

LAPORAN MAGANG

PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI KEGIATAN PENGOLAHAN, PENAMPUNGAN, PENJERNIHAN, DISTRIBUSI AIR BERSIH CV. X DI KAWASAN INDUSTRI DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO



Oleh :

EGINTA MAROVID TARIGAN

19034010039

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

LAPORAN MAGANG

PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI KEGIATAN PENGOLAHAN, PENAMPUNGAN, PENJERNIHAN, DISTRIBUSI AIR BERSIH CV. X DI KAWASAN INDUSTRI DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO



Oleh:

EGINTA MAROVID TARIGAN
NPM. 19034010039

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

2023

**PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI KEGIATAN
PENGOLAHAN, PENAMPUNGAN, PENJERNIHAN, DISTRIBUSI
AIR BERSIH CV. X DI KAWASAN INDUSTRI
DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO**

LAPORAN MAGANG

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian
Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik (S.T.) Program Studi
Teknik Lingkungan**

Diajukan Oleh:

EGINTA MAROVID TARIGAN
NPM. 19034010039

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

**PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN
LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI KEGIATAN PENGOLAHAN,
PENAMPUNGAN, PENJERNIHAN, DISTRIBUSI AIR BERSIH CV. X DI
KAWASAN INDUSTRI DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO**

Oleh:

EGINTA MAROVID TARIGAN
NPM. 19034010039

Telah Dipertahankan dan Diterima Oleh Tim Penguji Magang MBKM
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 22 Februari 2023

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Aussie Amalia, S.T., M.Sc.
NIP. 172 1992 1124 059

Menyetujui,
Dosen Penguji I



Raden Kokoh Harvo Putro, S.T., M.T.
NIP. 19900905 201903 1 026

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



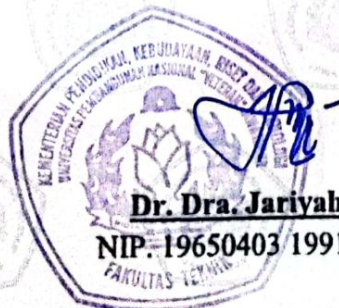
Firra Rosariawari, S.T., M.T.
NIP. 19750409 202121 2 004

Menyetujui
Dosen Penguji II



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

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR



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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Eginta Marovid Tarigan
NPM : 19034010039
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : PENYUSUNAN DOKUMEN LINGKUNGAN RENCANA
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA
PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI
KEGIATAN PENGOLAHAN, PENAMPUNGAN,
PERNJERNIHAN, DISTRIBUSI AIR BERSIH CV. X DI
KAWASAN DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO.

Telah Melaksanakan Magang

Di PT. Makmur Berkah Amanda, Tbk.

Pada tanggal 17 Oktober 2022 s.d 17 Februari 2023

Dan Menyelesaikan Semua Kewajiban Kegiatan Magang

Sidoarjo, 16 Februari 2023

Mengetahui,

Direktur PT. Makmur Berkah
Amanda, Tbk.



PT. Makmur Berkah Amanda Tbk.

Richard. B. T. Malessy

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan

Eva Oktavia, ST.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang dengan luaranlaporan hasil magang yang berjudul **“PENYUSUNAN DOKUMEN RENCANA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAN RENCANA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP (RKL-RPL) RINCI KEGIATAN PENGOLAHAN, PENAMPUNGAN, PENJERNIHAN, DISTRIBUSI AIR BERSIH CV. X DI KAWASAN INDUSTRI DAERAH LINGKAR TIMUR, SIDOARJO”** sesuai waktu yang ditentukan dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan laporan ini dapat tersusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Firra Rosariawari, ST., MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Aussie Amalia, ST, MSc selaku Dosen Pembimbing kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan.
4. Bapak Richard B.T. Malessy. selaku Direktur PT. Makmur Berkah Amanda, Tbk. yang membimbing lapangan kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
5. Bapak Erdio Maulana ST., selaku Kepala Divisi Lingkungan PT. Makmur Berkah Amanda Tbk. Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang

Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.

