

LAPORAN MAGANG

EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH DI
TPA KEDUNGOWO, KABUPATEN
NGANJUK BERDASARKAN TEKNIS
PENGELOLAAN SAMPAH



Oleh :

LAILATUL FITRIYAH

21034010015

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
2025

LAPORAN MAGANG
EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH DI
TPA KEDUNGOWO, KABUPATEN
NGANJUK BERDASARKAN TEKNIS
PENGELOLAAN SAMPAH



Oleh :

LAILATUL FITRIYAH

21034010015

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA
2025

LAPORAN MAGANG
EVALUASI PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA
KEDUNGOWO, KABUPATEN NGANJUK BERDASARKAN
TEKNIS PENGELOLAAN SAMPAH

Oleh :

LAILATUL FITRIYAH
21034010015

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

Mengetahui,
Koordinator Progam Studi
Teknik Lingkungan


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

Mengetahui
Dosen Pembimbing


P.S Ardisty Sitogasa, ST., MT.
NIP. 19901001 202406 2001

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik Dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Prof. Dr. Dra. Jariyah., MP
NIP. 1950403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Lailatul Fitriyah
N.P.M : 21034010015
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pengelolaan Sampah Di TPA Kedungdowo,
Kabupaten Nganjuk Berdasarkan Teknis Pengelolaan
Sampah

Telah melakukan magang
di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk
Mulai tanggal 17 September 2024 s/d 3 Januari 2025
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Nganjuk, 13 Februari 2025

Mengetahui,
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Nganjuk

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Subani S.H., M.M.
NIP 19691005 198903 1 007


Sumadi S.T., M.KL.
NIP. 19701109 199103 1 004

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini yang berjudul “Evaluasi Pengelolaan Sampah Di TPA Kedungdowo, Kabupaten Nganjuk Berdasarkan Teknis Pengelolaan Sampah”. Pada laporan kerja magang ini, penulis menceritakan hal apa saja yang telah penulis alami selama pelaksanaan kerja magang di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk. Banyak hal yang penulis dapatkan, baik itu ilmu, pengalaman, relasi, dan juga cara pandang baru di dunia kerja dan lingkungan masyarakat, yang tentunya sangat bermanfaat untuk kedepannya, yang secara garis besar tertulis dalam laporan kerja magang ini. Ucapan terimakasih tak lupa pula penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sebelum, pada saat, dan sesudah kegiatan magang MBKM ini antara lain, yaitu:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik dan Sains, 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. Praditya Sigit Ardisty Sitogasa, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing magang MBKM yang telah membantu mengarahkan dan membimbing dengan sabar sehingga kegiatan dan pengerjaan laporan magang MBKM dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Subani S.H., M.M selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk yang telah memberikan kesempatan untuk belajar mengenal dunia kerja dalam pelaksanaan program magang.
5. Bapak Sumadi S.T., M.KL selaku Kepala Bidang Pengelolaan Sampah, Limbah B3 dan Peningkatan Kapasitas dan selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.

6. Sella Yuniar Arbi dan Tri Wanda Septiana dan seluruh staff Bidang 2 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis memberikan saran dan kritik dalam pelaksanaan program magang.
7. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta memberi dukungan baik secara mental dan material.
8. Semua pihak yang telah membantu namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga segala doa, kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis mengakui 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 untuk 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.

Nganjuk, 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Profil Instansi	4
1.4.1 Visi dan Misi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk.....	4
1.4.2 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk	5
BAB II	7
PELAKSANAAN METODE KERJA.....	7
2.1 Lokasi Pelaksanaan Magang	7
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang.....	8
2.3 Cara kerja.....	9
2.3.1 Tahap Persiapan.....	9
2.3.2 Tahap Pelaksanaan.....	9
2.3.3 Tahap Pelaporan	10
2.3.4 Logbook dan Daftar Kegiatan.....	10
2.3.5 Timeline Kegiatan Magang	10
2.3.6 Kegiatan dan Aktivitas Magang	10

2.4 Daftar Kegiatan	11
2.4.1 Kunjungan Lapangan ke TPA Kedungdowo	11
2.4.2 Kunjungan Lapangan ke TPST Kartoharjo	17
2.4.3 Kegiatan Verifikasi Lapangan pengelolaan LB3.....	19
2.4.4 Kunjungan Bank Sampah Induk (BSI)	21
2.4.5 Mengikuti Hari Puncak Lingkungan Hidup 2024	22
2.4.6 Sosialisasi Peraturan Bupati Nganjuk No.13 Tahun 2024.....	23
2.4.7 Sosialisasi di SD Kauman mengenai Bijak Kelola Sampah	24
2.4.8 Kunjungan SD Aisiyah 1 Nganjuk ke TPST	25
2.4.9 Hari Puspa dan Satwa DLH Kabupaten Nganjuk.....	26
2.4.10 Sosialisasi mengenai Pengelolaan Sampah.....	27
2.4.11 Membuat PPT mengenai Analisa Persampahan	28
2.4.12 Asistensi Pembimbing Magang	29
2.4.13 Asistensi Pembimbing Lapangan	29
2.4.14 Kegiatan Administrasi	30
BAB III.....	34
HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN.....	34
3.1 Tugas Umum	34
3.2 Tugas Khusus	35
3.3 Metode.....	37
3.3.1 Topik.....	37
3.3.2 Studi Pustaka	37
3.3.3 Pengumpulan Data.....	37
3.4 Hasil dan Pembahasan.....	38
3.4.1 Gambaran Umum TPA Kedungdowo, Kabupaten Nganjuk	38
3.4.2 Jumlah Sampah Masuk ke TPA Kedungdowo	40
3.4.3 Analisis Sumber Sampah	41
3.4.4 Analisis Komposisi Sampah	43

