



# IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001:2015 DI PT TOBA PULP LESTARI Tbk

© 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.

HAGAI NATARI SEMBIRING



**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 berjudul Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Toba Pulp Lestari Tbk adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Agustus 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hagai Natari Sembiring  
NIM J3M117008

© 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

HAGAI NATARI SEMBIRING. Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Toba Pulp Lestari Tbk. *Environmental Management System Based on ISO 14001:2015 at PT Toba Pulp Lestari Tbk*. Dibimbing oleh DEDE SETIADI.

Perkembangan pada sektor industri banyak menggunakan sumberdaya. Penggunaan sumberdaya berpengaruh pada kondisi lingkungan. Perkembangan sektor industri tidak berbanding lurus pada peningkatan kualitas lingkungan. Berbagai kegiatan yang menyebabkan pencemaran lingkungan seperti limbah industri, emisi udara, kebauan, kebisingan dan sebagainya. PT Toba Pulp Lestari Tbk sebagai salah satu Industri pulp merupakan industri yang memanfaatkan kayu sebagai bahan baku untuk pembuatan pulp. PT Toba Pulp Lestari Tbk melakukan pengelolaan dan pengendalian limbah industri dengan sangat baik untuk memberikan kenyamanan bagi masyarakat, serta menjadi penggerak untuk menciptakan kualitas dan kuantitas masyarakat dalam mengelola lingkungan dalam bermasyarakat dan kesehatan lingkungan.

Kegiatan operasional PT Toba Pulp Lestari Tbk terutama kegiatan produksi baik secara langsung maupun tidak langsung mempengaruhi lingkungan dan sosial masyarakat. PT Toba Pulp Lestari Tbk merupakan industri yang peduli terhadap perlindungan lingkungan dan melakukan pengelolaan yang baik, dan salah satunya dengan menerapkan Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015.

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk menguraikan pelaksanaan Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015, menerangkan kesesuaian pelaksanaan Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 serta menerangkan keefektifan Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 di PT Toba Pulp Lestari Tbk dengan menggunakan metode kajian studi pustaka, pengamatan lapangan dan evaluasi peraturan terkait.

PT Toba Pulp Lestari Tbk merupakan salah satu industri yang memanfaatkan Hutan Tanaman Industri (HTI) sebagai sektor untuk bahan baku pembuatan pulp yang sudah menerapkan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:1996 sejak 2004 dan ISO 14001:2004 pada tahun 2005. PT Toba Pulp Lestari Tbk telah melakukan pembaharuan Sistem Manajemen Lingkungan tersebut menjadi ISO 14001:2015 pada tahun 2018 dan mendapatkan sertifikasi oleh SGS United Kingdom Ltd.

Sistem Manajemen Lingkungan yang digunakan PT Toba Pulp Lestari Tbk telah terintegrasi dengan Sistem Manajemen Mutu. Sistem Manajemen Lingkungan dilakukan berdasarkan permodelan *Plan, Do, Check, Action* (PDCA) sehingga menggambarkan sistem yang terus berkelanjutan. Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan dilakukan dengan memenuhi klausul-klausul yang terdapat pada ISO 14001:2015.

Implementasi sistem manajemen lingkungan PT Toba Pulp Lestari Tbk terhadap klausul-klausul dalam standar Implementasi Sistem Manajemen

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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Lingkungan ISO 14001:2015 telah tercapai secara keseluruhan. Keefektifan penerapan Sistem Manajemen Lingkungan di PT Toba Pulp Lestari Tbk telah tercapai sepenuhnya berdasarkan kepatuhan terhadap peraturan-peraturan yang mendukung pengelolaan lingkungan dan telah efektif sebesar 90% berdasarkan pencapaian tujuan dan sasaran lingkungan dunia industri.

Kata kunci: industri, ISO 14001;2015, manajemen lingkungan, pulp

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**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, 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

© 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.



# IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN ISO 14001:2015 DI PT TOBA PULP LESTARI Tbk

HAGAI NATARI SEMBIRING



**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

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Dr. Ir. Moh Yani, M.Eng

#### 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 : Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan ISO  
14001:2015 PT Toba Pulp Lestari Tbk

Nama : Hagai Natari Sembiring  
NIM : J3M117008

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Prof. Dr. Dede Setiadi, MS.



Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian : 6 Juli 2020

Tanggal Lulus : 10 Agustus 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.