

LAPORAN MAGANG

**RINCIAN TEKNIK LIMBAH BAHAN BERBAHAYA
DAN BERACUN (RINTEK LIMBAH B3)**



Oleh :

NAMIRA

NPM 20034010026

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
TAHUN 2024**

LAPORAN MAGANG
RINCIAN TEKNIS LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (RINTEK
LIMBAH B3)

Oleh :

NAMIRA

NPM : 20034010026

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan


Menyetujui,
Dosen Penggerak


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


Ir. Tuhu Agung Rachmanto, MT.
NIP. 19620501 198803 1 001

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

Dekan Fakultas Teknik


Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : NAMIRA

NPM : 20034010026

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Rincian Teknis Limbah B3 (Rintek LB3) Pada Kegiatan
Pertambangan Penggalian Batu Kapur/Gamping, Kabupaten Ngawi

Telah melaksanakan Magang MBKM Mandiri
di PT Kenra Ciptaloka Konsultan

Mulai tanggal 02 Agustus 2023 s/d 30 November 2023


Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan Magang MBKM

Sidoarjo, 18 Januari 2024

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan


A'an Jimmy Agustian, S.T.

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Hermawan Finistyanto, S.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Magang MBKM Mandiri dengan lancar. Laporan ini merupakan hasil luaran magang yang telah selesai dilaksanakan di PT Kenra Ciptaloka Konsultan dengan judul “RINCIAN TEKNIK LIMBAH B3 (RINTEK LB3) PADA KEGIATAN PERTAMBANGAN PENGGALIAN BATU KAPUR/GAMPING, KABUPATEN NGAWI” tepat pada waktunya. Magang ini merupakan salah satu bagian dari Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang ditempuh oleh mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai prasyarat dalam mencapai kesarjanaan Strata 1 (S1) serta sebagai wadah untuk memperluas wawasan mengenai ilmu yang dapat diperoleh selama kegiatan magang berlangsung.

Dalam penyusunan laporan magang ini, penulis menyadari bahwa telah mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. 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, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Tuhu Agung Rachmanto, selaku dosen pembimbing kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membimbing dan masukan kepada penulis.
4. Bapak A’an Jimmy Agustian S.T., selaku Direktur Utama PT Kenra Ciptaloka Konsultan yang memberikan kesempatan untuk belajar mengenal dunia kerja dalam pelaksanaan program magang.
5. Bapak Hermawan Finistyanto S.T., selaku pembimbing lapangan di PT Kenra Ciptaloka Konsultan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membimbing, masukan, sertasaran kepada penulis selama pelaksanaan magang.
6. Seluruh Karyawan PT Kenra Ciptaloka Konsultan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman.

7. Kedua orang tua dan saudara penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan moril dan materiil.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2020 yang senantiasa membantu dan memberikan semangat serta masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Semua pihak yang terlibat selama pelaksanaan magang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga kebaikan yang telah diberikan dapat dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis telah berusaha memberikan yang terbaik dalam penyusunan laporan magang ini, namun perlu disadari dengan segala keterbatasan penulis sehingga diperlukannya kritik dan saran masukan yang membangun agar dapat menjadi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan magang ini bisa memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, universitas, dan khususnya Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Surabaya, 15 Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
BAB 1	7
PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan.....	9
1.2.1 Tujuan Umum.....	9
1.2.2 Tujuan Khusus.....	9
1.3 Ruang Lingkup	10
1.4 Profil Perusahaan.....	11
BAB 2	14
PELAKSANAAN METODE KERJA.....	14
2.1 Lokasi Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	14
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang	14
2.3 Cara kerja Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM	16
2.4 Logbook Magang	18
2.5 Dokumentasi dan Penjelasan LogBook Magang	24
BAB 3	27
HASIL PEMBELAJARAN ATAU PEMBAHASAN.....	27
3.1 Tugas Khusus	27
3.2 Tujuan Tugas Khusus.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Hasil dan Pembahasan.....	31
3.4.1 Limbah B3 yng Dihasilkan.....	31
3.4.2 Penjelasan Mengenai Limbah yang Dihasilkan.....	32
3.4.3 Rekomendasi SOP Tangap Darurat Limbah B3.....	43
3.4.4 Rekomendasi SOP Loading Unloading	49
3.4.5 Layout Desain Bangunan TPS Limbah B3 Beserta Rekomendasi.....	50
3.4.6 Detail Kemasan Limbah B3	55
3.4.7 Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh CV X	59

Tabel 3. 3 Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh CV X	59
3.4.8 Kewenangan Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh Pertambangan penggalian batu kapur/gamping yang berada di kabupaten Ngawi	63
BAB 4	64
HASIL LUARAN	64
4.1 Laporan Magang MBKM	64
4.2 LogBook Magang MBKM	64
4.3 Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Nasional	65
4.4 Luaran Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN)	66
BAB 5	68
KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Timeline Magang MBKM Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jatim	15
Tabel 3. 1 Limbah B3 yang dihasilkan CV X	31
Tabel 3. 2 SOP Tangap Darurat Limbah B3 CV X.....	44
Tabel 3. 3 Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh CV X.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan	11
Gambar 1. 2 Bagan Struktural PT Kenra Ciptaloka Konsultan	12
Gambar 2. 1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan	14
Gambar 2. 2 Menyusun Dokumen Lingkungan (Rintek B3)	24
Gambar 2. 3 Menyusun Dokumen Lingkungan (UKL-UPL)	25
Gambar 2. 4 Menyusun Dokumen Lingkungan Adendum	25
Gambar 2. 5 Melakukan Diskusi Serta Evaluasi Terkait Penyusunan Dokumen	26
Gambar 2. 6 Mengikuti Kegiatan Sidang Dokumen Lingkungan.....	26
Gambar 3. 1 Kemasan yang Digunakan oleh PT X untuk Menyimpan Limbah B3 Jenis Minyak Pelumas Bekas	35
Gambar 3. 2 Layout Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 dan Penataan Limbah B3 ..	52
Gambar 3. 3 Kondisi Eksisting Tempat Penyimpanan Limbah B3 Tampak Depan.....	53
Gambar 3. 4 Kondisi Eksisting Tempat Penyimpanan Limbah B3 Potongan B-B.....	53
Gambar 3. 5 Rekomendasi Layout Tempat Penyimpanan Limbah B3 dan Penataan Limbah B3	54
Gambar 3. 6 Rekomendasi Tempat Penyimpanan Limbah B3 Tampak Depan.....	55
Gambar 3. 7 Aturan dalam Pengemasan Limbah B3 dengan Satu Karakteristik.....	55
Gambar 3. 8 Contoh <i>Detail</i> Kemasan Drum Logam Limbah B3.....	57
Gambar 4. 1 Laporan Magang MBKM.....	64
Gambar 4. 2 LogBook Magang MBKM	65
Gambar 4. 3 LoA Jurnal Luaran magang MBKM	66
Gambar 4. 4 Kegiatan Kuliah Nyata	67