



# **PENERAPAN ISO 45001:2018 DALAM UPAYA MENCEGAH KECELAKAAN KERJA DI PT YEOH TIONG LAY (YTL), JAWA TIMUR**

**RIZQIATUL HASANAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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 berjudul Penerapan ISO 45001:2018 dalam Upaya Mencegah Kecelakaan Kerja di PT Yeoh Tiong Lay (YTL) Jawa Timur adalah benar 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 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Rizqiatul Hasanah  
NIM J3M117160

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

RIZQIATUL HASANAH. Penerapan ISO 45001:2018 dalam Upaya Mencegah Kecelakaan Kerja di PT Yeoh Tiong Lay (YTL) Jawa Timur. Dibimbing oleh Nurul Jannah.

Masalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sering diabaikan oleh para pekerja sehingga tingkat kecelakaan kerja menjadi tinggi. Tingkat kecelakaan kerja pada suatu perusahaan merupakan tolak ukur dari keberhasilan perusahaan untuk menilai efektivitas pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja di perusahaan tersebut. Perusahaan harus menerapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) untuk mencegah kecelakaan kerja. Pada tahun 2019 PT YTL telah menerapkan ISO 45001:2018. Tujuan dari kegiatan praktikum kerja lapangan yaitu untuk menguraikan pelaksanaan penerapan ISO 45001:2018 serta menguraikan kendala-kendala dalam penerapan ISO 45001:2018.

Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja adalah bagian dari sistem manajemen secara keseluruhan yang meliputi struktur perusahaan, perencanaan, tanggung jawab, pelaksanaan, prosedur, proses dan sumber daya yang dibutuhkan bagi pengembangan, penerapan, pencapaian, pengkajian dan pemeliharaan kebijakan K3 dalam rangka pengendalian risiko yang berkaitan dengan kerja guna terciptanya tempat kerja yang aman, efisien dan produktif. Penerapan SMK3 bertujuan untuk menyediakan kerangka kerja dalam mengelola risiko dan budaya K3.

Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT YTL Jawa Timur yang terletak di Jl. Raya Surabaya-Situbondo Km 141, Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 22 Januari sampai 22 Maret 2020. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, studi dokumentasi, dan studi pustaka.

PT YTL Jawa Timur merupakan salah satu perusahaan yang berada dibawah naungan Paiton Private Power Phase II. Paiton Private Power Phase II adalah sebuah proyek yang bergerak di bidang industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Proyek ini mulai beroperasi pada tanggal 26 Juli 1999 untuk unit 6 dan pada tanggal 26 Januari 2000, unit 5 mulai beroperasi. Kedua unit pembangkit ini menggunakan sistem pembangkit uap dengan menggunakan bahan bakar fosil/batubara.

Pendekatan SMK3 yang diterapkan dalam ISO 45001:2018 didasarkan pada konsep *Plan-Do-Check-Act* (PDCA). Konsep PDCA adalah proses iteratif (siklus) yang digunakan perusahaan untuk mencapai peningkatan berkelanjutan. PT YTL memiliki *Integrated Management System* (IMS) manual yang diatur dalam PMI-QA-009. *Integrated Management System* (IMS) menggambarkan bagian-bagian utama dari *quality management system, health, safety and environmental* yang diterapkan di PT YTL. Manual ini berlaku untuk seluruh aktivitas utama yang terkait dengan layanan operasi dan pemeliharaan *Paiton II Power Plant*. Manual disusun sesuai dengan peraturan internasional seperti ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, dan ISO 45001:2018. Kendala utama dalam penerapan ISO 45001:2018 di PT YTL Jawa Timur adalah kurangnya motivasi, kesadaran dan pengetahuan pekerja. Untuk mengatasi kendala tersebut, perusahaan telah

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

melakukan beberapa upaya seperti melakukan pertemuan rutin dengan kontraktor (*contractor meeting*), *contractor audit*, dan *training*.

Penerapan ISO 45001:2018 di PT YTL dilakukan dengan membuat prosedur-prosedur yang dimuat dalam PMI (*Paiton Management Instruction*) dan akan ditinjau ulang dalam *management review* untuk mengetahui kegiatan perusahaan telah sesuai dengan PMI yang ada dan melakukan evaluasi kerja untuk meningkatkan keberhasilan SMK3. Saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan penerapan ISO 45001:2018 adalah adanya intensif kepada pekerja di lingkungan proyek untuk meningkatkan kebiasaan yang aman, misalnya dengan pemberian penghargaan kepada pekerja dalam hal pemakaian APD dan ketaatan dalam mematuhi peraturan K3.

Kata Kunci : iso, keselamatan, kecelakaan, manajemen.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



© 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.*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**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.





# PENERAPAN ISO 45001:2018 DALAM UPAYA MENCEGAH KECELAKAAN KERJA DI PT YEOH TIONG LAY (YTL), JAWA TIMUR

RIZQIATUL HASANAH



Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Muda  
College of Vocational Studies  
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

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 (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.

enguji pada ujian laporan akhir



Judul Laporan Akhir : Penerapan ISO 45001:2018 dalam Upaya Mencegah  
Kecelakaan Kerja di PT Yeoh Tiong Lay (YTL) Jawa  
Timur  
Nama : Rizqiatul Hasanah  
NIM : J3M117160

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : Ir. Nurul Jannah, MM, Ph.D

Diketahui oleh



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si  
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec.,M.Ec  
NIP. 19610618 1986091 001

Tanggal Ujian: 06 Juni 2020

Tanggal Lulus: 05 Agustus 2020

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