

LAPORAN MAGANG

EVALUASI PENGELOLAAN DAN KESESUAIAN TEMPAT

PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN

BERACUN (B3) PADA SALAH SATU PABRIK GULA DI KOTA KEDIRI



Oleh :

FIDELA ALMADEA

21034010110

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LAPORAN MAGANG

EVALUASI PENGELOLAAN DAN KESESUAIAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PADA SALAH SATU PABRIK GULA DI KOTA KEDIRI



Oleh :

FIDELA ALMADEA
NPM 21034010110

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA

2025

LAPORAN MAGANG

EVALUASI PENGELOLAAN DAN KESESUAIAN TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PADA SALAH SATU PABRIK GULA DI KOTA KEDIRI

Oleh
FIDELA ALMADEA
NPM 21034010110

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui,
Dosen Penggerak


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


Restu Hikmah Ayu Murti, S.ST., M.Sc.
NIP: 20219930416218

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

Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP: 1950403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : **Fidela Almadea**

NPM : **21034010110**

Program Studi : **Teknik Lingkungan**

Judul Laporan : **Evaluasi Pengelolaan dan Kesesuaian Tempat
Penyimpanan Sementara Limbah Bahan Berbahaya dan
Beracun (B3) pada Salah Satu Pabrik Gula di Kota
Kediri**

telah melaksanakan magang
di Dinas Lingkungan Hidup Kebersihan dan Pertamanan Kota Kediri
Mulai tanggal **09 Oktober 2024 s.d. 9 Januari 2025** dan
menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, **Februari 2025**

Mengetahui,
Kepala Subbagian Umum

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan

Fierdy Novella E., S.Sos
NIP:19811106 200112 1 001

M.Fajar Reksowiloyo, S.T.
NIP:19740615 200112 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat Rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang di Bidang Kebersihan pada Dinas Lingkungan Hidup, Kebersihan, dan Pertamanan Kota Kediri. Dengan hasil penulisan laporan berjudul “Evaluasi Pengelolaan dan Kesesuaian Tempat Penyimpanan Sementara Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) pada Salah Satu Pabrik Gula di Kota Kediri”. Kerja Praktik atau Magang ini merupakan pertanggungjawaban program Kemendikbud Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) serta mata kuliah yang terkonversi dalam magang MBKM. Magang ini juga sebagai sarana menambah wawasan baik mengenai ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan maupun yang belum dipelajari. Dalam penulisan laporan ini penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP 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. Ibu Restu Hikmah Ayu Murti, S.ST., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik selama Magang MBKM yang telah membantu, mengarahkan, dan membimbing sehingga Magang MBKM ini dapat selesai dengan baik.
4. Bapak M. Fajar Reksowijoyo, S.T. selaku Pembimbing Lapangan yang membimbing penulis di DLHKP Kota Kediri
5. Dinas Lingkungan Hidup, Kebersihan, dan Pertamanan Kota Kediri yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan Magang MBKM selama 3 bulan
6. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi.
7. SUB Bidang Pengelolaan lingkungan , Pengendalian lingkungan, dan kebersihan DLHKP Kota Kediri, Mbak Yuna, Mbak Asri, Mbak Tria, Pak Ni’am, Pak Ridwan.
8. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan kegiatan magang dengan baik .
9. Teman- teman magang DLHKP Kota Kediri lainnya, Rania dan Rika atas support, suka duka, dan canda tawanya dalam melaksanakan kerja praktik.

10. Teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur Angkatan tahun 2021, warga, dan alumni atas support, suka duka, dan canda tawanya dalam melaksanakan kerja praktik.

Kediri, 9 Januari 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat	3
1.3.1 Manfaat bagi Perusahaan atau Instansi	3
1.3.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	3
1.3.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.6 Profil Instansi	5
1.6.1 Deskripsi Singkat.....	5
1.6.2 Identitas.....	7
1.6.3 Visi dan Misi.....	8
1.5.4 Struktur Organisasi	8
BAB 2	10
PELAKSANAAN METODE KERJA.....	10
2.1 Lokasi dan Pelaksanaan Waktu Magang.....	10
2.2 Cara Kerja.....	10
2.3 Penjelasan Logbook	11
2.4 Daftar Kegiatan	28
2.4.1 Pengambilan Sampel Sumber Air Tanah.....	28
2.4.2 Pemantauan TPA Klotok	30

2.4.3 Pemantauan Sumber-sumber air di Kota Kediri	32
2.4.4 Pemantauan pengelolaan TPST 3R.....	33
2.4.5 Pengawasan kegiatan zerowaste dan Bank sampah.....	35
2.4.6 Pengawasan Lingkungan Hidup (SPBU).....	36
2.4.7 Pengawasan TPS Limbah B3 di beberapa industry Kota Kediri	38
BAB 3	40
HASIL PEMBELAJARAN / PEMBAHASAN	40
3.1 Tugas Khusus	40
3.2 Gambaran Umum Kegiatan.....	40
3.3 Metode Pengumpulan Data	41
3.3.1 Identifikasi TPS Limbah B3 pada Salah Satu Pabrik Gula di Kota Kediri	41
3.4 Hasil dan Pembahasan.....	42
3.4.1 Analisis Kesesuaian TPS Limbah B3	54
3.4.2 Evaluasi Pengelolaan LB3.....	70
BAB 4	73
PENUTUP.....	73
4.1 Kesimpulan.....	73
4.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo DLHKP Kota Kediri	5
Gambar 1.2 Struktur Organisasi DLHKP Kota Kediri.....	9
Gambar 2.1 Ruangan kerja bidang pengelolaan sampah & LB3	10
Gambar 2.2 Proses Pengambilan Sampel Air Tanah.....	28
Gambar 2.3 Tumpukan Sampah TPA Klotok	31
Gambar 2.4 Kolam Lindi TPA Klotok	32
Gambar 2.5 Salah satu sumber air kering di Kota Kediri.....	33
Gambar 2.6 Pengomposan di TPS 3R Banjaran.....	34
Gambar 2.7 Pengomposan di TPS 3R Kaliombo	34
Gambar 2.8 Tempat pengomposan <i>Zerowaste</i> di Kec. Mojoroto	36
Gambar 2.9 Pengecekan rutin <i>Zerowaste</i> ke rumah warga	36
Gambar 2.10 Pengecekan dokumen SPBU	37
Gambar 2.11 Pengecekan kebocoran pipa di SPBU.....	37
Gambar 2.12 Pengawasan TPS LB3 industri pemeliharaan tabung gas.....	39
Gambar 2.13 TPS LB3 industri pemeliharaan tabung gas	39
Gambar 3.1 Proses produksi gula.....	47
Gambar 3.2 Karakteristik LB3	50
Gambar 3.3 Kompabilitas karakteristik LB3.....	50
Gambar 3.4 Pola pengangkutan LB3.....	51
Gambar 3.5 Pola pengangkutan LB3.....	52
Gambar 3.6 Contoh pemberian simbol armada angkut LB3.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Logbook Magang	12
Tabel 2.2 Hasil Uji Parameter Fisika sumber air tanah Kec. Pesantren.....	29
Tabel 2.3 Hasil Uji Parameter Kimia sumber air tanah Kec. Pesantren.....	29
Tabel 2.4 Hasil Uji Parameter Biologi sumber air tanah Kec. Pesantren.....	29
Tabel 2.5 Standar Baku mutu Air Tanah	30
Tabel 3.1 Timbulan LB3 salah satu pabrik gula di Kediri	46
Tabel 3.2 Kesesuaian TPS LB3.....	54