

LAPORAN MAGANG

STUDI PENYUSUNAN DOKUMEN LINGKUNGAN PADA PERENCANAAN PEMBANGUNAN DI WILAYAH JAWA TIMUR



Oleh:

ALODISA PUTRI SAFA

NPM 22034010136

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

LAPORAN MAGANG

**STUDI PENYUSUNAN DOKUMEN
LINGKUNGAN PADA PERENCANAAN
PEMBANGUNAN DI WILAYAH JAWA TIMUR**



ALODISA PUTRI SAFA

NPM 22034010136

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama

: Alodisa Putri Safa

NPM

: 22034010136

Program Studi

: Teknik Lingkungan

Judul Laporan

: Studi Penyusunan Dokumen Lingkungan Pada

Perencanaan Pembangunan Di Wilayah Jawa Timur

Telah melaksanakan magang

di PT. Kreasi Imaji Konsultan

Mulai tanggal 3 Februari 2025 s/d 31 Mei 2025

dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang.

Surabaya, 13 Juli 2025

Mengetahui,

Direktur PT Kreasi Imaji Konsultan

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan


Helmi Kristiawan, ST., MT.

Direktur PT Kreasi Imaji Konsultan


Cesaria Wahyu Lukita, ST., MT.

Tenaga Ahli PT Kreasi Imaji
Konsultan

LAPORAN MAGANG

STUDI PENYUSUNAN DOKUMEN LINGKUNGAN PADA PERENCANAAN PEMBANGUNAN DI WILAYAH JAWA TIMUR

Oleh:

ALODISA PUTRI SAFA

NPM 22034010136

Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

**Mengetahui,
Ketua Program Studi**

Fitra Rosariawati, ST, MT
NIP. 19750409 202121 2 004

**Menyetujui,
Dosen Penggerak**

Praditya S. Ardisty Sitogasa, ST, MT
NPT. 199010012024062001

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

Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Prof. Dr. Dra. Jarivah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2 001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul *“Studi Penyusunan Dokumen Lingkungan pada Perencanaan Pembangunan di Wilayah Jawa Timur”* dengan lancar. Laporan ini merupakan salah satu hasil dari pelaksanaan kegiatan Magang MBKM yang diikuti oleh Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur, serta menjadi sarana untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama masa studi.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan gambaran mengenai proses penyusunan dokumen lingkungan dalam konteks perencanaan pembangunan, sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi para pembaca.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa kelancaran yang dicapai tidak lepas dari dukungan, bantuan, kerjasama, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Pof. Dr. Dra. Jariyah. M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Praditya Sigit Ardisty Sitogasa, ST., MT., selaku dosen pembimbing dalam kegiatan magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan serta bimbingan beserta kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Helmi Kristiawan, ST., MT. selaku Direktur PT Kreasi Imaji Konsultan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di PT. Kreasi Imaji Konsultan.

5. Cesaria Wahyu L, ST., MT. selaku pembimbing lapangan kegiatan magang di PT Kreasi Imaji Konsultan yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Seluruh karyawan PT. Kreasi Imaji Konsultan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman, dalam menjalankan tugas dan fungsional.
7. Mama dan Bapak dari penulis yang tiada henti selalu meberikan semangat, kasih sayang, dan dukungan baik dalam bentuk moril maupun materi dan doa.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2022 yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam pelaksanaan dan menyelesaikan kegiatan magang ini. Terlebih kepada Drestanala Hapsari, sebagai rekan serta pendukung saat kegiatan magang hingga penyusunan laporan berlangsung.
9. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satupersatu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam proses penyusunan Laporan Magang ini, penulis menyadari masih +terdapat berbagai kekurangan yang tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki. Meskipun demikian, penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menyusun laporan ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka dan menghargai setiap kritik maupun saran yang membangun dari para pembaca sebagai bahan evaluasi dan pembelajaran di masa mendatang. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat tidak hanya bagi diri sendiri, tetapi juga bagi pembaca dan institusi, khususnya Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 26 Juli 2025

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Profil Perusahaan	3
1.4.1 Sejarah Perusahaan	3
1.4.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.4.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.4.4 Lingkup Layanan Pekerjaan	5
BAB 2 PELAKSANAAN MAGANG DAN METODE KERJA	7
2.1 Lokasi Pelaksanaan Magang	7
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang.....	7
2.3 Penjelasan Logbook dan Daftar Kegiatan	8
BAB 3 HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1 Uraian dan Hasil Pembelajaran Tugas Umum	14
3.2 Uraian dan Hasil Pembelajaran Tugas Khusus	16
3.2.1 Metode Pelaksanaan Magang	17
3.2.2 Pengumpulan Data.....	17
3.3 Penyusunan Dokumen Perencanaan Pembangunan Kantor Kejaksaan 18	
3.3.1 Pembuatan Dokumen Lingkungan Pembangunan Kantor Kejaksaan.....	21

