

LAPORAN MAGANG
RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 OLEH
INDUSTRI PAKAN UDANG DAN IKAN DI
BANYUWANGI



Oleh :

FANESA FATHIMAH ZAHROH

NPM 20034010039

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023

LAPORAN MAGANG
RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 OLEH
INDUSTRI PAKAN UDANG DAN IKAN DI
BANYUWANGI



Oleh :

FANESA FATHIMAH ZAHROH

NPM 20034010039

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA

2023

LAPORAN MAGANG

**RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 OLEH
INDUSTRI PAKAN UDANG DAN IKAN DI
BANYUWANGI**

Oleh :

FANESA FATHIMAH ZAHROH
20034010039

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Mengetahui


Dosen Penggerak


Firra Rosariawari, S.T., M.T.
NIP. 19750409 202121 2 004


Raden Kokoh H. P., S.T., M.T.
NIP. 19900905 201903 1 026

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 26 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknik


Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Fanesa Fathimah Zahroh

NPM : 20034010039

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh Industri Pakan
Udang dan Ikan Di Banyuwangi

telah melaksanakan magang
di PT Kenra Ciptaloka Konsultan
Mulai tanggal 13 Februari 2023 s/d 16 Juni 2023
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 03 Juli 2023

Mengetahui,

Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan


(A'an Jimmy Agustian, S.T.)


(Nizar Muflih N., S.T.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Magang Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) di PT Kenra Ciptaloka Konsultan dengan judul “Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh Industri Pakan Udang dan Ikan di Banyuwangi”. Dalam penyusunan Laporan Kegiatan Magang Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) ini tentu penulis mendapatkan banyak bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
2. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur,
3. Bapak Raden Kokoh H. P., S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) yang telah menyempatkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta arahan selama proses Kegiatan Magang MBKM,
4. Bapak A’an Jimmy Agustian, S.T. selaku Direktur Utama PT Kenra Ciptaloka Konsultan yang senantiasa banyak memberikan kesempatan untuk belajar mengenal dunia kerja,
5. Bapak Nizar Muflih N., S.T. selaku pembimbing lapangan pada saat Kegiatan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan yang telah memberikan semangat serta dukungan hingga saat ini,
6. Seluruh karyawan PT Kenra Ciptaloka Konsultan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman yang telah diberikan,
7. Ibu penulis yang selalu memberikan dukungan baik berupa material maupun non material,

8. Teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur Angkatan 2020 yang memberikan *support* dan canda tawa dalam menjalani Kegiatan Magang MBKM hingga saat ini, dan
9. Semua pihak yang terlibat dalam Kegiatan Magang MBKM hingga saat ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam proses penulisan, penulis berusaha memberikan yang terbaik dalam penyusunannya. Apabila nantinya terdapat kekurangan dalam isi penyusunannya, penulis harap hal tersebut dapat menjadi evaluasi untuk menjadi lebih baik di masa mendatang. Semoga apa yang telah penulis susun dalam Laporan Kegiatan Magang MBKM ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh elemen di luar sana, terkhusus Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 08 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Profil Perusahaan	5
1.4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	5
1.4.2 Identitas Perusahaan	6
1.4.3 Visi dan Misi Perusahaan	6
1.4.4 Bagan Struktural perusahaan	7
BAB II PELAKSANAAN METODE KERJA.....	9
2.1 Lokasi Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	9
2.2 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	9
2.3 Cara Kerja Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM	11
2.4 <i>Logbook</i> Kegiatan Magang MBKM	13
2.5 Penjelasan Kegiatan Magang MBKM	13
BAB III HASIL PEMBELAJARAN ATAU PEMBAHASAN	17
3.1 Tugas Khusus.....	17
3.2 Tujuan Tugas Khusus	17
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	18

3.4	Hasil dan Pembahasan	21
3.4.1	Limbah B3 yang Dihasilkan	21
3.4.2	Penjelasan Mengenai Limbah B3 yang Dihasilkan	22
3.4.3	Rekomendasi SOP Tanggap Darurat Limbah B3	39
3.4.4	Rekomendasi SOP <i>Loading Unloading</i>	47
3.4.5	<i>Layout</i> Desain Bangunan TPS Limbah B3 Beserta Rekomendasi ..	49
3.4.7	Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh PT X...	58
3.4.8	Kewenangan Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh PT X.....	60
3.5	Hasil Luaran Kegiatan Magang MBKM	60
3.5.1	Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Nasional	60
3.5.2	Publikasi Video dalam YouTube Mengenai Kegiatan Magang MBKM.....	63
3.5.3	Publikasi Berita dalam Portal Berita Mengenai Kegiatan Magang MBKM.....	63
3.5.4	Hasil Karya Inovatif Selama Kegiatan Magang MBKM.....	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
4.1	Kesimpulan	66
4.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Timeline</i> Rincian Kegiatan Selama Melakukan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan	10
Tabel 2.2 Gambar Beserta Penjelasan Terkait Kegiatan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan	14
Tabel 3.1 Limbah B3 yang Dihasilkan oleh Industri Pakan Udang dan Ikan di Banyuwangi	21
Tabel 3.2 Rekomendasi SOP Tanggap Darurat Limbah B3	40
Tabel 3.3 Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh PT X	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Struktural PT Kenra Ciptaloka Konsultan.....	7
Gambar 2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan	9
Gambar 3.1 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Minyak Pelumas Bekas.....	26
Gambar 3.2 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Kemasan Bekas B3	29
Gambar 3.3 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Aki Bekas.....	32
Gambar 3.4 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Elektronik Bekas.....	36
Gambar 3.5 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Filter Bekas	39
Gambar 3.6 Layout Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 dan Penataan Limbah B3	51
Gambar 3.7 Kondisi Eksisting Tempat Penyimpanan Limbah B3 Tampak Depan	52
Gambar 3.8 Kondisi Eksisting Tempat Penyimpanan Limbah B3 Potongan B-B	52
Gambar 3.9 Rekomendasi Layout Tempat Penyimpanan Limbah B3 dan Penataan Limbah B3	53
Gambar 3.10 Rekomendasi Tempat Penyimpanan Limbah B3 Tampak Depan .	54
Gambar 3.11 Rekomendasi Tempat Penyimpanan Limbah B3 Potongan B-B...	54
Gambar 3.12 Aturan dalam Pengemasan Limbah B3 dengan Satu Karakteristik	55
Gambar 3.13 Contoh Detail Kemasan Drum Logam Limbah B3 dengan Satu Karakteristik pada PT X	57
Gambar 3.14 Jurnal yang Disusun Sebagai Luaran Kegiatan Magang MBKM .	61
Gambar 3.15 LoA Jurnal	62
Gambar 3.16 Luaran YouTube Mengenai Dokumentasi Selama Kegiatan Magang MBKM.....	63

Gambar 3.17 Luaran Berita Mengenai Kegiatan Magang MBKM.....	64
Gambar 3.18 Hasil Karya Inovatif	65