

KAJIAN KESESUAIAN SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN (SML) DARI PENERAPAN ISO 14001:2015 DI PT. X SERTA STRATEGI PERBAIKAN DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)

Nama mahasiswa : Azizah Sulistyaningrum
NIM : 13221043
Dosen Pembimbing Utama : Muhamad Nur Ibnu Luthfi Saud, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Robertus Wisnu Wijaya, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kegiatan transportasi pertambangan berpotensi menimbulkan dampak lingkungan yang signifikan, terutama emisi partikulat debu (TSP) dan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3). PT. X, perusahaan jasa pengangkutan batubara, telah menerapkan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) berbasis ISO 14001:2015 merupakan standar internasional yang menyediakan kerangka kerja bagi organisasi untuk mengendalikan aspek dan dampak lingkungan serta mendorong perbaikan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkat kesesuaian penerapan SML PT. X terhadap standar ISO 14001:2015 serta menentukan prioritas strategi perbaikan. Metode yang digunakan adalah pendekatan deskriptif kualitatif-kuantitatif melalui studi dokumen dan observasi lapangan, dengan *gap analysis* untuk menilai kesesuaian terhadap standar ISO 14001:2015 dan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan prioritas perbaikan berdasarkan penilaian tiga responden yang terdiri atas Kepala Departemen HSE, Auditor Internal, dan Penanggung Jawab Operasional. Hasil *gap analysis* menunjukkan tingkat kesesuaian SML secara keseluruhan sebesar 93%. Namun, terdapat beberapa klausul yang memerlukan perbaikan untuk mencapai 100%, yaitu klausul 4 (Konteks Organisasi) sebesar 83%, klausul 5 (Kepemimpinan) sebesar 92%, klausul 7 (Dukungan) sebesar 89%, klausul 8 (Operasi) sebesar 96%, serta klausul 9 (Evaluasi Kinerja) sebesar 87%. Analisis AHP terhadap empat alternatif strategi perbaikan menetapkan Alternatif 4 sebagai prioritas perbaikan tertinggi dengan bobot 35,7%, mencakup penyusunan *action plan* pemenuhan kebutuhan pihak berkepentingan, penguatan pengendalian aktivitas hulu-hilir dalam ruang lingkup SML, *pembaruan job description*, integrasi materi SML dalam pelatihan, penguatan pengendalian dokumen, serta peningkatan budaya keselamatan. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk memperkuat penerapan SML di PT. X sesuai standar ISO 14001:2015.

Kata kunci: Sistem Manajemen Lingkungan, *Gap Analysis*, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), ISO 14001:2015, Industri Pertambangan.