

LAPORAN MAGANG

**RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 RUMAH
SAKIT DI KABUPATEN SIDOARJO**



Oleh :

BELLATRIX PUTRI ARYLIS

21034010133

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
TAHUN 2025**

LAPORAN MAGANG
RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 RUMAH
SAKIT DI KABUPATEN SIDOARJO



Oleh :
BELLATRIX PUTRI ARYLIS
21034010133

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

LAPORAN MAGANG

RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 RUMAH SAKIT DI KABUPATEN SIDOARJO

oleh :

BELLATRIX PUTRI ARYLIS

NPM : 21034010133

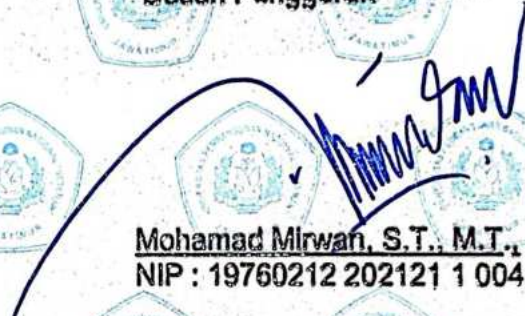
Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan

Menyetujui,
Dosen Penggerak


Firra Rosariawari, S.T., M.T.
NIP : 1975 0409 2021 212004


Mohamad Mirwan, S.T., M.T.
NIP : 19760212 202121 1 004

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : Januari 2025

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



Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP : 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : BELLATRIX PUTRI ARYLIS
NPM : 21034010133
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN
Judul Laporan : Rincian Teknis TPS Limbah B3 Rumah Sakit Di
Kabupaten Sidoarjo

Telah melaksanakan magang
DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN (DLHK)
KABUPATEN SIDOARJO

Mulai tanggal 9 September 2024 s/d 31 Desember 2024
Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, Januari 2025

Mengetahui,
Kepala Dinas DLHK

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Dr. Moh. Bahruband, S.Sos., MM
197012111991011001


Retno Winahyu, S.T
19760504 200604 2032

LAPORAN MAGANG
RINCIAN TEKNIS TPS LIMBAH B3 RUMAH
SAKIT DI KABUPATEN SIDOARJO



Oleh :

BELLATRIX PUTRI ARYLIS

21034010133

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat Rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik di Bidang PPLHK, Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan, Sidoarjo, Jawa Timur. Dengan hasil penulisan laporan berjudul “Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh Rumah Sakit X di Kabupaten Sidoarjo”. 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, M.P. selaku 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. Bapak Mohamad Mirwan, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik selama Magang MBKM yang telah membantu, mengarahkan, dan membimbing sehingga Magang MBKM ini dapat selesai dengan baik.
4. Ibu Retno Winahyu, S.T., selaku pembimbing lapang yang telah membimbing selama PKL berlangsung.
5. Seluruh Staff Bidang PPKLH Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan Kabupaten Sidoarjo yang telah membimbing dan mendukung selama PKL berlangsung.
6. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi.
7. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan kegiatan magang dengan baik

8. Teman-teman Program Studi Tekni Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur Angkatan tahun 2021, warga, dan alumni atas *support*, suka duka, dan canda tawanya dalam melaksanakan kerja praktik.
9. Jason Dimas Ekoputra, terima kasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah

Penulis telah berusaha memberikan yang terbaik dalam melaksanakan dan menyelesaikan tugas ini, namun apabila terdapat kesalahan, penulis berharap hal ini dapat menjadi perbaikan atau evaluasi di masa yang akan datang. Terimakasih.

Surabaya, Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup	5
1.5 Profil Perusahaan.....	6
1.5.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	6
1.5.2 Identitas Perusahaan	6
1.5.3 Visi dan Misi Perusahaan	7
1.5.4 Bagan Struktural Perusahaan	7
BAB 2 PELAKSANAAN METODE KERJA.....	1
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Magang.....	1
2.1.1 Lokasi Magang	1
2.1.2 Waktu Pelaksanaan Magang	1
2.2 Cara Kerja	1
2.3 Penjelasan Logbook	2
BAB 3 HASIL PEMBELAJARAN ATAU PEMBAHASAN	1
3.1 Tugas Khusus	1
3.2 Tujuan Tugas Khusus	2
3.3 Metode Pengumpulan Data	2
3.4 Hasil dan Pembahasan.....	5
3.4.1 Penjelasan Mengenai Limbah B3 yang Dihasilkan	5
3.4.2 Limbah B3 yang dihasilkan	52
3.4.4 Rekomendasi SOP Tanggap Darurat Limbah B3	60
3.4.5 Rekomendasi SOP loading unloading	73
3.4.6 Tata Cara Pengurangan dan Pemilahan Limbah B3	75