3.3.2	Perhitungan Luas Bangunan	23
3.3.3	Penentuan Dokumen Lingkungan	28
3.3.3	SPPL	32
3.4	Dokumen Lingkungan Rumah Sakit.....	49
3.4.1	Pembuatan Persetujuan Teknis Pembangunan Rumah Sakit.....	50
3.4.2	Penggunaan Air Bersih	51
3.4.3	Fluktuasi Air Limbah.....	54
3.4.4	Air Limbah Yang Dihasilkan.....	55
3.4.5	Pengolahan Limbah Cair	59
3.4.6	Pemanfaatan Limbah Cair Lanjutan	65
BAB 4 KESIMPULAN.....		69
4.1	Kesimpulan.....	69
4.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu Pelaksanaan Magang di PT Kreasi Imaji Konsultan	7
Tabel 3. 1 Perhitungan Luas Lantai 1 Kantor Kejaksaan.....	26
Tabel 3. 2 Perhitungan Luas Lantai 2 Kantor Kejaksaan.....	27
Tabel 3. 3 Contoh Tabel Profil Kegiatan SPPL	38
Tabel 3. 4 Contoh Jadwal Rencana Pembangunan Kantor Kejaksaan.....	39
Tabel 3. 5 Contoh Matriks Pra Konstruksi.....	42
Tabel 3. 6 Contoh Matrik Tahap Konstruksi	i
Tabel 3. 7 Contoh Matrik Tahap Operasional.....	i
Tabel 3. 8 Luas Penggunaan Rumah Sakit.....	50
Tabel 3. 9 Kebutuhan air Bersih di tahap Konstruksi	52
Tabel 3. 10 Perhitungan Kebutuhan Air Bersih dan Kualitas Limbah	53
Tabel 3. 11 Volume Air Limbah Pada Tahap Operasional.....	56
Tabel 3. 12 Kualitas Air Limbah Yang Dihasilkan.....	59
Tabel 3. 13 Karakteristik Air Hasil Olahan yang Akan Dimanfaatkan	65
Tabel 3. 14 Efisiensi Penggunaan Air.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT Kreasi Imaji Konsultan	5
Gambar 2. 1 Lokasi pelaksanaan magang.....	7
Gambar 2. 2 Menghitung Luas Area Pembangunan	9
Gambar 2. 3 Membantu Pembuatan Diagram Alir	9
Gambar 2. 4 Membantu Melengkapi data RISPAM Palangkaraya	10
Gambar 2. 5 Melengkapi Kondisi Kesehatan Desa Tegalharjo	11
Gambar 2. 6 Menghitung Data Hujan Kota Jember.....	11
Gambar 2. 7 Membantu Pembuatan Dokumen Drainase dan Rumah Pompa	12
Gambar 2. 8 Membantu Dalam Merapikan Notulensi Kompleksi Saran	13
Gambar 3. 1 Pembekalan Materi Oleh Staff Ahli.....	16
Gambar 3. 2 Dasar Hukum Dokumen Lingkungan	20
Gambar 3. 3 Peta Lokasi Pembangunan Kantor Kejaksaan.....	22
Gambar 3. 4 Denah Lantai 1	xxiv
Gambar 3. 5 Denah Lantai 2	25
Gambar 3. 6 PermenLHK no.4 Tahun 2021	30
Gambar 3. 7 Website Amdal.net.....	31
Gambar 3. 8 Contoh Surat Permohonan Registrasi SPPL	33
Gambar 3. 9 Cover Dokumen SPPL	35
Gambar 3. 10 Contoh Isi SPPL.....	37
Gambar 3. 11 Lokasi Pembangunan Rumah Sakit.....	49
Gambar 3. 12 Alur Proses Penggunaan Air di Tahap Konstruksi.....	51
Gambar 3. 13 Alur Proses Penggunaan Air di Tahap Operasional.....	52
Gambar 3. 14 Fluktuasi Air Limbah	55
Gambar 3. 15 Neraca Air Tahap Konstruksi.....	56
Gambar 3. 16 Neraca Air Rumah Sakit pada Tahap Operasional.....	58
Gambar 3. 17 Alur IPAL Rumah Sakit.....	60

Gambar 3. 18 Mass Balance IPAL RS.....	64
Gambar 3. 19 Denah Pemanfaatan Penyiraman di Rumah Sakit.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. LOA Artikel.....	76
Lampiran 2. Artikel yang Terbit	77
Lampiran 3. Lembar Asistensi Mentor	85
Lampiran 4. Lembar Asistensi Dosen Pembimbing	87
Lampiran 5. Logbook Magang.....	90