

# LAPORAN KERJA PRAKTIK

## EVALUASI K3 DAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 PT. ARTAMA SENTOSA INDONESIA



Oleh :

ALDY FAJAR NOVANSYAH  
1552010105

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM  
SURABAYA  
2018



**LAPORAN KERJA PRAKTIK  
EVALUASI K3 DAN PENGELOLAAN  
LIMBAH B3 PT. ARTAMA SENTOSA  
INDONESIA**



Oleh :

**ALDY FAJAR NOVANSYAH**  
**1552010105**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2018**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK  
EVALUASI K3 DAN PENGELOLAAN  
LIMBAH B3 PT. ARTAMA SENTOSA  
INDONESIA**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik ( S-1)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**

**Oleh :**

**ALDY FAJAR NOVANSYAH  
1552010105**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM  
SURABAYA  
2018**

# LAPORAN KERJA PRAKTIK

## EVALUASI K3 DAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 PT. ARTAMA SENTOSA INDONESIA

Oleh :

ALDY FAJAR NOVANSYAH

1552010105

Telah diperiksa dan disetujui  
Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas  
Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Mengetahui  
Kordinator Program Studi

  
Okik Hendriyanto, C. ST., MT  
NPT. 3 7507 9901 72 1

Menyetujui  
Pembimbing

  
Raden Kokoh H.P., ST, MT  
NPT. 171 1990 0905 061

Laporan Kerja Praktik ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana (S-1), tanggal.....

Dekan Fakultas Teknik

  
Ir. Sutiyono, MT  
NIP. 19600713198703 1 001

## **DAFTAR ISI**

<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1    Tujuan.....	2
1.2.2    Manfaat.....	3
1.3    Ruang Lingkup .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1    Pengertian Limbah .....	5
2.2    Pengertian Limbah B3 .....	5
2.3    Identifikasi Limbah B3 .....	6
2.4    Konsep Pengelolaan Limbah B3.....	9
2.4.1    Recycle .....	9
2.4.2    Reuse.....	10
2.4.3    Recovery.....	10
2.5    Pengelolaan Limbah B3 .....	10
2.5.1    Pengangkutan Limbah B3 .....	10
2.5.2    Pengumpul Limbah B3.....	10
2.6    Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	11
2.7    Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	12
<b>BAB III.....</b>	<b>14</b>
3.1    Sejarah dan Perkembangan.....	14
3.2    Lokasi dan Info Kontak .....	14
3.3    Perijinan .....	15
3.4    Ketenagakerjaan.....	15
3.5    Struktur Organisasi.....	17
<b>BAB IV .....</b>	<b>18</b>

4.1	Layanan Jasa.....	18
4.2	Pengangkutan Limbah B3 .....	19
4.3	Penyimpanann Limbah B3.....	23
4.4	Utilitas .....	25
<b>BAB V.....</b>		<b>29</b>
5.1	Proses Pengelolaan Limbah B3 PT. Artama Sentosa Indonesia .....	29
5.2	Sumber dan Karakteristik Pencemar .....	31
5.3	Proses Pengangkutan Limbah B3.....	33
5.4	Proses Penyimpanan Limbah B3.....	35
5.5	Potensi Dampak dan Sistem Tanggap Darurat .....	36
5.6	Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja.....	38
5.7	Perlengkapan Alat Pelindung Diri (APD) dan Alat Tanggap Darurat .....	39
5.8	Simbol dan Label Limbah B3.....	40
5.8.1	Simbol Limbah B3 .....	41
5.8.2	Label Limbah B3 .....	42
5.9	Standard Operasional Prosedur (SOP) PT. Artama Sentosa Indonesia .....	44
5.9.1	Standard Operasional Pemuatan Limbah B3 .....	45
5.9.2	Standar Operasional Pembongkaran Limbah B3 .....	45
5.9.3	Standard Operasional Penyimpanan Limbah B3.....	45
5.9.4	Standar Operasional Tanggap Darurat .....	45
5.10	Dokumen Limbah B3 (Hazardous Waste Manifest).....	46
5.10.1	Tata Cara Penulisan .....	47
5.10.2	Bagian yang Harus Diisi Oleh Penghasil .....	48
5.10.3	Bagian yang Harus Diisi Oleh Pengangkut .....	49
5.10.4	Bagian yang Harus Diisi Oleh Pengumpul / Pemanfaat / Pengolah / Penimbun Limbah B3 .....	50
5.10.5	Analisis Limbah yang Tidak Sesuai Dengan Persyaratan .....	51
5.11	Pelaporan Pengelolaan Limbah B3 .....	52
5.11.1	Substansi Laporan Penyimpanan Limbah B3 .....	54

5.11.2 Substansi Laporan Pengangkutan Limbah B3 .....	54
<b>BAB VI.....</b>	<b>57</b>
6.1    Kesimpulan.....	57
6.2    Saran .....	58

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Daftar Ketenagakerjaan.....	16
Tabel 4.1 Kendaraan PT. Artama Sentosa Indonesia.....	19
Tabel 4.2 Peralatan Pengumpul Limbah B3 .....	26
Tabel 4.3 Sarana Penyimpanan Limbah B3 .....	27
Tabel 4.4 Penggunaan Energi Listrik.....	27
Tabel 4.5 Penggunaan Air Bersih .....	28
Tabel 5.1 Dampak Potensi Kecelakaan dan Penanggulangannya.....	37

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 5.1 Simbol Limbah B3 .....	42
Gambar 5.2 Label arah tutup kemasan limbah B3 .....	43
Gambar 5.3 Label informasi limbah B3.....	43
Gambar 5.4 Bagian-bagian dokumen limbah B3 .....	47
Gambar 5.5 Bagian yang harus diisi oleh penghasil limbah B3 .....	49
Gambar 5.6 Bagian yang harus diisi oleh pengangkut.....	50
Gambar 5.7 Bagian yang harus diisi oleh pengumpul / pemanfaat / .....	51
Gambar 5.8 Analisis limbah yang tidak sesuai dengan persyaratan .....	51
Gambar 5.9 Logbook Pencatatan Harian Pengelolaan Limbah B3.....	53
Gambar 5.10 Format Neraca Limbah B3 .....	54