

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.....	4
2.2 Identifikasi Limbah B3 .....	4
2.3 Sumber Limbah B3 UPT Balai Yasa PT.KAI Yogyakarta.....	7
2.4 Pengelolaan Limbah B3 .....	7
2.5 Penyimpanan Limbah B3.....	8
2.6 Pelabelan dan Penyimbolan Kemasan Limbah B3 .....	9
2.7 Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah .....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Kerangka Penelitian .....	20
3.2 Lokasi Penelitian.....	21
3.3 Waktu Penelitian.....	21
3.4 Metode Penelitian .....	21
3.5 Tahap Pengambilan Data .....	22

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....	24
4.1 Kondisi Eksisting Pengelolaan Limbah B3 UPT Balai Yasa Yogyakarta	25
4.2 Identifikasi dan Inventarisasi Limbah B3 UPT Balai Yasa Yogyakarta ..	26
4.2.1 Pelumas (Oli) Bekas .....	27
4.2.2 Bohlam Lampu Bekas .....	30
4.2.3 Maju, Masker, Sarung tangan Bekas .....	31
4.2.4 Kemasan Kaleng Cat dan Kemasan Kaleng Bekas Pelarut.....	35
4.3 Evaluasi Pengelolaan Limbah B3 UPT Balai Yasa Yogyaarta.....	38
4.4 Perencanaan Rekomendasi Tempat Penyimpanan Sementara (TPS)	
Limbah B3 .....	43
4.4.1 Penyimpanan .....	43
4.4.2 Pencahayaan .....	47
4.4.3 Ventilasi.....	47
4.4.4 Peralatan Tanggap Darurat .....	48
4.4.5 Label dan Simbol.....	49
4.4.6 Operasional.....	49
4.4.7 Layout Desain TPS .....	50
4.4.8 Desain Perencanaan TPS .....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Label Limbah B3.....	10
Gambar 2.2 Label Limbah B3 Wadah dan/atau Kemasan Limbah B3 Kosong ....	11
Gambar 2.3 Penandaan Posisi Tutup Wadah dan/atau Kemasan Limbah B3.....	11
Gambar 2.4 Simbol Limbah B3 Mudah Meledak.....	13
Gambar 2.5 Simbol Limbah B3 Cairan Mudah Menyala .....	13
Gambar 2.6 Simbol Limbah B3 Padatan Mudah Menyala .....	14
Gambar 2.7 Simbol Limbah B3 Reaktif .....	14
Gambar 2.8 Simbol Limbah B3 Beracun.....	15
Gambar 2.9 Simbol Limbah Korosif.....	15
Gambar 2.10 Simbol Limbah B3 Infeksius.....	16
Gambar 2.11 Simbol Limbah B3 Berbahaya Terhadap Lingkungan.....	16
Gambar 2.12 Contoh Pelekatan Simbol dan Label Limbah B3 pada Wadah Kemasan.....	17
<u>Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....</u>	<u>20</u>
<u>Gambar 4.1 Mekanisme Pemeliharaan Lokomotif .....</u>	<u>24</u>
<u>Gambar 4.2 Tempat Sampah di Balai Yasa Yogyakarta.....</u>	<u>25</u>
<u>Gambar 4.3 Diagram Proses Pengelolaan Limbah B3.....</u>	<u>26</u>
Gambar 4.4 TPS Limbah B3 Pelumas (Oli) Bekas di Balai Yasa .....	28
Gambar 4.5 Limbah Bohlam Bekas Balai Yasa Yogyakarta.....	31
Gambar 4.6 Majun Terkontaminasi ditempat Sampah Balai Yasa Yogyakarta ....	32
Gambar 4.7 Masker Terkontaminasi ditempat Sampah Balai Yasa Yogyakarta...33	
Gambar 4.8 Kemasan Bekas Cat dan Pelarut di Balai Yasa Yogyakarta .....	36
Gambar 4.9 Drum Oli .....	44
Gambar 4.10 Pallet Mesh (Keranjang Besi) .....	45
Gambar 4.11 Kondisi Ventilasi TPS Balai Yasa .....	48
Gambar 4.12 Layout TPS Limbah B3 Tambak Atas 3D .....	50
Gambar 4.13 Layout Dimensi TPS Limbah B3 Tampak Atas .....	51
Gambar 4.14 Tampak Depan TPS .....	52
Gambar 4.15 Tampak Belakang TPS.....	52

Gambar 4.16 Tampak Bagian Dalam TPS .....	53
Gambar 4.17 Kemasan Limbah B3 Dengan Jarak Tiap Blok.....	53
Gambar 4.18 Panjang Bangunan TPS .....	54
Gambar 4.19 Lebar Bangunan TPS .....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tahapan Pengambilan Data .....	20
Tabel 4.1 Inventaris Limbah Oli Balai Yasa .....	29
Tabel 4.2 Data Limbah Majun, Masker, Sarung Tangan.....	34
Tabel 4.3 Data Limbah Kemasan Cat dan Pengencer.....	37
Tabel 4.4 Evaluasi Pengelolaan Limbah B3 .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Desain TPS Limbah B3.....	59
Lampiran 2: Desain Layout TPS.....	62
Lampiran 3: Desain Layout TPS.....	63