

LAPORAN MAGANG

ANALISIS PENYUSUNAN DOKUMEN
LINGKUNGAN DALAM PENYEDIAAN AIR
BERSIH



Oleh :

DRESTANALA HAPSARI
NPM 22034010110

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

LAPORAN MAGANG
ANALISIS PENYUSUNAN DOKUMEN
LINGKUNGAN DALAM PENYEDIAAN AIR
BERSIH



Oleh :

DRESTANALA HAPSARI

NPM 22034010110

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA

2025

LAPORAN MAGANG ANALISIS PENYUSUNAN DOKUMEN LINGKUNGAN DALAM PENYEDIAAN AIR BERSIH

Oleh:

DRESTANALA HAPSARI

NPM 22034010110

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui,
Dosen Penggerak


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


Praditya S. Arditya Sitogasa, ST, MT
NIP. 199010012024062001

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

Dekan Fakultas Teknik dan Sains


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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Drestanala Hapsari
NPM : 22034010110
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : ANALISIS PENYUSUNAN DOKUMEN
LINGKUNGAN DALAM PENYEDIAAN AIR BERSIH

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, 11 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul “Analisis Penyusunan Dokumen Lingkungan Dalam Penyediaan Air Bersih” ini dengan baik. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MBKM yang telah dilaksanakan oleh Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur dan juga sebagai wadah untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan. Laporan ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai proses pengolahan air minum sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan pembaca.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari telah mendapatkan kerjasama, bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, petunjuk, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu 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 dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu 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. Bapak 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. Ibu Cesaria Wahyu Lukita, S.T., 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. Orang tua penulis yang tiada henti selalu memberikan 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.
9. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satupersatu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Laporan Magang ini tentu saja penulis memiliki banyak kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Laporan Magang ini dengan sebaik mungkin. Oleh karena itu, apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan Laporan Magang ini, penulis dengan senang hati siap menerima kritik dan saran dari para pembaca guna mewujudkan pembelajaran di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, juga institusi khususnya Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 3 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Profil Perusahaan.....	3
1.4.1 Sejarah Singkat PT. Kreasi Imaji Konsultan	3
1.4.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.4.3 Struktur Organisasi PT Kreasi Imaji Konsultan	4
1.4.4 Lingkup Layanan Pekerjaan	5
BAB 2 WAKTU PELAKSANAAN DAN METODE KERJA	7
2.1 Lokasi Kegiatan Magang.....	7
2.2 Waktu Magang	7
2.3 Penjelasan LogBook dan Daftar Kegiatan	8
BAB 3 HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN.....	11
3.1 Tugas Umum	11
3.2 Tugas Khusus	12
3.3 Gambaran Umum Kegiatan Penyusunan Dokumen Lingkungan	12
3.4 Analisis Penyusunan Dokumen RISPAM	13

3.4.1 Tujuan dan Ruang Lingkup RISPAM.....	14
3.4.2 Kondisi SPAM Existing Kabupaten Kotawaringin Barat.....	15
3.4.3 Standar Kriteria Perencanaan.....	16
3.4.4 Proyeksi Kebutuhan.....	28
3.4.5 Rencana Pengembangan SPAM	39
3.5 Analisis Penyusunan Dokumen UKL-UPL Untuk Pembangunan IPA.....	48
3.5.1 Rencana Lokasi dan Area Pelayanan IPA	49
3.5.2 Rencana Paket IPA	50
3.5.3 Penyediaan Tenaga Kerja	51
3.5.4 Penyediaan Air Bersih	52
3.5.5 Pengelolaan Air Limbah	54
3.5.6 Pengelolaan Sampah.....	55
3.5.7 Analisis Dampak Kegiatan Terhadap Lingkungan.....	57
3.6 Keterkaitan RISPAM dan UKL-UPL Dalam Perencanaan IPA	61
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	64
4.1 Kesimpulan.....	64
4.2 Saran.....	64
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu Pelaksanaan Magang MBKM di PT. Kreasi Imaji Konsultan	8
Tabel 3. 1 Jumlah Pelayanan SPAM di Kabupaten Kotawaringin Barat	16
Tabel 3. 2 Klasifikasi dan Struktur Kebutuhan Air Minum	17
Tabel 3. 3 Tingkat Pemakaian Air Untuk Kategori Kota/Perkotaan	18
Tabel 3. 4 Tingkat Pemakaian Air Non Domestik.....	19
Tabel 3. 5 Kriteria dan Standar Kebutuhan Air.....	20
Tabel 3. 6 Alokasi dan Persentase Pelayanan.....	22
Tabel 3. 7 Pedoman Perencanaan Air Bersih PU Cipta Karya.....	22
Tabel 3. 8 Kriteria Utama Penyusunan RISPAM.....	27
Tabel 3. 9 Pusat Kegiatan Kabupaten Kotawaringin Barat.....	29
Tabel 3. 10 Rencana Pengembangan Wilayah Pelayanan SPAM PDAM.....	32
Tabel 3. 11 Rencana Pengembangan Wilayah Pelayanan SPAM Non PDAM	32
Tabel 3. 12 Proyeksi Penduduk Kabupaten Kotawaringin Barat.....	38
Tabel 3. 13 Tahap I Zona 1 Kecamatan Arut Selatan.....	42
Tabel 3. 14 Tahap II Zona 1 Kecamatan Arut Selatan.....	43
Tabel 3. 15 Tahap III Zona 1 Kecamatan Arut Selatan	44
Tabel 3. 16 Prakiraan Kebutuhan Tenaga Kerja.....	51
Tabel 3. 17 Kebutuhan Air Bersih Tahap Konstruksi dan Operasi	54
Tabel 3. 18 Matriks Tahap Pra Konstruksi.....	58
Tabel 3. 19 Matriks Tahap Konstruksi	59
Tabel 3. 20 Matriks Tahap Operasi	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. Kreasi Imaji Konsultan	5
Gambar 2. 1 Lokasi PT. Kreasi Imaji Konsultan	7
Gambar 3. 1 Peta Rencana Daerah Pelayanan SPAM Perpipaan Kabupaten Kotawaringin Barat	34
Gambar 3. 2 Peta Rencana Zonasi SPAM Kabupaten Kotawaringin Barat.....	41
Gambar 3. 3 Peta Rencana Pengembangan SPAM Kabupaten Kotawaringin Barat	45
Gambar 3. 4 Peta Rencana Tahap Pengembangan SPAM PDAM Kabupaten Kotawaringin Barat	46
Gambar 3. 5 Peta Rencana Tahap Pengembangan SPAM Non PDAM Kabupaten Kotawaringin Barat	47
Gambar 3. 6 Lokasi Rencana Kegiatan.....	50
Gambar 3. 7 Diagram Alir Unit Paket IPA.....	51
Gambar 3. 8 Proses Pengolahan Air Limbah Tahap Konstruksi dan Operasi.....	55
Gambar 3. 9 Diagram Alir Pengelolaan Sampah	57
Gambar 3. 10 Keterkaitan Dokumen RISPAM dengan Dokumen Lingkungan ...	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. LoA Artikel.....	69
Lampiran 2. Artikel	70
Lampiran 3. Lembar Asistensi Pembimbing Lapangan	79
Lampiran 4. Lembar Asistensi Dosen Pembimbing.....	81
Lampiran 5. LogBook Magang	84