



DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengertian Sistem Manajemen Lingkungan	3
2.2 Prinsip Sistem Manajemen Lingkungan	3
2.3 Manfaat Sistem Manajemen Lingkungan	4
2.4 Pendekatan Sistem Manajemen Lingkungan	4
3 METODE	5
3.1 Waktu dan Lokasi	5
3.2 Teknik Pengumpulan data dan analisis data	6
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	6
3.2.2 Teknik Analisis Data	6
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Sejarah	6
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Visi dan Misi	8
4.4 Struktur Organisasi	8
4.5 Fungsi dan Tujuan	9
4.6 Proses Produksi	9
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Konteks Organisasi	11
5.1.1 Memahami Organisasi dan Konteksnya	11
5.1.2 Memahami Kebutuhan dan Harapan dari Pihak Yang Berkepentingan	11
5.1.3 Menentukan Lingkup Sistem Manajemen Lingkungan	13
5.1.4 Sistem Manajemen Lingkungan	13
5.2 Kepemimpinan	14
5.2.1 Kepemimpinan dan Komiten	14
5.2.2 Kebijakan Lingkungan	15
5.2.3 Peran, Tanggung Jawab dan Kewenangan Organisasi	15
5.3 Perencanaan	16
5.3.1 Tindakan Untuk Menangani Risiko Dan Peluang	16
5.3.1.1 Aspek Lingkungan	16
5.3.1.2 Kewajiban Penataan	20
5.3.1.3 Tindakan Perencanaan	20
5.3.2 Sasaran Lingkungan Dan Perencanaan Untuk Mencapainya	21



5.3.2.1 Sasaran Lingkungan	21
5.3.2.2 Tindakan Perencanaan Untuk Mencapai Sasaran Lingkungan	21
5.4 Dukungan	31
5.4.1 Sumber Daya	31
5.4.2 Kompetensi	32
5.4.3 Kepedulian	32
5.4.4 Komunikasi	33
5.4.4.1 Komunikasi Internal	33
5.4.4.2 Komunikasi Eksternal	34
5.4.5 Informasi Terdokumentasi	35
5.4.5.1 Umum	35
5.4.5.2 Pembuatan dan Pemutakhiran	36
5.4.5.3 Pengendalian Informasi Terdokumentasi	37
5.5 Operasi	38
5.5.1 Perencanaan dan Pengendalian Operasional	38
5.5.2 Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat	42
5.6 Evaluasi Kinerja	43
5.6.1 Pemantauan, Pengukuran, Analisis dan Evaluasi	43
5.6.1.1 Umum	43
5.6.1.2 Evaluasi Penaatan	44
5.6.2 Audit Internal	44
5.6.3 Tinjauan Manajemen	45
5.7 Perbaikan	45
5.7.1 Kendaksesuaian dan Tindakan Korektif	45
5.7.2 Perbaikan Berkelanjutan	46
5.8 Kesesuaian Sistem Manajemen Lingkungan Berdasarkan ISO 14001:2015 Di PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	47
5.9 Kendala Dalam Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan	50
5.10 Hasil Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan	50
6 SIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Simpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	83

DAFTAR TABEL

1 Harapan dan kebutuhan pihak yang berkepentingan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	12
2 Kategori Dampak Terhadap Lingkungan	19
3 Rencana Pengendalian Dampak Lingkungan	20
4 Pemakaian Energi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresi	22
5 Jumlah limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	24
6 Jumlah limbah non B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	26



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.



5.3.2.1 Sasaran Lingkungan	21
5.3.2.2 Tindakan Perencanaan Untuk Mencapai Sasaran Lingkungan	21
5.4 Dukungan	31
5.4.1 Sumber Daya	31
5.4.2 Kompetensi	32
5.4.3 Kepedulian	32
5.4.4 Komunikasi	33
5.4.4.1 Komunikasi Internal	33
5.4.4.2 Komunikasi Eksternal	34
5.4.5 Informasi Terdokumentasi	35
5.4.5.1 Umum	35
5.4.5.2 Pembuatan dan Pemutakhiran	36
5.4.5.3 Pengendalian Informasi Terdokumentasi	37
5.5 Operasi	38
5.5.1 Perencanaan dan Pengendalian Operasional	38
5.5.2 Kesiapsiagaan dan Tanggap Darurat	42
5.6 Evaluasi Kinerja	43
5.6.1 Pemantauan, Pengukuran, Analisis dan Evaluasi	43
5.6.1.1 Umum	43
5.6.1.2 Evaluasi Penaatan	44
5.6.2 Audit Internal	44
5.6.3 Tinjauan Manajemen	45
5.7 Perbaikan	45
5.7.1 Kendaksesuaian dan Tindakan Korektif	45
5.7.2 Perbaikan Berkelanjutan	46
5.8 Kesesuaian Sistem Manajemen Lingkungan Berdasarkan ISO 14001:2015 Di PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	47
5.9 Kendala Dalam Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan	50
5.10 Hasil Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan	50
6 SIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Simpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	83

DAFTAR TABEL

1 Harapan dan kebutuhan pihak yang berkepentingan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	12
2 Kategori Dampak Terhadap Lingkungan	19
3 Rencana Pengendalian Dampak Lingkungan	20
4 Pemakaian Energi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresi	22
5 Jumlah limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	24
6 Jumlah limbah non B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	26



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.



7 Status pencemaran udara di PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	27
8 Status Pemakaian Air PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	28
9. Identifikasi Jenis Limbah B3 yang dihasilkan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik.	39
10 Penerapan sistem manajemen lingkungan ISO 14001:2015 di PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	47

DAFTAR GAMBAR

1 Hubungan antara PDCA dan kerangka kerja standar ISO 14001:2015	5
2 Peta PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	5
3 Struktur Organisasi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	8
4 Alur Proses Produksi	9
5 Himbuan hemat energi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	22
6 Himbuan penghematan air PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	28
7 Kegiatan konservasi kawasan pesisir pantai	30
8 Bentuk komunikasi internal PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	34
9 Hirarki dokumen sistem manajemen terpadu PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	36
10 Oil catcher (a) oil trap (b)	38
11 TPS Limbah Non B3	39
12 TPS Limbah B3	40
13 IPAL limbah domestik (a), TPS limbah padat domestik (b)	41

DAFTAR LAMPIRAN

1 Sertifikat ISO 14001:2015	54
2 Peta Layout	56
3 Formulir Identifikasi aspek dan dampak lingkungan	57
4 Analisis SWOT PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	58
5 Kebijakan Lingkungan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	64
6 Kuesioner Kepedulian Pekerja	65
7 Log Book Limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	66
8 Dokumen Pengangkutan (Manifest)	67
9 Hasil Pemantauan Kualitas Air PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	68
10 Hasil Pemantauan Kualitas Udara Ambien PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	70

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.



11 Hasil Pemantauan Kualitas Udara Emisi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	71
12 Evaluasi Kepatuhan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	72
13 Absensi Rapat P2K3	80
14 Sertifikat Proper PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	81
15 Fasilitas tanggap darurat PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	82

© 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.