



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	3
2.2 Dasar Hukum Pengelolaan Limbah B3	5
2.3 Hirarki Pengelolaan Limbah B3	6
2.4 Prinsip Pengelolaan Limbah B3	8
2.5 Pengelolaan Limbah B3	9
2.6 Klasifikasi dan Karakteristik Limbah B3	10
2.7 Simbol dan Pelabelan Limbah B3	12
2.8 Pengemasan Limbah B3	14
2.9 Penyimpanan dan Pengumpulan	16
2.10 Pengangkutan Limbah B3	17
2.11 Dokumen Limbah B3 (<i>Manifest</i>)	18
3 METODE	19
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	19
3.2 Metode Pengambilan Data	20
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	20
3.2.2 Teknik Analisis Data	20
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	20
4.1 Sejarah Perusahaan	20
4.2 Visi dan Misi	21
4.3 Struktur Organisasi	21
4.4 Sistem Kepegawaian dan Waktu Kerja	22
4.5 Proses Produksi	23
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Identifikasi Limbah B3	26
5.2 Jumlah Limbah B3 yang Dihasilkan	30
5.3 Reduksi Limbah B3	31
5.4 Pengelolaan Limbah B3	32
5.4.1 Pengemasan Limbah B3	34
5.4.2 Pemberian Simbol dan Label Limbah B3	36
5.4.3 Penyimpanan Limbah B3	38
5.4.4 Kesiapan Tanggap Darurat Pengelolaan Limbah B3	43
5.4.5 Pengangkutan Limbah B3	44
5.4.6 Evaluasi <i>Manifest</i>	45



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.

5.5 Kinerja Pengelolaan Limbah B3	46
6 SIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Simpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

1 Jam Kerja nonshift (daily)	22
2 Jam Kerja Shift	22
3 Identifikasi Jenis Limbah B3 yang dihasilkan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	27
4 Jenis dan Karakteristik Limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	28
5 Jumlah limbah B3 yang dihasilkan PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik tahun 2019	30
6 Kemasan Limbah B3 yang digunakan di TPS	34
7 Pengemasan Limbah B3 Sesuai dengan Kep.01/BAPEDAL/09/1995	36
8 Pemberian Simbol dan Label Sesuai dengan PerMen LH No.14 Tahun 2013	37
9 Penyimpanan Limbah B3 Sesuai dengan Permen LHK No 12 Tahun 2020.	41
10 Neraca Pengelolaan Limbah B3 Tahun 2019	46

DAFTAR GAMBAR

1 Hirarki Pengelolaan Limbah B3	7
2 Simbol Limbah B3	13
3 Label Limbah B3	13
4 Label Limbah B3. (a) Label Kemasan Kosong (b) Label Penunjuk Tutup Wadah Kemasan Limbah B3	14
5 Lokasi PT Pertamina Lubricants production Unit Gresik	19
6 Struktur Organisasi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	22
7 Proses Produksi PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	23
8 Teknis Pengelolaan Limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	33
9 Pengemasan Limbah B3	35
10 Pemberian Simbol dan Label, (a) simbol dan label pada kemasan limbah B3, (b) simbol pada depan pintu TPS limbah B3	38
11 Bangunan TPS Limbah B3	40
12 Penyimpanan Limbah B3 di TPS	41
13 Penyimpanan Limbah B3 padat dan cair	42
14 Fasilitas Penunjang TPS Limbah B3 (a) timbangan (b) papan informasi <i>logbook</i>	42



15	Fasilitas Tanggap Darurat TPS Limbah B3 (a) Lampu cadangan, (b) APAR (c) Kotak P3K	43
16	Pengangkutan Limbah B3 (a) Truk PPLI (b) Peletakkan Limbah B3 di depan TPS	45

DAFTAR LAMPIRAN

1	Logbook Limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik	52
2	Neraca Limbah B3 PT Pertamina Lubricants Production unit Gresik	53
3	Izin TPS Limbah B3	54
4	Layout Denah Evakuasi	55
5	Izin Pengangkutan PPLI	56
6	Dokumen Pengangkutan (manifest)	57
7	Data reduksi kain majun dengan penggunaan spons	58
8	Keterangan Kesesuaian Penyimpanan Limbah B3	59

DAFTAR SINGKATAN

1	3R	: Reuse, Recycle, Recovery
2	APAB	: Alat Pemadam Api Berat
3	APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
4	APD	: Alat Pelindung Diri
5	ASEAN	: Association of Southeast Asian Nation
6	B3	: Bahan Berbahaya dan Beracun
7	BAPEDAL	: Badan Pengendalian Dampak Lingkungan
8	BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
9	COT	: Certificate of Treatment
10	DLH	: Dinas Lingkungan Hidup
11	FIFO	: First In First Off
12	HSSE	: Health Safety Security and Environment
13	IPAL	: Instalasi Pengolahan Air Limbah
14	KKG	: Kotak Karton Gelombang
15	KLHK	: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
16	LD50	: Lethal Dose 50
17	LOBP	: Lube Oil Blending Plant
18	OSHA	: <i>Occupational Safety and Health Administration</i>
19	P3K	: Pertolongan Pertama pada Kecelakaan
20	PERMENLH	: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup
21	PKL	: Praktik Kerja Lapangan
22	PP	: Peraturan Pemerintah
23	PROPER	: Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan
24	PTPL PUG	: PT Pertamina Lubricants Production Unit Gresik
25	PT PPLI	: PT Prasadha Pamunah Limbah Industri





26	QI	: Quality Inspector
27	SO	: Service Order
28	SOP	: Standar Operasional Prosedur
29	STNK	: Surat Tanda Nomor Kendaraan
30	TCLP	: Toxicity Characteristic Leaching Prosedure
31	TPS	: Tempat Penyimpanan Sementara
32	TW	: Triwulan

© 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.