TUGAS AKHIR PROGRAM MAGISTER (TAPM)

ANALISIS PERSIAPAN IMPLEMENTASI ISO 14001:2015 DI PT X INDUSTRI TEKSTIL KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

TAPM diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Magister Studi Lingkungan

Disusun Oleh :

YORRA ANGGARA PUTRA

NIM. 530082724

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS TERBUKA

JAKARTA

2024

ABSTRAK

ANALISIS PERSIAPAN IMPLEMENTASI ISO 14001:2015 DI PT X INDUSTRI TEKSTIL KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH

Yorra Anggara Putra
yorraanggaraputra@gmail.com
Magister Studi Lingkungan
Universitas Terbuka Indonesia

PT X merupakan salah satu industri tekstil yang bergerak di bidang *dyeing* (pencelupan), *printing* (percetakan), dan *finishing* (penyempurnaan) serta berlokasi di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah dengan kegiatan produksi yang menggunakan berbagai bahan kimia yang cenderung menurunkan bahkan mencemari kualitas lingkungan di sekitaran kawasan industri tersebut dengan adanya limbah B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya) yang dihasilkan. PT X telah menerapkan ISO 9001:2015 mengenai sistem manajemen mutu, namun di dalam penerapannya belum efisien dalam pemahaman ataupun penanganan masalah lingkungan yang ditimbulkan sehingga perlu adanya persiapan SML (Sistem Manajemen Lingkungan) implementasi ISO 14001:2015 di dalam aktivitas kegiatan produksinya. Selain itu, berdasarkan hasil observasi dan wawancara diketahui bahwa PT X belum adanya gambaran ataupun pemahaman karyawan yang merata mengenai pengelolaan dan pemantauan lingkungan serta konsistensi pemenuhan standar di dalam Sistem Manajemen Lingkungan (SML) PT X juga belum efektif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesiapan, persepsi stakeholder dan strategi PT X dalam mengimplementasikan ISO 14001:2015. Metode penelitian diawali dengan studi dokumentasi, penyusunan instrument penelitian, pengumpulan data penelitian, analisis hasil observasi, analisis terhadap hasil wawancara dan hasil pengisian *checklist* GEMI *Self Assesment* SML ISO 14001:2015 oleh 5 pakar diikuti dengan rekomendasi atau strategi penerapannya serta terjadinya keberlanjutan lingkungan dengan AHP menggunakan Aplikasi *Expert Choice* 11. Kesiapan PT X di dalam implementasi ISO 14001:2015 dibuktikan dengan adanya hasil dan klausul penerapan ISO 9001:2015 yang cukup dengan nilai 76,25%, *GAP Analysis Checklist* GEMI ISO 14001:2015 sebesar 870 *point* atau sebesar 88,62% dengan pencapaian Klausul Perbaikan sebesar 95,56%, Evaluasi Kinerja 94,29%, Operasional dan Dukungan masing-masing 93,85% dan 93,68%, Konteks Organisasi atau Departemen 86,67%, Perencanaan 83,33%, dan Kepemimpinan 72,94%. Hasil sintesis strategi atau rekomendasi implementasi ISO 14001:2015 menunjukkan prioritas pertama yang harus dilaksanakan adalah penerapan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) dengan nilai rasio sebesar 0,458.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Lingkungan (SML), ISO 14001:2015, GEMI *Checklist*, AHP.

UNIVERSITAS TERBUKA

PROGRAM PASCASARJANA

MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

PERNYATAAN

TAPM yang berjudul Analisis Persiapan Implementasi ISO 14001:2015 di PT X Industri Tekstil Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah adalah hasil karya saya sendiri, dan seluruh sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan adanya peniplakan (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Sukoharjo, 5 Desember 2024
Yang Menyatakan



(Yorra Anggara Putra)
NIM 530082724

UNIVERSITAS TERBUKA

PROGRAM PASCASARJANA

PROGRAM STUDI MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

LEMBAR LAYAK UJI

Yang bertandatangan di bawah ini, Saya selaku Pembimbing TAPM dari

Mahasiswa:

Nama/NIM : Yorra Anggara Putra/530082724

Judul TAPM : Analisis Persiapan Implementasi ISO 14001:2015 di PT X Industri Tekstil Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa TAPM dari mahasiswa yang bersangkutan sudah selesai sekitar 90% sehingga dinyatakan sudah layak uji untuk Ujian Sidang Tugas Akhir Program Magister (TAPM).

Demikian keterangan ini dibuat untuk menjadikan periksa.

