

LAPORAN MAGANG
STUDI PENYUSUNAN DOKUMEN
PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RKL-RPL) KEGIATAN
BANDARA DI JAWA TIMUR



Oleh:

SANDI ALIFIAN FINARDI

22034010132

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

LAPORAN MAGANG
STUDI PENYUSUNAN DOKUMEN
PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN
LINGKUNGAN (RKL-RPL) SALAH SATU
KEGIATAN BANDARA DI JAWA TIMUR

Oleh :

SANDI ALIFIAN FINARDI

22034010132

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui,
Dosen Penggerak


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


Restu Hikmah Ayu M., S ST, MSc
NIP. 202 1993 0416 218

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

Dekan Fakultas Teknik dan Sains


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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : SANDI ALIFIAN FINARDI

NPM : 22034010132

Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN

Judul Laporan : Studi Penyusunan Dokumen Pengelolaan Dan
Pemantauan Lingkungan (RKL-RPL) Salah Satu
Bandara Di Jawa Timur

Telah melaksanakan magang
DI PT SUPERINTENDING COMPANY OF INDONESIA (SUCOFINDO)

Mulai tanggal 4 Februari 2025 s/d 5 Juni 2025

Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

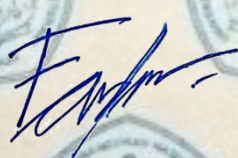
Surabaya, 2025

Mengetahui,

Menyetujui,

PJ. Kasub.Bidang HR & GA

Pembimbing Lapangan


Fachri Irawan Ali


Adelina Tri Pradipta, S.T.

NIP : 15066

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) dengan judul “Studi Penyusunan Dokumen Pengelolaan Dan Pemantauan Lingkungan (RKL-RPL) Kegiatan Bandara Di Jawa Timur”. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MBKM yang dilaksanakan sesuai pedoman dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa pembuatan Laporan Magang ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya kerja sama, bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, petunjuk, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. 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. Restu Hikmah Ayu Murti, S.ST, MSc selaku dosen pembimbing magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan serta bimbingan juga kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Pak Muhammad Surahman selaku Pgs. Pimpinan di PT SUCOFINDO Cabang Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di PT SUCOFINDO Cabang Surabaya.
5. Bu Adelina Tri Pradita selaku pembimbing lapangan kegiatan magang di PT SUCOFINDO Cabang Surabaya – Laboratorium yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Seluruh karyawan PT SUCOFINDO Cabang Surabaya – Laboratorium yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, nasihat, serta dukungan baik bentuk moril maupun materi dan doa.

8. Teman-teman kontrakan kuning yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Putri Aprillia Wijayanti yang telah memberi segala bentuk dukungan, kesabaran, serta memberikan motivasi tanpa henti selama penulis menjalani kegiatan hingga menyelesaikan laporan ini.
10. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Laporan Magang MBKM ini, tentunya masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Namun, penulis telah berusaha dengan maksimal untuk menyelesaikan Laporan Magang MBKM ini. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka untuk menerima kritik dan saran dari para pembaca agar dapat belajar lebih baik di masa depan. Laporan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi penulis, masyarakat luas, dan juga institusi, khususnya program studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 5 Juni 2025

Penulis

Sandi Alifian Finardi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1 LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Tujuan Umum	2
1.1.2 Tujuan Khusus	3
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Profil Umum Perusahaan	4
1.3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	4
1.3.2 Identitas Perusahaan	5
1.3.3 Visi Misi Perusahaan	6
1.3.4 Struktur Organisasi PT Superintending Company of Indonesia	6
1.3.5 Struktur Organisasi PT Superintending Company of Indonesia Cabang Surabaya – Laboratorium	7
1.4 SBU SERCO (<i>Strategic Bussiness Unit</i>)	8
BAB 2 PELAKSANAAN MAGANG & METODE KERJA	9
2.1 Lokasi Pelaksanaan Kegiatan magang	9
2.2 Waktu Pelaksanaan Magang	9
2.3 Cara kerja Selama Pelaksanaan Kegiatan Magang	14
2.4 Metode Penelitian Yang Diterapkan	15
2.5 Kegiatan Magang dan Penjelasan Logbook Serta Dokumentasi	16
BAB 3 HASIL PEMBELAJARAN/PEMBAHASAN	26
3.1 Uraian Tugas Umum	26
3.1.1 Pengujian Sampel Untuk Air Bersih	26
3.1.2 Studi Pengenalan Dokumen Lingkungan Hidup	27
3.1.3 Sampling Pemantauan Lalu Lintas	28

