

LAPORAN MAGANG
KERANGKA ACUAN ANALISIS DAMPAK
LINGKUNGAN HIDUP (KA-ANDAL)
RENCANA KEGIATAN



Oleh :

MUHAMMAD FAIRUZ AKMAL

NPM 20034010050

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

LAPORAN MAGANG KERANGKA ACUAN ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP (KA-ANDAL) RENCANA KEGIATAN

Oleh :

MUHAMMAD FAIRUZ AKMAL

NPM : 20034010050

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 : Muhammad Fairuz Akmal

NPM : 20034010050

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : KERANGKA ACUAN ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN HIDUP
(KA-ANDAL) RENCANA KEGIATAN

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, 25 Januari 2024

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


A'an Jimmy Agustian, S.T.


Hermawan Finistyanto, S.T.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini yang berjudul “**Judul**”. Pada laporan kerja magang ini, penulis mendapatkan banyak hal, baik itu ilmu, pengalaman, relasi, dan juga cara pandang baru di dunia kerja dan lingkungan masyarakat, yang tentunya akan sangat bermanfaat untuk kedepannya. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Magang, diantaranya:

1. 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, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Tuhu Agung Rachmatanto M.T., selaku Dosen Pembimbing magang MBKM yang telah membantu mengarahkan dan membimbing dengan sabar sehingga kegiatan dan pengerjaan laporan magang MBKM dapat terselesaikan dengan baik.
4. Mas Hermawan Finistianto S.T., selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing selama magang di PT. Kenra Ciptaloka Konsultan.
5. Kakak-kakak senior di PT. Kenra Ciptaloka Konsultan yang selalu membimbing penulis selama melaksanakan magang.
6. Orang tua dan keluarga tercinta untuk segala bentuk dukungan dan do’a yang selalu diberikan kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur angkatan 2020.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Magang ini tidak luput dari kekurangan, untuk itu penulis memohon maaf. Penulis mengharapkan berbagai masukan yang berkaitan dengan isi laporan agar kedepannya penulis dapat menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, tidak hanya bagi penulis sebagai pihak yang terjun langsung, namun pihak lain yang membacanya.

Surabaya, 30 November 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Profil Perusahaan.....	2
1.4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	2
1.4.2 Identitas Perusahaan.....	3
1.4.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.4.4 Struktural Perusahaan.....	4
BAB II MOTODE PELAKSANAAN KEGIATAN MAGANG.....	6
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	6
2.2 Cara Kerja Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	7
2.3 Deskripsi dan Penjelasan Logbook	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
3.1 Tugas Umum	16
3.1.1 Menyusun Hasil Revisi Rincian Teknis Limbah B3	16
3.1.2 Melakukan Penyusunan Rona Lingkungan Awal	17
3.1.3 Survei Lapangan	17
3.1.4 Menyusun Draft Adendum Andal dan RKL-RPL.....	18
3.1.5 Melakukan Penapisan Mandiri	19
3.1.6 Melakukan Pembaruan Data Dokumen.....	19
3.1.7 Mengikuti Rapat Pemeriksaan Formulir UKL-UPL.....	20
3.1.8 Menyusun Formulir UKL-UPL	20
3.1.9 Rekapitulasi Data-Data Kuisisioner	21

3.2 Tugas Khusus	22
3.3 Metode	22
3.3.1 Pengumpulan Data Awal	22
3.3.2 Penyusunan KA-ANDAL.....	23
3.4 Hasil Analisis dan Pembahasan.....	28
3.4.1 Informasi Umum	28
3.4.2 Pelingkupan	45
3.4.3 Metode Studi.....	107
BAB IV HASIL LUARAN	204
4.1 Hasil Luaran Magang	204
4.1.1 Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal Nasional	204
4.1.2 Publikasi Artikel Ilmiah Proceeding ESEC	205
4.2 Luaran Kegiatan Pengabdian Masyarakat Konversi 2 SKS KKN	206
4.2.1 Karya Inovatif.....	206
4.2.2 Artikel Pengabdian Masyarakat	206
4.2.3 Berita Media Massa Online	209
4.2.4 Video Kegiatan di Youtube	210
BAB V KESIMPULAN	211
5.1 Kesimpulan	211
5.2 Saran	211
DAFTAR PUSTAKA.....	vi
LAMPIRAN	vii

