

LAPORAN MAGANG

UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL – UPL) KEGIATAN PERTAMBANGAN PENGALIAN BATU KAPUR/GAMPING di KABUPATEN NGAWI



Oleh:

NURILITA AMALIA CAHYANI

NPM 20034010090

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
2023**

LAPORAN MAGANG
UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN
UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-
UPL) RENCANA USAHA



Oleh :

NURILITA AMALIA CAHYANI

NPM 20034010090

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2024

LAPORAN MAGANG
UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN
UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-
UPL) RENCANA USAHA

Oleh :

NURILITA AMALIA CAHYANI

NPM : 20034010090

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Lingkungan

Menyetujui,
Dosen Penggerak

Firra Rosariawari, 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 : Nurilita Amalia Cahyani

NPM : 20034010090

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL – UPL) Kegiatan Pertambangan Penggalian Batu Kapur/Gamping Di 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 kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) dengan judul **“UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN DAN UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-UPL) KEGIATAN PERTAMBANGAN PENGGALIAN BATU KAPUR/GAMPING di KABUPATEN NGAWI”**. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MBKM yang dilaksanakan dengan baik dan tepat waktu.


Penulis menyadari bahwa pembuatan Laporan Magang ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya kerja sama, bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, petunjuk, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan 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 Ir. Tuhu Agung Rachmanto, ST., MT., selaku dosen pembimbing magang yang telah membimbing dan memberikan waktu sebagai bentuk bantuan serta bimbingan juga kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Bapak A’an Jimmy Agustian, S.T., selaku Direktur Utama PT. Kenra Ciptaloka Konsultan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di PT. Kenra Ciptaloka Konsultan.
5. Bapak Hermawan Finistyanto, ST., selaku pembimbing lapangan kegiatan magang di PT. Kenra Ciptaloka Konsultan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Seluruh karyawan PT. Kenra Ciptaloka Konsultam yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman.
7. Orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, nasihat, serta dukungan baik bentuk moril maupun materi dan doa.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2020 yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Laporan Magang MBKM ini, tentunya masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Namun, penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan Laporan Magang MBKM ini. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran dari para pembaca agar dapat belajar lebih baik di masa depan. Laporan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis, masyarakat luas, dan juga institusi, khususnya program studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 30 Oktober 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of vertical, slightly wavy lines that resemble the letters 'NAC', with a large loop at the bottom right.

Nurilita Amalia Cahyani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
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 Umum Perusahaan	10
BAB 2	13
PELAKSANAAN MAGANG & METODE KERJA.....	13
2.1 Lokasi Pelaksanaan Magang	13
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang	13
2.3 Kegiatan yang Dilakukan	13
2.4 Cara Kerja Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM Mandiri.....	15
2.5 <i>Logbook</i> Magang MBKM Mandiri	15
2.6 Kegiatan Magang, Penjelasan <i>Logbook</i> , dan Dokumentasi.....	18
2.6.1 Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)	19
2.6.2 Formulir UKL –UPL.....	20
2.6.3 Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan Hidup (SPPL).....	20
2.6.4 Penjelasan <i>Logbook</i> Beserta Dokumen.....	21
BAB 3	27
HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN.....	27
3.1 Uraian Tugas Umum	27
3.2 Uraian Tugas Khusus	28
3.3 Metode.....	29

