

LAPORAN MAGANG

**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH DOMESTIK,
LIMBAH CAIR, DAN LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PT X**



Oleh :

ADISTY REGINA TAMANDITA

NPM 20034010072

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

LAPORAN MAGANG

KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH DOMESTIK, LIMBAH CAIR, DAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PT X



Oleh :

ADISTY REGINA TAMANDITA

NPM 20034010072

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

**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH DOMESTIK,
LIMBAH CAIR, DAN LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PT X**

LAPORAN MAGANG

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

Diajukan Oleh:

ADISTY REGINA TAMANDITA

NPM 20034010072

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

**KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH DOMESTIK, LIMBAH CAIR, DAN
LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PT X**

Oleh:

ADISTY REGINA TAMANDITA

20034010072

Telah Dipertahankan dan Diterima Oleh Tim Penguji Magang MBKM
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 04 Juli 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Rizka Novembrianto, S.T., M.T.

NIP. 201 1987 1127 216

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



Firra Rosariawati, S.T., M.T.

NIP. 19750409 202121 2 004

Menyetujui,
Dosen Penguji I



Okik H. Cahyonugroho, ST.M.T.

NIP. 19750717 202121 1 007

Menyetujui
Dosen Penguji II



Aussie Amalia, S.T., M.Sc.

NIP. 172 1992 1124 059

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



Dr. Dra. Jarivah, M.P.

NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Adisty Regina Tamandita

N.P.M : 20034010072

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Kajian Pengelolaan Limbah Domestik, Limbah Cair, dan Limbah Bahan
Berbahaya dan Beracun (B3) PT X

telah melaksanakan magang

di CV. Alam Hijau

Mulai tanggal 16 Februari s/d 16 Juni 2023

dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Blitar, 9 Juni 2023

Mengetahui,

Direktur CV. Alam Hijau



Yusuf Sakti Wiyono, S.E

Direktur Utama CV. Alam Hijau

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



Yunita Siswanti, S.Kom

Manajer CV. Alam Hijau

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang dengan luaran laporan hasil magang yang berjudul “Kajian Pengelolaan Limbah Domestik, Limbah Cair, dan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) PT X” sesuai waktu yang ditentukan dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan laporan ini dapat tersusun atas kerja sama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P, 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 Pemangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Rizka Novembrianto S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing kegiatan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Magang Program Studi Teknik Lingkungan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan modul.
4. Ibu Yunita Siswanti, S.Kom, 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.
5. Kedua orang tua, Tuan dengan NPM 20052010116, dan teman-teman satu jurusan yang telah membersamai penulis selama magang yang tidak mudah ini.
6. Segenap karyawan CV. Alam Hijau yang telah membantu selama pelaksanaan magang MBKM.

7. Semua pihak yang membantu, namun tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusun menyampaikan terimakasih dan maaf atas kekurangan dalam penyusunan laporan magang ini, semoga dapat memenuhi syarat akademis. Penulis juga sangat mengahrapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penyusunan berikutnya dan semoga ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan dunia ilmu pengetahuan pada umumnya.