3.4.7	Tata Cara Penyimpanan Limbah B3 Rumah Sakit	81
3.4.8	<i>Layout</i> Desain Bangunan TPS Limbah B3 Beserta Rekomendasi ..	88
3.4.9	Pelabelan dan Simbol B3	93
3.4.10	Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh Rumah Sakit X	96
3.4.11	Kewenangan Rincian Teknis TPS Limbah B3 oleh Rumah Sakit X...	101
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN		103
4.1	Kesimpulan.....	103
4.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN		106

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Limbah B3 yang dihasilkan oleh Rumah Sakit X di Sidoarjo	52
Tabel 3.2 Jenis Kemasan Limbah B3 Rumah Sakit Sidoarjo	56
Tabel 3.3 Rekomendasi SOP Tanggap Darurat Limbah B3	60
Tabel 3.4 Simbol dan jenis plastik yang dapat didaur ulang.....	78
Tabel 3.5 Tata cara penanganan dan pengikatan Limbah medis yang benar.	86
Tabel 3.6 Tata cara penanganan dan pengikatan Limbah medis yang salah.	87
Tabel 3.7 Matriks Tempat Penyimpanan Sementara Limbah B3 oleh Rumah Sakit X	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan	6
Gambar 1.2 Bagan Struktural Dinas Lingkungan Hidup dan Kebersihan	7
Gambar 2.1 Survey lapangan Rumah Sakit X di Sidoarjo.....	22
Gambar 2.2 Pengaduan salah satu industri di Mojokerto	23
Gambar 2.3 Pengambilan Air Inlet Industri.....	24
Gambar 2.4 Pengawasan pada Industri Makanan	25
Gambar 2.5 Pendampingan DLH Provinsi Jawa Timur.....	26
Gambar 2.6 Sosialisasi Adiwiyata	27
Gambar 2.7 Pemanfaatan Eco Lindi DLHK Sidoarjo.....	28
Gambar 2.8 Dokumentasi Rapat SKPL Mandiri	30
Gambar 2.9 Dokumentasi Penyerahan Penghargaan Adiwiyata	32
Gambar 2.10 Dokumentasi Kegiatan GEBER Sidoarjo	33
Gambar 2.11 Dokumentasi Taman Ramah Anak.	34
Gambar 2.12 Dokumentasi Sosialisasi Judi Online dan Narkoba.	36
Gambar 2.13 Dokumentasi Sosialisasi Pengelolaan Sampah.	37
Gambar 2.14 Dokumentasi Bersama Siswa Siswi.	38
Gambar 2.15 Dokumentasi Bersama Siswa Siswi SD	39
Gambar 3.1 Contoh fasilitas penyimpanan Limbah B3 dari fasilitas pelayanan kesehatan dalam ruangan yang dilengkapi dengan pembatas akses (kerangkeng).	83
Gambar 3.2 Contoh ruang pendingin untuk penyimpanan Limbah B3 berupa Limbah infeksius, benda tajam, dan/atau patologis dalam waktu lebih dari 48 (empat puluh delapan) jam sejak Limbah B3 dihasilkan. ...	84
Gambar 3.3 TPS Limbah B3 Tampak Depan	90
Gambar 3.4 TPS Limbah B3 Tampak Atas	91
Gambar 3.5 Rekomendasi Denah Tempat Penyimpanan Limbah B3 dan Penataan Limbah B3	91
Gambar 3.6 Rekomendasi Tempat Penyimpanan Limbah B3 Potongan A-A.....	92
Gambar 3.7 Rekomendasi Tempat Penyimpanan Limbah B3 Potongan B-B	92

Gambar 3.8 Aturan dalam Pengemasan Limbah B3 dengan Satu Karakteristik ..	93
Gambar 3.9 Contoh Detail Kemasan Drum Plastik Limbah B3 dengan Satu Karakteristik pada Rumah Sakit X	95