Sukoharjo, 12 November 2024

Pembimbing II,	Pembimbing I,
Dr. Sherly Ridhowati Nata Imam, S.TP., M.Sc.	Dr. Hasrianti, S.Si., M.Si.
NIP. 198204262012122003	NIP. 198712032023212033

UNIVERSITAS TERBUKA
SEKOLAH PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER STUDI LINGKUNGAN

PENGESAHAN HASIL UJIAN SIDANG

Nama	:	Yorra Anggara Putra
NIM	:	530082724
Program Studi	:	Magister Studi Lingkungan
Judul TAPM	:	Analisis Persiapan Implementasi ISO 14001:2015 di PT X Industri Tekstil Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir Program Magister (TAPM) Program Studi Magister Studi Lingkungan pada Sekolah Pascasarjana Universitas Terbuka pada:

Hari/Tanggal	:	Kamis/21 November 2024
Waktu	:	14.00-15.40 WIB

dan telah dinyatakan **LULUS**

PANITIA PENGUJI TAPM

	Tanda Tangan
Ketua Komisi Penguji Nama : Dr. A. Hadian Pratama Hamzah, S.I.P., M.I.L.	.....
Penguji Ahli Nama : Dr. Endang Hernawan, M.T., M.Si.	.....
Pembimbing I Nama : Dr. Hasrianti, S.Si., M.Si.	.....
Pembimbing II Nama : Dr. Sherly Ridhowati Nata Imam, S.TP., M.Sc.	.....

PERSETUJUAN TAPM
PASCA UJIAN SIDANG

Judul TAPM	:	Analisis Persiapan Implementasi ISO 14001:2015 di PT X Industri Tekstil Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah
Penyusun TAPM	:	Yorra Anggara Putra
NIM	:	530082724
Program Studi	:	Magister Studi Lingkungan
Hari/Tanggal	:	Kamis/21 November 2024

Menyetujui

Pembimbing II,

Dr. Sherly Ridhowati Nata Imam, S.TP., M.Sc.
NIP. 198204262012122003

Pembimbing I,

Dr. Hasrianti, S.Si., M.Si.
NIP. 198712032023212033

Penguji Ahli

Dr. Endang Hernawan, M.T., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Studi Lingkungan
Pada Sekolah Pascasarjana,

Dr. A. Hadian Pratama Hamzah, S.I.P., M.I.L.
NIP. 198802262023211015

Direktur Sekolah Pascasarjana,

Prof. Dr. Maman Rumanta, M.Si.
NIP. 196306091989031002

RIWAYAT HIDUP

Nama	: Yorra Anggara Putra
NIM	: 530082724
Program Studi	: Magister Studi Lingkungan
Tempat / Tanggal Lahir	: Sukoharjo / 17 Maret 1998
Riwayat Pendidikan	: Lulus SD di Tarakanita Solo Baru pada tahun 2010
	Lulus SMP di Kalam Kudus Surakarta pada tahun 2013
	Lulus SMA di Kalam Kudus Sukoharjo pada tahun 2016
	Lulus S1 di Atma Jaya Yogyakarta pada tahun 2020
Riwayat Pekerjaan	: Tahun 2021 s/d Sekarang sebagai General Affair di PT X

Sukoharjo, 30 September 2024



Yorra Anggara Putra
NIM . 530082724

DAFTAR ISI

Halaman

Abstrak ii

Pernyataan Plagiarisme iii

Lembar Layak Uji iv

Lembar Pengesahan v

Riwayat Hidup vi

DAFTAR ISI vi

DAFTAR BAGAN iv

DAFTAR TABEL v

DAFTAR LAMPIRAN vi

BAB I. PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang Masalah 1

B. Perumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 5

D. Kegunaan Penelitian 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Kajian Teori 6

B. Penelitian Terdahulu 20

C. Kerangka Berpikir/Kerangka Teoritik 24

D. Operasionalisasi Konsep 25

BAB III. METODE PENELITIAN 26

A. Jenis Penelitian 26

B. Sumber Informasi 27

C. Instrumen Penelitian 28

D. Prosedur Pengumpulan Data 29

E. Metode Analisis Data 32

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 34

A. Deskripsi Objek Penelitian 34

B. Hasil dan Pembahasan 35

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 50

A. Kesimpulan 50

B. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 67

DAFTAR BAGAN

Halaman

Gambar 1. Kerangka Berpikir 24

Gambar 2. Lokasi PT X 26

Gambar 3. Denah PT X 27

Gambar 4. Tahapan Penelitian 30

Gambar 5. Hasil Prioritas Analisis Data Kriteria AHP 44

Gambar 6. Hasil Sintesis Strategi Implementasi ISO 14001:2015 46

Gambar 7. Wawancara dan Pengisian *Checklist* GEMI *Self Assesment* 66

Gambar 8. Pengisian Strategi AHP melalui Aplikasi *Expert Choice 11* 66

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kisaran Persentase Penilaian GAP 14

Tabel 2. Penelitian Terdahulu 21

Tabel 3. Operasionalisasi Konsep 25

Tabel 4. Deskripsi Interval Penilaian *Checklist* GEMI ISO 14001 31

Tabel 5. Interval Penilaian Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) 32

Tabel 6. Klasifikasi Evaluasi ISO 14001:2015 32

Tabel 7. Metode Penelitian 32

Tabel 8. Hasil Implemenetasi Audit Eksternal ISO 9001:2015 di PT X 40

Tabel 9. Hasil Perhitungan GAP *Analysis Checklist* GEMI ISO 14001:2015 42

Tabel 10. Rekomendasi Perbaikan SML ISO 14001:2015 di PT X 48

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Kuesioner *Checklist GEMI Self Assesment* 52

Lampiran 2. Kuesioner *Analytic Hierarchy Process* (AHP) 52

Lampiran 3. Dokumetasi Pribadi 60