Surabaya, 28 Mei 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

<u>KATA PENGANTAR</u>	i
<u>DAFTAR ISI</u>	iii
<u>DAFTAR TABEL</u>	v
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	v
<u>BAB I</u>	1
1.1 <u>Latar Belakang</u>	1
1.2 <u>Tujuan</u>	2
1.3 <u>Ruang Lingkup</u>	3
1.4 <u>Profil Perusahaan</u>	3
1.4.1 <u>CV Alam Hijau</u>	3
A. <u>Visi dan Misi Perusahaan</u>	4
B. <u>Struktur Organisasi Perusahaan</u>	5
1.4.2 <u>PT X</u>	6
<u>BAB II</u>	12
2.1 <u>Metode Penyusunan Laporan Magang</u>	12
2.1.1 <u>Lokasi Kerja</u>	12
2.1.2 <u>Waktu Kerja</u>	12
2.1.3 <u>Cara Kerja</u>	12
2.1.4 <u>Topik</u>	13
2.1.5 <u>Studi pustaka</u>	13
2.2 <u>Aktivitas Kegiatan Selama Magang</u>	13
2.2.1 <u>Daftar Kegiatan</u>	14
2.2.2 <u>Logbook</u>	15
2.2.3 <u>Penjelasan Daftar Kegiatan Beserta Dokumentasi</u>	17
2.2.4 <u>Hasil Pekerjaan</u>	20
<u>BAB III</u>	22
3.1 <u>Tugas Khusus</u>	23
3.1.1 <u>Langkah Pekerjaan Penyusunan Dokumen Lingkungan Pertek Standar Teknis dan Rintek TPS Limbah B3 Industri Peternakan Ayam Ras Petelur</u>	24
3.1.2 <u>Alur Pengajuan Dokumen Pertek Standar Teknis dan Rintek TPS Limbah B3 Industri Peternakan Ayam Ras Petelur</u>	30

a. Alur Pengajuan Pertek	31
b. Alur Pengajuan Rintek	32
3.2 Jenis Limbah Industri Peternakan PT X	33
3.3 Kajian Pengelolaan Limbah Domestik, Limbah Cair, dan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun Industri Peternakan Ayam Ras Petelur PT X	33
3.3.1 Limbah Domestik dan Limbah cair	33
3.3.2 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	37
BAB IV	42
4.1 Kesimpulan	42
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 1. 1 Peruntukan Lahan</u>	6
<u>Tabel 1. 2 Perhitungan perkiraan air bersih</u>	10
<u>Tabel 2. 1 Daftar Kegiatan</u>	14
<u>Tabel 2. 2 Loogbook Magang</u>	15
<u>Tabel 3. 1 Analisis timbulan air limbah</u>	35
<u>Tabel 3. 2 Baku Mutu Air Limbah</u>	35
<u>Tabel 3. 3 Kesesuaian dengan PP</u>	41

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 1. 1 Logo Perusahaan</u>	3
<u>Gambar 1. 2 Lokasi Penyusunan Dokumen CV Alam Hijau</u>	4
<u>Gambar 1. 3 Struktur Organisasi CV Alam Hijau</u>	5
<u>Gambar 1. 5 Layout Perusahaan</u>	8
<u>Gambar 1. 6 Tampak Barat</u>	9
<u>Gambar 1. 7 Tampak Timur</u>	9
<u>Gambar 1. 8 Tampak Utara</u>	9
<u>Gambar 1. 9 Tampak Selatan</u>	9
<u>Gambar 1. 10 Tampak depan kandang</u>	9
<u>Gambar 1. 11 Tampak samping kandang</u>	9
<u>Gambar 1. 13 Bukti Hasil Uji Air Tanah</u>	11
<u>Gambar 2. 1 Meeting dengan PT Y</u>	18
<u>Gambar 2. 2 Survey lapangan dengan PT Y</u>	18
<u>Gambar 2. 3 Proses Penyusunan Dokumen Lingkungan</u>	19
<u>Gambar 2. 4 Webinar AMDAL</u>	19
<u>Gambar 2. 5 Asistensi dengan Dosen Pembimbing</u>	19
<u>Gambar 2. 6 Mempelajari Penyusunan UKL UPL PT X</u>	20
<u>Gambar 2. 7 Mempelajari Proses Pembuatan Peta Topografi</u>	20
<u>Gambar 2. 8 Penyusunan Dokumen Standar Teknis PT Y</u>	21
<u>Gambar 2. 9 Penyusunan Dokumen Standar Teknis PT X</u>	21
<u>Gambar 2. 10 Penyusunan Rintek LB3 PT X</u>	22
<u>Gambar 2. 11 Penyusunan Dokumen Laporan PT Y</u>	22