6. Ibu Eva Octavia ST., selaku Pembimbing Lapangan kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
7. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, dukungan moril dan materiil.
8. Semua pihak yang telah membantu, namun tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penyusun menyampaikan terima kasih dan mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan modul ini, semoga dapat memenuhi syarat akademis. Penyusun juga sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penyusunan berikutnya dan semoga ini dapat bermanfaat bagi penulis

Surabaya, Januari 2023

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Profil Perusahaan.....	4
1.4.1 Identitas Perusahaan	4
1.4.2 Deskripsi Singkat Perusahaan	4
1.4.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
1.4.4 Deskripsi Divisi <i>Enviro</i> Perusahaan	6
BAB II PELAKSANAAN/METODE KERJA.....	7
2.1 Metode Kerja.....	7
2.1.1 Lokasi Magang	7
2.1.2 Waktu Magang.....	7
2.1.3 Cara Kerja	9
2.2 Aktivitas Kegiatan Selama Magang	9
2.2.1 <i>Logbook</i> Magang	9
2.2.2 Penjelasan Mengenai <i>Logbook</i>	21
2.3 Dokumentasi	22
BAB III HASIL PEMBELAJARAN (PEMBAHASAN).....	27
3.1 Pengumpulan Data.....	27
3.2 Pembahasan.....	27

3.2.1 Kegiatan CV. X serta Dampak Lingkungan yang Ditimbulkan	28
3.2.2 Deskripsi Rinci Usaha atau Kegiatan Perusahaan Industri	41
3.2.3 Matriks Program Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan	69
BAB IV KESIMPULAN & SARAN.....	76
4.1 Kesimpulan	76
4.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Timeline Magang	8
Tabel 3.1 Sampah Domestik yang Dihasilkan	31
Tabel 3.2 Waktu Operasional dan Pembagian Shift CV. X	34
Tabel 3.3 Bahan Penolong Produksi CV. X.....	34
Tabel 3.4 Jenis Peralatan Industri.....	34
Tabel 3.5 Hasil Uji Lab Outlet CV. X Bulan November	37
Tabel 3.6 Jumlah Kebutuhan Tenaga	37
Tabel 3.7 Penggunaan Energi.....	42
Tabel 3.8 Jumlah dan Peletakan APAR	42
Tabel 3.9 Jenis Kendaraan Karyawan	43
Tabel 3.10 Jenis Limbah B3 yang Dihasilkan.....	44
Tabel 3.11 Timeline Pembuatan TPS Limbah B3 CV. X	54
Tabel 3.12 Kesesuaian Fasilitas Penyimpanan Limbah B3	57
Tabel 3.13 Kompabilitas Karakteristik Limbah B3	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan.....	4
Gambar 1.2 Struktur Divisi <i>Enviro</i>	6
Gambar 2.1 Melakukan Verifikasi Lapangan ke tenant	23
Gambar 2.2 Mengikuti Kegiatan pemasangan flow meter pada tenant.....	23
Gambar 2.3 Memasang simbol limbah B3	24
Gambar 2.4 Melakukan Pendataan RKL-RPL Rinci.....	24
Gambar 2.5 Melakukan Jar-test dengan sampel inlet WTP	25
Gambar 2.6 Uji TDS dengan sampel outlet WTP	25
Gambar 2.7 Melakukan Audit atau Monitoring RKL-RPL Semester pada Tenant ..	26
Gambar 3.1 Alur Proses Produksi CV X.....	36
Gambar 3.2 Neraca Air Operasional CV X.....	41
Gambar 3.3 Layout TPS Limbah B3 CV X	47
Gambar 3.4 Layout Tampak Depan TPS Limbah B3 CV X.....	47
Gambar 3.5 Layout Tampak Samping TPS Limbah B3 CV X	48
Gambar 3.6 Layout Tampak Belakang TPS Limbah B3 CV X	48
Gambar 3.7 Contoh Rancang	55
Gambar 3.8 Contoh Tata Ruang Fasilitas Penyimpanan LB3.....	56
Gambar 3.9 Contoh Pola Penyimpanan LB3 Menggunakan Drum	60
Gambar 3.10 Penggunaan Rak Pada Penyimpanan LB3 dengan Kemasan Drum	60
Gambar 3.11 Contoh Pemberian Simbol dan Label Kemasan LB3	61