




DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat Bagi PT Pembangkitan Jawa-Bali Unit Pembangkitan Muara Karang.	3
1.4.2 Manfaat bagi Program Diploma Institut Pertanian Bogor.	3
1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.	3
TINJAUAN TEORITIS	3
2.1 Definisi Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	3
2.2 Dasar Hukum Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	4
2.3 Identifikasi Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	4
2.4 Karakteristik Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	5
2.5 Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	6
2.6 Simbol dan Label Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	6
2.7 Pengemasan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	8
2.8 Penyimpanan dan Pengumpulan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	9
2.9 Pencatatan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	12
METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan (PKL)	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	13

- Hak Cipta Diindungi 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.





3.4	Prosedur Kerja	14
4	KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	16
4.1	Sejarah	16
4.2	Logo Perusahaan	17
4.2.1	Bentuk Lambang	17
4.2.2	Bidang Persegi Panjang Vertikal	18
4.2.3	Petir atau Kilat	18
4.2.4	Tiga Gelombang	18
4.3	Kegiatan Perusahaan	18
4.3.1	Lokasi Kegiatan	18
4.3.2	Proses Produksi	19
4.3.3	Proses Produksi Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	21
4.3.4	Proses Produksi Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU)	22
4.5.1	Visi	25
4.5	Misi	25
4.4	Struktur Organisasi	24
4.5	Fungsi dan Tujuan Perusahaan	25
5	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1	Landasan Hukum Pengelolaan Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	25
5.2	Perizinan Pengelolaan Limbah B3	26
5.2.1	Izin Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) Limbah B3	26
5.2.2	Izin Pengangkutan Limbah B3	26
5.3	Identifikasi Limbah B3	27
5.3.1	Abu Cerobong	28
5.3.2	Sludge IPAL	28
5.3.3	Refraktori Bekas	29
5.3.4	Aki / Baterai Bekas	29
5.3.5	Limbah Laboratorium	29
5.3.6	Limbah Terkontaminasi B3	29

- 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 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 dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5.3.7	Kemasan Bekas B3	30
5.3.8	Minyak Pelumas Bekas	30
5.3.9	Limbah <i>Electronic Waste</i> (E- Waste)	30
5.3.10	Kain Majun Bekas	30
5.4	Jumlah Limbah B3 yang Dihasilkan	31
5.5	Pengelolaan Limbah B3	32
5.5.1	Pengurangan Limbah B3	33
5.5.2	Pengemasan Limbah B3	34
5.5.3	Simbol dan Label Limbah B3	37
5.5.4	Penyimpanan dan Pengumpulan Limbah B3	39
5.5.5	Pengangkutan Limbah B3	42
SIMPULAN DAN SARAN		43
6.1	Simpulan	43
6.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		47



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
DAFTAR TABEL

1.	Data Teknis Unit Pembangkitan Muara Karang	20
2.	Jenis, Sumber dan Karakteristik Limbah B3 Periode 2019	27
3.	Jumlah Limbah B3 yang dihasilkan Periode 2019	32
4.	Rekap Data Program Penggantian Lampu Merkuri ke Lampu LED	34
5.	Presentase Pengemasan Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	36
6.	Presentase Simbol dan Label Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	37
7.	Presentase Kesesuaian TPS Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	40

DAFTAR GAMBAR

1.	Simbol-simbol dan Label Limbah B3	7
2.	Label Wadah dan atau kemasan Limbah B3	7
3.	Wadah dan atau Kemasan Kosong	8
4.	Label Penunjuk Tutup Wadah atau Kemasan	8
5.	Penutup Kemasan Limbah B3	9
6.	Sistem dan Jarak Antar Blok	10



- 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

7. Rak Limbah B3	11
8. Ventilasi TPS Limbah B3	11
9. Contoh Desain Penyimpanan TPS Limbah B3	12
10. Peta Lokasi PT PJB UP Muara Karang	13
11. Diagram Alir Prosedur Kerja	15
12. Logo PT Pembangkitan Jawa-Bali	17
13. Unit Pembangkitan Muara Karang	19
14. Sistem Interkoneksi 150 kV Area Jakarta	20
15. Prinsip Kerja PLTU	21
16. Sistem PLTGU	22
17. Sistem Operasi Combine Cycle	23
18. Sistem Operasi Open Cycle	23
19. Struktur Organisasi Tim Implementasi dan Evaluasi Sistem Manajemen Lingkungan	24
20. Contoh <i>Log Sheet</i> Limbah B3 di TPS Limbah B3	31
1. Contoh <i>Log Book</i> Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	31
2. Alat Purifikasi PT PJB UP Muara Karang	33
3. Jumlah Limbah Minyak Pelumas Bekas 2014-2019 (Ton)	33
4. Kendaraan Pengangkut Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	35
5. Kemasan Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	35
6. TPS Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	39

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1. Struktur Organisasi PT PJB UP Muara Karang	48
2. Izin Penyimpanan TPS Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	49
3. Contoh Neraca Limbah PT PJB UP Muara Karang	50
4. Contoh Sistem Pelaporan Elektronik PT PJB UP Muara Karang	52
5. Denah dan Bangunan TPS Limbah B3 PT PJB UP Muara Karang	53
6. Instruksi Kerja Pengangkutan Limbah B3 oleh Pihak Ketiga	55
7. Penanganan Tumpahan Ceceran Limbah B3 Di PT PJB UP Muara Karang	60
8. Contoh Dokumen Limbah B3	64
9. Izin Pengangkutan dari Direktorat Perhubungan	65
10. Surat Rekomendasi Pengangkutan dari KLHK	66
1. Kartu Pengawasan Izin Penyelenggaraan Angkutan Barang Berbahaya (B3)	67