3.4.5 Analisis Sistem Pengelolaan Sampah di TPA Kedungdowo.....	46
3.4.6 Evaluasi Kegiatan Operasional Pengelolaan Sampah	47
3.4.7 Fasilitas Dasar.....	49
3.4.8 Analisa Dampak TPA Kedungdowo Terhadap Lingkungan	71
3.4.9 Timbulan sampah dan Metode yang digunakan	75
BAB IV	82
KESIMPULAN DAN SARAN	82
4.1 Kesimpulan.....	82
4.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup, Kabupaten Nganjuk	5
Gambar 2. 1 Lokasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk.....	7
Gambar 2. 2 Rumah Kompos	11
Gambar 2. 3 Sampah Organik (kanan). Proses Komposter (kiri).....	12
Gambar 2. 4 Proses Pendataan dan Penimbangan Sampah	13
Gambar 2. 5 Alat Pirolisis	14
Gambar 2. 6 Hasil Proses Pirolisis	15
Gambar 2. 7 Instalasi Pengolahan Lindi.....	16
Gambar 2. 8 Filter Gas Metana	17
Gambar 2. 9 Lokasi Kartoharjo	18
Gambar 2. 10 Tempat Penyimpanan LB3 UD. Brontoseno	20
Gambar 2. 11 Tempat Pengelolaan LB3 Hotel The Farrel Nganjuk	21
Gambar 2. 12 Bank Sampah Induk (BSI).....	22
Gambar 2. 13 Lokasi Taman Pandan Wilis.....	23
Gambar 2. 14 Sosialisasi Peraturan Bupati Nganjuk No.13 Tahun 2024.....	24
Gambar 2. 15 Sosialisasi di SD Kauman mengenai Bijak Keloka Sampah	25
Gambar 2. 16 Kunjungan SD Aisyah 1 Nganjuk ke TPST Kartoharjo.....	26
Gambar 2. 17 Hari Puspa dan Satwa di Lingkungan DLH Kabupaten Nganjuk	27
Gambar 2. 18 Rapat Sosialisasi Pengelolaan Sampah.....	28
Gambar 2. 19 PPT Analisa Persampahan Kabupaten Nganjuk.....	28
Gambar 2. 20 Asistensi dengan Pembimbing Lapangan.....	29
Gambar 2. 21 Asistensi dengan Pembimbing Lapangan.....	30
Gambar 2. 22 Dokumentasi Arsip SPJ	31
Gambar 2. 23 (a) SOP Penyimpanan Limbah B3, (b) SOP Verifikasi Lapangan dan (c) SOP Pembinaan Pengelolaan Limbah B3.....	32

Gambar 2. 24	Arsip Kelengkapan Limbah B3	33
Gambar 3. 1	Gambaran Umum di TPA Kedungdowo.....	39
Gambar 3. 2	Grafik Timbulan Sampah Tahunan Kabupaten Nganjuk	40
Gambar 3. 3	Grafik Sumber Tahun 2023	41
Gambar 3. 4	Grafik Komposisi Tahun 2023 Kabupaten Nganjuk	43
Gambar 3. 5	Pengelolaan Sampah di TPA Kedungdowo.....	46
Gambar 3. 6	Akses Jalan Masuk ke TPA	50
Gambar 3. 7	Jalan Operasional di TPA Kedungdowo.....	51
Gambar 3. 8	Saluran Drainase	52
Gambar 3. 9	Air Bersih	53
Gambar 3. 10	Pagar	54
Gambar 3. 11	Kantor	55
Gambar 3. 12	Lapisan Kedap Air	56
Gambar 3. 13	Saluran Pengumpul Lindi	57
Gambar 3. 14	Instalasi Pengolahan Lindi.....	58
Gambar 3. 15	Zona Penyangga	59
Gambar 3. 16	Taman Edukasi	59
Gambar 3. 17	Sumur Pantau.....	60
Gambar 3. 18	Penanganan Gas Metana.....	61
Gambar 3. 19	Alat Berat Excavator.....	62
Gambar 3. 20	Alat Berat Buldozer	63
Gambar 3. 21	Garasi.....	64
Gambar 3. 22	Tempat Pencucian Alat Berat dan Alat Angkut	65
Gambar 3. 23	Jembatan Timbang.....	66
Gambar 3. 24	Tempat Parkir	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Timeline Kegiatan Magang	8
Tabel 3. 1 Pengelolaan Sampah di Rumah Kompos TPA Kedungdowo 2024	76
Tabel 3. 2 Data komposter bulan November 2024.....	77
Tabel 3. 3 Komposisi Sampah Kabupaten Nganjuk	78