

LAPORAN MAGANG

**PENGELOLAAN SAMPAH TPA
TEGALASRI DI KECAMATAN WLINGI,
KABUPATEN BLITAR**



Oleh :

BIMA OKVANDA PRATAMA

NPM. 19034010085

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

LAPORAN MAGANG
PENGELOLAAN SAMPAH TPA
TEGALASRI DI KECAMATAN WLINGI,
KABUPATEN BLITAR



Oleh :

BIMA OKVANDA PRATAMA

19034010085

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

**PENGELOLAAN SAMPAH TPA TEGALASRI DI
KECAMATAN WLINGI, KABUPATEN BLITAR**

LAPORAN MAGANG

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

Diajukan Oleh :

BIMA OKVANDA PRATAMA

NPM: 19034010085

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

**PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA TEGALASRI
KECAMATAN WLINGI, KABUPATEN BLITAR**

Oleh:

BIMA OKVANDA PRATAMA
19034010085

Telah Dipertahankan dan Diterima Oleh Tim Penguji Magang MBKM
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 19 Januari 2023

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Menyetujui,
Dosen Penguji I


M. Abdus Salam Jawwad, S.T., M.T.
NIP/NPT. 201 1994 0727 217

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan


Rizka Novembrianto, S.T., M.T.
NIP/NPT. 201 1987 1127 216

Menyetujui
Dosen Penguji II


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


Syadzadhiya Q. Z. Nisa, S.T., M.T.
NIP/NPT. 212 1994 0930 296

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


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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Bima Okvanda Pratama
N.P.M : 19034010085
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Pengelolaan Sampah di TPA Tegalasri
Kecamatan Wlingi, Kabupaten Blitar

Telah melaksanakan magang
di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar
Mulai tanggal 5 September 2022 s/d 8 Desember 2022
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Blitar, 20 Februari 2023

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Masna Karimah, S.Hut., M.M.
NIP : 19730610 199212 1 001

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Ediyono, S.T.
NIP : 19720710 200312 1 010

Mengetahui,
Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Kabupaten Blitar



Achmad Cholik, S.Sos., M.M.
NIP : 19700725 199003 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini yang berjudul **“Pengelolaan Sampah di TPA Tegalasri Kecamatan Wlingi, Kabupaten Blitar”** Pada laporan kerja magang ini, penulis menceritakan hal apa saja yang telah penulis lakukan selama pelaksanaan kerja magang di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar. Banyak hal yang penulis dapatkan, baik ilmu, pengalaman, maupun pertemanan, yang tentunya bermanfaat untuk kedepannya, yang secara garis besar tertulis dalam laporan kerja magang ini. Ucapan terima kasih tak pula penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sebelum, pada saat, dan sesudah kegiatan kerja praktik ini antara lain, yaitu:

1. 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 dan
3. M. Abdus Salam Jawwad, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing kerja magang yang telah membantu, mengarahkan dan membimbing sehingga kerja praktik ini dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Achmad Cholik, S.Sos. M.M., selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar yang telah memberikan izin untuk melaksanakan magang di instansi Dinas Lingkungan Hidup Kab. Blitar
5. Bapak Masna Karimah, S.Hut, MM.. selaku Pembimbing Lapangan yang membimbing penulis di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar.

6. Bapak Ediyono,S.T. selaku Pembimbing Lapangan yang membimbing penulis di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar.
7. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi.
8. Kedua orang tua yang selalu memberikan do'a dan saran dalam menyelesaikan tugas ini.
9. Keluarga besar Bagian Bidang Kebersihan dan Pertamanan terutama kepada Bapak dan Ibu Staff bagian lainnya yang telah banyak membantu penulis dalam mendapatkan pengetahuan dan informasi selama praktik kerja lapangan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar..

Penulis mengakui bahwa dalam penulisan laporan Kerja Magang ini tak luput dari kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf. Penulis mengharapkan berbagai masukan yang berkaitan dengan isi laporan agar kedepannya penulis dapat berbuat yang lebih baik lagi. Semoga laporan kerja magang ini memberikan manfaat, tak hanya bagi penulis sebagai pihak yang terjun langsung , tetapi pihak lain yang membacanya.

Surabaya 12 Januari 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Profil Perusahaan.....	3
BAB II.....	5
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	5
2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM.....	5
2.1.1 Bagan Susunan Organisasi DLH Kabupaten Blitar.....	5
2.1.2 Penjelasan Struktur Organisasi DLH Kabupaten Blitar.....	5
2.1.3 Gambaran Umum TPA Tegalasri Kabupaten Blitar.....	9
2.2 Waktu Magang.....	11
2.3 Cara Kerja.....	11
2.4 Timeline Kegiatan Magang.....	11
2.5 Kegiatan dan Aktivitas Magang.....	12
2.6 Hasil Kegiatan Secara Umum Berdasarkan logbook.....	13
2.6.1 Penjelasan Logbook Kegiatan.....	19
BAB III.....	35
PEMBAHASAN.....	35
3.1 Tujuan Tugas Khusus.....	35
3.2 Metode Pengelolaan Sampah.....	36
3.3 Strategi Lanjutan.....	44
BAB IV.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
4.1 Kesimpulan.....	48

