebesar lima, dengan bahaya *overheat* dan bahaya api/panas dengan nilai tertinggi terjadi pada *people* dan *asset* dengan nilai sebesar lima.

Pengendalian yang dilakukan berupa Rekayasa teknik (penambahan lampu, menggunakan tangga khusus, menggunakan ruang khusus (ruang asam), ventilasi khusus, dan memasang *cover* kabel), administrasi (*training*, Tata Kerja Organisasi, Tata Kerja Individu, Tata Kerja Penggunaan Alat, *corporate life saving rules*), dan APD (baju *coverall*, *safety helmet*, *safety shoes*, *safety goggles*, sarung tangan). Berdasarkan evaluasi pengendalian yang telah dilakukan dapat menurunkan risiko dari bahaya yang ada di laboratorium yang dapat mengurangi jumlah kecelakaan kerja. Sarana keadaan darurat telah diterapkan sesuai standar dan kebutuhan yang ada di PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning seperti proteksi kebakaran yang terdiri dari APAR, alarm kebakaran, *hydrant*, fire truck dan *ambulance* dan untuk P3K masih ada beberapa yang belum sesuai peraturan yang ada. PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning juga memiliki tim pemadam kebakaran yang sudah terlatih.

Kata Kunci : bahaya, identifikasi, laboratorium, pengendalian, risiko



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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, tahun 2020
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 yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI LABORATORIUM PT PERTAMINA (Persero) RU SUNGAI PAKNING

JOKO TRYMEILANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN
LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

Penguji pada ujian laporan akhir : Yudith Vega P, ST., 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 Akhir : Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di Labolatorium PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning
Nama : Joko Trymeilana
NIM : J3M217210

Disetujui oleh
Pembimbing

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian : 16 Juni 2020

Tanggal Lulus : 05 Agustus 2020