



# **SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001: 2015 DI PT KERETA API INDONESIA UPT BALAI YASA YOGYAKARTA**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**ADAM KHAIRA ADI NUGROHO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001: 2015 di PT Kereta Api Indonesia UPT Balai Yasa Yogyakarta” 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

Adam Khaira Adi Nugroho  
J3M119002



**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

ADAM KHAIRA ADI NUGROHO. Judul laporan akhir Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Kereta Api Indonesia UPT Balai Yasa Yogyakarta (Environment Management System ISO 14001:2015 in PT Kereta Api Indonesia UPT Balai Yasa Yogyakarta). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Perkembangan industri memberikan dampak positif dan negatif bagi kehidupan. Perkembangan industri yang tidak disertai dengan pengelolaan lingkungan yang baik akan menimbulkan dampak buruk bagi kualitas lingkungan. Selain itu, meningkatnya kesadaran masyarakat akan kualitas lingkungan memberikan tuntutan kepada industri untuk melakukan pengelolaan lingkungan demi meminimalisir dampak lingkungan yang timbul dari aktivitas industri.

PT Kereta Api Indonesia (KAI) UPT Balai Yasa Yogyakarta merupakan salah satu dari empat UPT Bali Yasa yang ada di Pulau Jawa. Pada tahun 1959, perusahaan tersebut diresmikan dengan nama UPT Balai Yogyakarta dibawah pengelolaan PT KAI. Kegiatan perusahaan dari UPT Balai Yasa Yogyakarta adalah menyediakan jasa perawatan unit Lokomotif dan Kereta Rel Diesel Indonesia/Elektrik. Proses operasional perusahaan berpotensi menimbulkan dampak bagi kualitas lingkungan. PT KAI UPT Balai Yasa Yogyakarta berkomitmen untuk mencegah terjadinya pencemaran dan menjaga kelestarian lingkungan dengan menerapkan sistem manajemen lingkungan.

Penyusunan Tugas Akhir ini ditujukan untuk menguraikan dan mengevaluasi penerapan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Kereta Api Indonesia UPT Balai Yogyakarta dengan standar ISO 14001:2015 yang telah ditetapkan. Proses pengumpulan data penyusunan Tugas Akhir menggunakan tiga (3) metode, yaitu observasi lapang, wawancara pihak terkait, dan studi literatur.

PT KAI UPT Balai Yasa Yogyakarta menerapkan sistem manajemen lingkungan ISO 14001:2015 yang terintegrasi dengan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Penerapan sistem manajemen lingkungan telah sesuai dengan standar ISO 14001:2015. UPT Balai Yasa Yogyakarta menunjukkan komitmen penerapan sistem manajemen lingkungan dengan ditetapkannya kebijakan lingkungan, melakukan identifikasi aspek dan dampak lingkungan yang dievaluasi yang ditindaklanjuti sebagai sasaran lingkungan serta program kerja lingkungan tahunan.

Sistem manajemen lingkungan yang diterapkan oleh UPT Balai Yasa Yogyakarta telah sesuai dengan prinsip PDCA. Penerapan SML di perusahaan memiliki efektivitas 97,5% dan telah sesuai dengan standar SML yang ditetapkan dalam SNI. Akan tetapi, perusahaan perlu mempertimbangkan kondisi darurat dalam identifikasi aspek dan dampak lingkungan, meningkatkan keahlian personel pelaksana SML dengan pelatihan atau kerjasama dengan pihak terkait, dan melakukan perhitungan daya serap CO<sub>2</sub> dari vegetasi menggunakan metode biomassa.

**Keyword:** KAI, ISO 14001, SML, PDCA, Kebijakan lingkungan, Balai Yasa Yogyakarta

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001: 2015 DI PT KERETA API INDONESIA UPT BALAI YASA YOGYAKARTA**

**ADAM KHAIRA ADI NUGROHO**



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 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



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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Andini Tribuana Tunggadewi, SE, MSi



Judul Laporan : Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001: 2015 di PT Kereta  
Api Indonesia UPT Balai Yasa Yogyakarta  
Nama : Adam Khaira Adi Nugroho  
NIM : J3M119002

Disetujui oleh

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)  
Pembimbing 1:  
Yudith Vega Paramitadevi, S.T., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Sulistijonin, M.Si.  
NIP. 19630920-198903-2-001  
Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 19610618 198609 1 001

  
  

Tanggal Ujian:  
17 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022

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