4.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Susunan Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar.....	5
Gambar 2. 2 Peta Lokasi TPA Tegalasri	10
Gambar 2. 3 Penerimaan Magang MBKM oleh Sekertaris Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Blitar	19
Gambar 2. 4 Kunjungan ke salah satu TPS 3R di kecamatan Wlingi	20
Gambar 2. 5 Rapat Rutinan dengan pendamping Bank Sampah.....	20
Gambar 2. 6 Mengikuti Apel Pagi.....	20
Gambar 2. 7 Penugasan Menginput data sampah masuk TPA Srengat dimulai dari bulan mei sampai dengan juli	21
Gambar 2. 8 Mengikuti kegiatan Jumat Bersih	21
Gambar 2. 9 Pemberian tugas khusus Pembuatan Road Map Penanganan Sampah di Kabupaten Blitar	22
Gambar 2. 10 Kunjungan ke TPA Tegalasri bersama Pembimbing Lapangan.....	22
Gambar 2. 11 Salah satu kegiatan untuk membantu persiapan Adipura pada kantor RTH kanigoro	23
Gambar 2. 12 Membantu pembuatan dan pemanfaatan Ecobrick.....	23
Gambar 2. 13 Mengikuti rapat rutinan bersama pendamping Bank Sampah	24
Gambar 2. 14 Membantu membuat penghiasan pagar dan taman pada kantor RTH Kanigoro	24
Gambar 2. 15 Mengikuti kerja bakti bersama warga desa Kembangarum bersama Perhutani dan Dinas Lingkungan Hidup.....	25
Gambar 2. 16 Mengunjungi TPA Tegalasri untuk mengecek langsung keadaan kolam penampung air lindi	25
Gambar 2. 17 Mengunjungi TPA Tegalasri untuk mengecek langsung Pemanfaatan Biogas	26
Gambar 2. 18 Penyemprotan air lindi ke tumpukan sampah untuk membantu mengurangi bau yang menyebar	26
Gambar 2. 19 Membantu pengecekan alat dan pendataan mesin di TPS 3R Kromasan untuk persiapan Adipura	27
Gambar 2. 20 Mengunjungi TPS 3R desa Babadan untuk melakukan pengecekan persiapan Adipura	28

Gambar 2. 21 Mengunjungi TPS desa Majegan untuk melakukan pengecekan persiapan Adipura	28
Gambar 2. 22 Pengawalan langsung titik penilaian Lomba Adipura pada Bank Sampah Induk di RTH Kanigoro	28
Gambar 2. 23 Pengawalan langsung titik penilaian Lomba Adipura pada TPS 3R yang berdampingan dengan Rumah Magot di desa Bangle	29
Gambar 2. 24 Pengawalan langsung titik penilaian Lomba Adipura pada Bank Sampah desa Bangle	29
Gambar 2. 25 Pengawalan langsung titik penilaian Lomba Adipura pada TPS 3R desa Babadan	30
Gambar 2. 26 Pengawalan langsung titik penilaian Lomba Adipura pada TPS 3R Bapak Muryani yang mengolah sampah plastik menjadi BBM di desa Majegan.....	30
Gambar 2. 27 Mengikuti diklat Pelatihan anajemen Bank Sampah di Universitas Brawijaya Malang	31
Gambar 2. 28 Mengikuti dan membantu acara rapat serah terima tabungan OPD hasil bank sampah di DLH Kab. Blitar yang diikuti oleh beberapa instansi dinas terkait.	31
Gambar 2. 29 Melakukan kunjungan ke Bank Sampah Sahabat Cah Bence Desa Bence, Garum yang dibina oleh Ibu Dian.....	32
Gambar 2. 30 Membantu dan mengikuti FGD romansa (Road Map Penanganan Sampah), di kampung wisata 1001	32
Gambar 2. 31 Membantu dan mengikuti rapat laporan pendahuluan pembuatan TPA Pandanarum yang diikuti beberapa instansi pemerintahan terkait	33
Gambar 2. 32 Pengumpulan tugas rekap Pengadaan alat penunjang Bank Sampah Kabupaten Blitar	33
Gambar 2. 33 Melakukan kunjungan ke TPA Tegalasri untuk mengambil keperluan data	34
Gambar 2. 34 kunjungan ke TPS 3R Babadan dan Kantor Kelurahan Babadan.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Timeline Kegiatan Magang di DLH Kabupaten Blitar	12
Tabel 2. 2 Tugas merekap data sampah masuk TPS 3R.....	27
Tabel 3. 1 Hasil Pengolahan Sampah TPA Tegalasri	38
Tabel 3. 2 Data Jumlah Curah Hujan di Kabupaten Blitar 2022	41
Tabel 3. 3 Data temperatur maksimum Kabupaten Blitar 2022	41
Tabel 3. 4 Data kelembaban maksimum Kabupaten Blitar 2022	42
Tabel 3. 5 Heat Indeks atau Indeks Panas	43
Tabel 3. 6 Persen removal atau Kemampuan penyisihan unit pengolahan air lindi pada alternatif 1	45
Tabel 3. 7 Standart Baku mutu Air Lindi	46