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Timeline Magang MBKM Teknik Lingkungan UPN "Veteran" Jawa Timur	7
Tabel 2 Alasan Kegiatan Wajib Dilengkapi AMDAL	29
Tabel 3 Rencana Penggunaan Lahan.....	31
Tabel 1 Tabel Angka Koefisien Limpasan (C).....	33
Tabel 2 Tabel Curah Hujan Maksimum Durasi 10 Tahun Terakhir	34
Tabel 3 Curah Hujan Maksimum dan Perhitungan Statistik	34
Tabel 4 Nilai Faktor Frekuensi (KT).....	36
Tabel 5 Curah Hujan Harian Maksimum Untuk Periode Ulang 2, 5, 10, 25, 50, dan 100 Tahun	36
Tabel 6 Lamanya Hujan dan Intensitas Hujan Harian Maksimum	37
Tabel 7 Besarnya Aliran Limpasan Permukaan (Runoff) Ketika Terjadi Hujan Selama 60 Menit	37
Tabel 4 Evaluasi Dampak Potensial	49
Tabel 5 Penentuan Parameter Jumlah Bulan Hujan Kering dan Basah.....	109
Tabel 6 Metode Pengumpulan dan Analisa Data Kualitas Udara Ambien	110
Tabel 7 Metode Pengumpulan dan Analisa Data Tingkat Kebisingan	111
Tabel 8 Parameter, Jumlah Sampel Serta Metode Pengumpulan dan Analisis Data Parameter Sosial Ekonomi Budaya.....	113
Tabel 9 Metode Prakiraan Besaran Dampak Penurunan Kualitas Udara Ambien	117
Tabel 10 Metode Prakiraan Besaran Dampak Peningkatan Kebisingan	118
Tabel 11 Prakiraan Besaran Dampak Kesempatan Kerja	119
Tabel 12 Skala Kualitas Lingkungan yang Digunakan	121
Tabel 13 Kriteria Sifat Penting Dampak.....	124
Tabel 14 Metode Studi.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo Perusahaan	3
Gambar 2 Bagan Struktural PT Kenra Ciptaloka Konsultan	4
Gambar 3 Lokasi Kegiatan Magang MBKM di PT Kenra Ciptaloka Konsultan ..	6
Gambar 4 Contoh Dokumen Lingkungan.....	8
Gambar 5 Pengerjaan Revisi Rincian Teknis LB3	9
Gambar 6 Menyusun Rona Lingkungan Awal	9
Gambar 7 Kegiatan Survey Lapangan di Beberapa Industri	10
Gambar 8 Penyusunan Draft Adendum Andal dan RKL-RPL	10
Gambar 9 Penyusunan Tabel Evaluasi Dampak Potensial Kerangka Acuan.....	11
Gambar 10 Penapisan Mandiri.....	11
Gambar 11 Penapisan Menggunakan Amdalnet	12
Gambar 12 Penapisan Menggunakan Amdalnet	12
Gambar 13 Pembaruan Data	13
Gambar 14 Pembuatan <i>flowchart</i> dengan <i>software draw.io</i>	13
Gambar 15 Layout Editorial Dokumen	14
Gambar 16 Rapat Pemeriksaan Formulir UKL-UPL	14
Gambar 17 Penyusunan Formulir UKL-UPL Berdasarkan Dokumen Lama	15
Gambar 18 Rekapitulasi Data Kuisioner AMDAL Suatu Industri.....	15
Gambar 19 SOP Pengelolaan dan Tanggap Darurat LB3 RSUD TPS B3.....	16
Gambar 20 Rincian Teknis Limbah B3 PT Suri Tani Pemuka	17
Gambar 21 Rona Lingkungan Awal PT Suri Tani Pemuka	17
Gambar 22 Survei Lapangan PT Phalosari Unggul Jaya.....	18
Gambar 23 Adendum Andal dan RKL-RPL RSUD Ngudi Waluyo Wlingi.....	18
Gambar 24 Penapisan Mandiri Menggunakan Amdalnet.....	19
Gambar 25 Pembaruan Data Dokumen Lingkungan	20
Gambar 26 Rapat Pemeriksaan Dokumen UKL-UPL.....	20
Gambar 27 Menyusun Formulir UKL-UPL PT Suri Tani Pemuka.....	21
Gambar 28 Rekapitulasi Data-Data Kuisioner.....	21

Gambar 29 Form Kerangka Acuan Bagian Umum	27
Gambar 30 Form Kerangka Acuan Bagian Pelingkupan.....	28
Gambar 31 Form Kerangka Acuan Bagian Metode Studi	28
Gambar 32 Siteplan Penggunaan Lahan PT. J	32
Gambar 33 Letter of Acceptence Jurnal	204
Gambar 34 Artikel Ilmiah Proceeding ESEC	205
Gambar 35 Produk Eco-Enzyme.....	206
Gambar 36 Artikel Ilmiah 1	207
Gambar 37 Artikel Ilmiah 2	208
Gambar 38 Luaran Berita Media Massa 1	209
Gambar 39 Luaran Berita Media Massa 2	209
Gambar 40 Video Dokumentasi Kegiatan Kelompok 1 KKN di Kelurahan Mlajah, Bangkalan, Madura.....	210
Gambar 41 Video Dokumentasi Kegiatan Kelompok 1 KKN di Kelurahan Gunung Sari, Surabaya.....	210