3.4	Pengumpulan Data Awal.....	30
3.4.1	Penyusunan Dokumen Formulir UKL – UPL	30
3.4.2	Mekanisme Penyusunan dan Penilaian Dokumen Formulir UKL – UPL	31
3.5	Hasil Analisis dan Kegiatan	32
3.5.1	Deskripsi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan	32
3.5.2	Rona Lingkungan Awal	33
3.5.3	Kondisi Eksisting	38
3.5.4	Skala Besaran.....	42
3.5.5	Komponen Rencana Usaha dan/atau Kegiatan yang Menimbulkan Dampak Lingkungan.....	54
3.5.6	Jadwal Pertambangan.....	64
3.5.7	Persetujuan Teknis Terkait Rencana Usaha dan/atau Kegiatan.....	67
3.5.8	Dampak Lingkungan yang Ditimbulkan Rencana Usaha dan/atau Kegiatan	68
3.5.9	Matriks Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan CV. X	73
3.6	Hasil Luaran	107
3.6.1	Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Nasional	107
BAB 4	108
KESIMPULAN	108
4.1	Kesimpulan.....	108
4.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Timeline Magang MBKM Mandiri.....	14
Tabel 2. 2 Logbook Magang MBKM Mandiri.....	15
Tabel 3. 1 Estimasi Sumberdaya	38
Tabel 3. 2 Estimasi Cadangan	39
Tabel 3. 3 Rencana Jumlah Produksi Batu Kapur/Gamping untuk 5 Tahun Pertama Operasi	39
Tabel 3. 4 Nilai Uji Mekanika Batuan Lokasi	40
Tabel 3. 5 Sekuen Luas Bukaan Lahan CV. X.....	42
Tabel 3. 6 Rencana Jumlah Produksi Batu Kapur/Gamping untuk 5 Tahun Pertama Operasi	42
Tabel 3. 7 Sekuen Luas Bukaan Lahan CV. X.....	43
Tabel 3. 8 Sekuen Luas Bukaan Lahan CV. X.....	45
Tabel 3. 9 Luas Rencana Lahan Reklamasi	46
Tabel 3. 10 Rencana Kolam Sedimen	49
Tabel 3. 11 Kebutuhan Kendaraan Pengangkut	50
Tabel 3. 12 Klasifikasi Kebutuhan Tenaga Kerja	50
Tabel 3. 13 Dokumen Perizinan yang Telah Dimiliki	54
Tabel 3. 14 Rincian Jam Kerja	56
Tabel 3. 15 Spesifikasi Kebutuhan Peralatan K3	57
Tabel 3. 16 Jadwal Pertambangan.....	64
Tabel 3. 17 Matriks UKL-UPL CV. X.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan	10
Gambar 1. 2 Bagan Struktural PT Kenra Ciptaloka Konsultan	12
Gambar 2. 1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM	13
Gambar 2. 2 Menyusun Dokumen Lingkungan (Rintek B3)	21
Gambar 2. 3 Menyusun Dokumen Lingkungan (Rintek B3)	22
Gambar 2. 4 Menyusun Dokumen Lingkungan (UKL-UPL)	22
Gambar 2. 5 Menyusun Dokumen Adendum.....	23
Gambar 2. 6 Mengikuti Kegiatan Meeting Dokumen Lingkungan.....	23
Gambar 2. 7 Melakukan Survei Ke Industri Terkait	24
Gambar 2. 8 Matriks RKL-RPL	24
Gambar 2. 9 Menyusun UKL-UPL Industri Pakan Hewan.....	25
Gambar 2. 10 Paper Berisi Perbandingan Air Limbah.....	25
Gambar 2. 11 Melakukan Diskusi Serta Evaluasi Terkait Penyusunan Dokumen	26
Gambar 2. 12 Data Kuisisioner AMDAL dan Hasil Konsul Publik.....	26
Gambar 3. 1 Survey Lapangan PT Y	27
Gambar 3. 2 Survey Lapangan PT Z.....	28
Gambar 3. 3 Bagan Alir Pengajuan dan Pemeriksaan UKL – UPL Beserta Penerbitan Izin Lingkungannya	31
Gambar 3. 4 Kondisi Perjenjangan Eksisting dan Kondisi FK Kelerengan Eksisting (Sampel I).....	40
Gambar 3. 5 Kondisi Perjenjangan Eksisting dan Kondisi FK Kelerengan Eksisting (Sampel II).....	41
Gambar 3. 6 Sketsa Kolam Pengendapan	49
Gambar 3. 7 LoA Jurnal Nasional.....	107