



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PT GEO DIPA ENERGI UNIT PATUHA, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University

RAFA FAZAL MUTAQI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha, Jawa Barat 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 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020

Rafa Fazal Mutaqi
J3M117107



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

RAFA FAZAL MUTAQI. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha, Jawa Barat. *Hazard Identification, Assesment, and Risk Control at PT Geo Dipa Energi Unit Patuha*. Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO.

Tenaga listrik merupakan salah satu kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia saat ini. PT Geo Dipa Energi Unit Patuha merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pemanfaatan energi panas bumi yang dikonversikan menjadi listrik. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menjabarkan kebijakan kesehatan keselamatan kerja dan lindung lingkungan di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha, mengidentifikasi bahaya di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha dan penilaian risiko terhadap bahaya tersebut serta menguraikan pengendalian risiko yang dilakukan.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan upaya perlindungan kepada semua potensi yang dapat menimbulkan bahaya. Identifikasi bahaya merupakan suatu proses untuk mengenali seluruh situasi atau kejadian yang berpotensi sebagai penyebab kecelakaan dan penyakit akibat kerja yang mungkin timbul di tempat kerja. Metode yang dapat digunakan untuk identifikasi bahaya risiko adalah: inspeksi, *check list*, Hazops (*Hazard and Operability Studies*), *What if*, FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*), *Audits*, *Critical Incident Analysis*, *Fault Tree Analysis*, dan *Event Tree Analysis*.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha. Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung selama dua bulan. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan tiga metode yaitu studi pustaka, pengamatan lapang/ observasi dan wawancara dengan pihak terkait.

PT. Geo Dipa merupakan Badan Usaha milik Negara yang bergerak pada bidang eksplorasi energi panas bumi khususnya dalam membangun dan mengoperasikan pembangkit listrik tenaga panas bumi. PT Geo Dipa Energi Unit Patuha merupakan unit Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi yang mengambil sumber panas berupa uap yang terdapat pada sumur produksi.

Metode identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha adalah metode HIRADC. Identifikasi bahaya dan penialain risiko dilakukan pada empat aktivitas proses produksi yaitu aktivitas operasi *steam field*, *maintenance steam field*, operasi *power plant* dan *maintenance power plant*. Aktivitas dengan potensi bahaya dan resiko tertinggi adalah terkena sengatan listrik dalam operasi *di power house* dan terjadi korsleting listrik yang dapat menyebabkan kebakaran di area *power house*.

PT Geo Dipa Energi Unit Patuha memiliki kebijakan Keselamatan kesehatan kerja dan lindung lingkungan. Bahaya yang diidentifikasi memiliki kategori *harmful* dan *extremely harmful*. Tingkat risikonya adalah *moderate* dan *substantial*. Pengendalian risiko dilakukan melalui rekaya teknik, administrasi *control* dan Alat Pelindung Diri (APD). Inspeksi yang dilakukan adalah Inspeksi kotak P3K, APAR, *hydrant*, lingkungan kerja dan *fire alarm*.

Kata kunci : bahaya, identifikasi, kebijakan, pengendalian



© 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 krtitik, 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

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN DAN PENGENDALIAN RISIKO DI PT GEO DIPA ENERGI UNIT PATUHA, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



RAFA FAZAL MUTAQI

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
2020**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Dimas Ardi Prasetya, 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
PT Geo Dipa Energi Unit Patuha

Nama : Rafa Fazal Mutaqi
NIM : J3M117107

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Ivone Wulandari Budiharto, SSi., 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