

## LAPORAN KERJA PRAKTIK

# PERENCANAAN PROYEK PEMBANGUNAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (TPS B3) PADA KONSULTAN LINGKUNGAN GREEN NATURA CONSULTANT GROUP



Oleh :

**KHARAZIE GEHANSAPUTRA**

NPM 18034010038

**DHIA KHAIRULLAH RISKY**

NPM 18034010043

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2021

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PERENCANAAN PROYEK PEMBANGUNAN**  
**TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA**  
**LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN**  
**BERACUN (TPS B3) PADA KONSULTAN**  
**LINGKUNGAN GREEN NATURA**  
**CONSULTANT GROUP**



Oleh :

**KHARAZIE GEHANSAPUTRA**

NPM 18034010038

**DHIA KHAIRULLAH RISKY**

NPM 18034010043

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM**  
**SURABAYA**  
**2021**



LAPORAN KERJA PRAKTIK

“PERENCANAAN PROYEK PEMBANGUNAN  
TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH  
BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (TPS B3)  
PADA KONSULTAN LINGKUNGAN GREEN  
NATURA CONSULTANT GROUP”

Disusun Oleh :


KHARAZIE GEHAN SAPUTRA

NPM: 18034010038

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktek  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan  
Nasional “Veteran” Jawa Timur Pada Tanggal

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,

Penguji I,

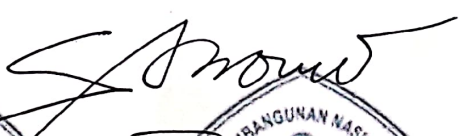
  
Okik Hendriyanto Cahyonugroho, S.T. M.T.,  
NPT. 19750717 2021211 007

  
Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP. 19681126 199403 2 001

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan


Penguji II,

  
Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP. 19681126 199403 2 001

  
Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS  
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM

  
Dr. Dra. Jariyah, MP.  
NIP. 19650403 199103 2 001



LAPORAN KERJA PRAKTIK

“PERENCANAAN PROYEK PEMBANGUNAN  
TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH  
BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (TPS B3)  
PADA KONSULTAN LINGKUNGAN GREEN  
NATURA CONSULTANT GROUP”

Disusun Oleh :

DHIA KHAIRULLAH RISKY

NPM: 18034010043

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan  
Nasional “Veteran” Jawa Timur Pada Tanggal

Menyetujui-Dosen  
Pembimbing,

Penguji I,

Okik Hendriyanto Cahyonugroho, S.T., M.T.,  
NIP. 19750717 202121 1 007

Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP. 19681126 199403 2 001

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan

Penguji II,

Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP. 19681126 199403 2 001

Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS.  
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM

Dr. Dra. Jariyah, MP.  
NIP. 19650403 199103 2 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan pada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik ini. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari partisipasi dan bimbingan dari semua pihak.

Kami selaku penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan kerja praktik ini masih jauh dari kata sempurna, dan kami meyakini bahwasannya penulisan laporan kerja praktik ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Okik Hendriyanto Cahyonugroho, S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Program Studi Teknik Lingkungan
4. Bapak Dimas Metakaryanto Priyoaji., ST., MT., selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktik di Green Natura Consultant Group
5. Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan pada penulis
6. Teman-teman Teknik Lingkungan 2018 yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini.

Penulisan laporan ini tentunya masih belum sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kami sendiri sebagai penulis dan juga para pembacanya.

Surabaya, November 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Maksud dan Tujuan .....	2
1.3    Ruang Lingkup.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1    Limbah Cair .....	3
2.2    Limbah Padat .....	3
2.3    Limbah Gas .....	3
2.4    Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) .....	4
2.5    Simbol, Label dan Bak Penampungan Limbah B3.....	7
2.6    Peraturan Pengolahan Limbah B3 .....	8
2.7    Penyimpanan Limbah B3 .....	8
BAB III.....	10
GAMBARAN UMUM.....	10
3.1    Deskripsi Perusahaan Green Natura Consultant Group .....	10
3.2    Sejarah Green Natura Consultant Group.....	10
3.3    Visi dan Misi Green Natura Consultant Group .....	10
3.4    Struktur Green Natura Consultant Group .....	11
3.5    Bidang Pekerjaan Green Natura Consultant Group.....	13
BAB IV.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1    Perencanaan TPS Limbah B3.....	16
4.2    Syarat Bangunan TPS Limbah B3 .....	21
BAB V.....	24

TUGAS KHUSUS .....	24
5.1    Tugas Khusus Pembimbing Lapangan .....	24
5.1.1    Input data RKL - RPL Angkasa Pura II Juanda .....	24
5.1.2    Input data Pelaporan RKL - RPL Angkasa Pura II Juanda .....	24
5.1.3    Menghitung luasan industri kosmetik PT. Paris Estetika Indonesia .....	24
5.1.4    Memindahkan data Pelaporan RKL - RPL PT. Paris Estetika Indonesia.....	28
5.1.5    Latihan identifikasi dan desain TPS Limbah B3.....	28
5.1.6    Merevisi desain TPS limbah B3 dari berbagai perusahaan.....	29
BAB VI.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
6.1    Kesimpulan .....	30
6.2    Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN .....	33
1.        Tugas Revisi TPS B3 “PT. Limas Anugrah Steel” .....	33
2.        Tugas Revisi TPS B3 “FasKes Yayasan Peduli Anak Cacat” .....	33
3.        Tugas Revisi TPS B3 “CV. CX Autoworks” .....	33
4.        Tugas Revisi TPS B3 “PT. Surya Alaska Indonesia” .....	33
5.        Tugas Revisi TPS B3 “PT. Sumber Kayumas Indonesia” .....	33
6.        Tugas Revisi TPS B3 “CV. 88” .....	33

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Tabel Identifikasi Limbah B3 .....	17
Tabel 4.2 Tabel Proyeksi Timbulan Limbah B3 .....	18
Tabel 5.1 Tabel Luas Lahan PT. PEI .....	27



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Mudah Meledak .....	4
Gambar 2.2 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Mudah Menyala .....	5
Gambar 2.3 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Reaktif .....	5
Gambar 2.4 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Infeksius .....	6
Gambar 2.5 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Korosif.....	6
Gambar 2.6 Simbol Limbah B3 Klasifikasi Beracun .....	7
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Green Natura Consultant Group .....	11
Gambar 4.1 Contoh Kemasan Limbah B3 .....	19
Gambar 4.2 Peletakan Simbol dan Label Limbah B3.....	19
Gambar 4.4 Denah TPS Sesudah Re-Desain .....	20