3.1.4	Pembuatan Peta Aktivitas Kegiatan Operasional Eksisting Bandara	29
3.2	Tugas Khusus	30
3.2.1	Deskripsi Dokumen Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)	30
3.3	Metode.....	31
3.3.1	Kondisi dokumen Rencana Pengelolaan Lingkungan dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RKL-RPL).....	33
3.3.2	Mekanisme Penyusunan.....	34
3.4	Hasil Analisis dan Pembahasan	35
3.4.1	Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup	35
3.4.2	Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup	62
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN		78
4.1	Kesimpulan	78
4.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rincian Kegiatan Magang MBKM	11
Tabel 3. 1 Tabel Penggunaan Data Pekerjaan	32
Tabel 3. 2 Volume Pergerakan Jumlah penumpang, Pesawat dan kargo salah satu Bandara di Jawa Timur	43
Tabel 3. 3 Monitoring Debit Air Limbah Domestik tahun 2023	47
Tabel 3. 4 Karakteristik jenis Limbah B3 yang ditampung di TPS Limbah B3 salah satu Bandara di Jawa Timur.....	52
Tabel 3. 5 Tabel Dampak Lingkungan Bandara pada Matriks RKL-RPL	60
Tabel 3. 6 Hasil Pengukuran Kualitas Udara Emisi Pembakaran Limbah Termal	63
Tabel 3. 7 Hasil Pengukuran Kualitas Udara Ambien UA-8 & UA-9	64
Tabel 3. 8 Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Salah Satu Bandara di Jawa Timur.....	66
Tabel 3. 9 Tabel Pemantauan Kualitas Air Permukaan.....	68
Tabel 3. 10 Jenis Timbulan Limbah B3	70
Tabel 3. 11 Traffic Count pagi di Kegiatan Aktifitas Keluar Masuk Bandara X. 73	
Tabel 3. 12 Tabel Hasil Pengujian Biota Perairan Zooplankton	75
Tabel 3. 13 Hasil Pengujian Biota Perairan Fitoplankton	75
Tabel 3. 14 Hasil Pengujian Biota Perairan Benthos	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan.....	4
Gambar 1. 2 Bagan Struktural PT Superintending Company of Indonesia.....	6
Gambar 1. 3 Bagan Struktural PT Superintending Company of Indonesia (SUCOFINDO) Cabang Surabaya	7
Gambar 2. 1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM	9
Gambar 2. 2 Dokumentasi Pengerjaan Data Control Torch Alight.....	17
Gambar 2. 3 Dokumentasi Pengujian Parameter P04 (Fosfat).....	18
Gambar 2. 4 Dokumentasi Pengujian Parameter Nitrat	19
Gambar 2. 5 Mereview Draft Dokumen RKL-RPL Salah Satu Bandara di Jawa Timur.....	20
Gambar 2. 6 Dokumentasi Rapat Diskusi Survey Lalu Lintas Bandara X.....	21
Gambar 2. 7 Dokumentasi Survey Lalu Lintas di jalan sekitar salah satu Bandara DI Jawa Timur.....	22
Gambar 2. 8 Dokumentasi Survey Lalu Lintas di PT Smelting Gresik	23
Gambar 2. 9 Dokumentasi Layout Pemanfaatan Air Limbah	24
Gambar 2. 10 Dokumentasi Data Volume Lalu Lintas Salah Satu Bandara di Jawa Timur.....	25
Gambar 3. 1 Dokumentasi Kegiatan Kegiatan Survey Lalu Lintas	28
Gambar 3. 2 Peta Kegiatan Eksisting Salah Satu Bandara di Jawa Timur.....	29
Gambar 3. 3 Peta Lokasi Kegiatan salah satu Bandara di Jawa Timur	36
Gambar 3. 4 Stasiun PKP-PK dan Fasilitas Mobil Pemadam (Foam Tender Type II) Bandar Udara X di Jawa Timur	37
Gambar 3. 5 Peta Citra Layout Runway, taxiway, dan Apron salah satu Bandara di Jawa Timur.....	40
Gambar 3. 6 Foto Apron Pesawat pada Terminal-1 salah satu Bandara di Jawa Timur.....	41
Gambar 3. 7 Gedung Terminal Kargo Salah Satu Bandara di Jawa Timur.....	44
Gambar 3. 8 Gedung Empu di kawasan Terminal Kargo	45
Gambar 3. 9 Diagram proses Pengolahan Air limbah Domestik dengan Sistemn Pond	48
Gambar 3. 10 Diagram Proses STP	49
Gambar 3. 11 Proses Pengolahan dan Pemilahan Sampah Di TPS Terpadu	51
Gambar 3. 12 Gambar Bangunan Incenerator salah satu bandara Djawa timur..	53
Gambar 3. 13 Gambar Citra Satelit Bangunan A2B & GSE.....	55
Gambar 3. 14 Pengukuran Emisi Pembakaran Termal Cerobong 2 (UE-2) di Bandara X.....	63
Gambar 3. 15 Fasilitas Pembakaran Termal di Bandara X	64