

LAPORAN MAGANG

**PEMERIKSAAN SUBSTANSIAL
PENGURUSAN DOKUMEN RKL-RPL RINCI
DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN
LINGKUNGAN TENANT DI KAWASAN
INDUSTRI PT. SIER**



Oleh :

STEVEN ALBERT CHRISTIAN POHAN

NPM 20034010070

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

LAPORAN MAGANG

**PEMERIKSAAN SUBSTANSIAL
PENGURUSAN DOKUMEN RKL-RPL RINCI
DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA
PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN
LINGKUNGAN TENANT DI KAWASAN
INDUSTRI PT. SIER**

Oleh :

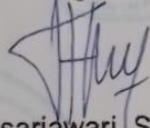
STEVEN ALBERT CHRISTIAN POHAN

NPM 20034010070

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik

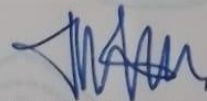
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Firra Rosariawari, S.T., M.T.
NIP 19750409 202121 2 004

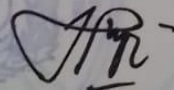
Menyetujui,
Dosen Penggerak



Prof. Euis Nurul Hidayah, S.T, M.T., PhD
NIP 19771023 202121 2 004

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan Untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 02 Agustus 2023

Dekan Fakultas Teknik



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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Steven Albert Christian Pohan
N.P.M : 20034010070
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Pemeriksaan Substansial Pengurusan Dokumen
RKL-RPL Rinci dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana
Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tenant di
Kawasan Industri PT. SIER

Telah melaksanakan magang
di PT. *Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER)*
Mulai tanggal : 03 April 2023 s/d 31 Juli 2023
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 02 Agustus 2023

Menyetujui,

Kepala Departemen Bisnis &
Pemeliharaan Kawasan

Pembimbing Lapangan

Samsi, ST
NIK. 335

Ratna Yusinta
NIK. 490

Mengetahui,
Kepala Divisi Kawasan SIER

Yogi Widi Kurniawan
NIK. 496

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini yang berjudul **“Pemeriksaan Substansial Pengurusan Dokumen RKL-RPL Rinci dan Evaluasi Pelaksanaan Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tenant di Kawasan Industri PT. SIER”** Pada laporan kerja magang ini, penulis menceritakan hal apa saja yang telah penulis lakukan selama pelaksanaan kerja magang di PT. SIER. Banyak hal yang penulis dapatkan, baik ilmu, pengalaman, maupun pertemanan, yang tentunya bermanfaat untuk kedepannya, yang secara garis besar tertulis dalam laporan kerja magang ini. Ucapan terima kasih tak pula penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sebelum, pada saat, dan sesudah kegiatan kerja praktik ini antara lain, yaitu :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP 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 Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan
3. Prof. Euis Nurul Hidayah , S.T., M.T., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing kerja magang yang telah membantu, mengarahkan dan membimbing sehingga kerja praktik ini dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Didik Prasetyono, selaku Direktur Utama PT. *Surabaya Industrial Estate Rungkut* (SIER) yang telah memberikan izin untuk melaksanakan magang di instansi PT. SIER
5. Pak Yogi Widi Kurniawan, selaku Kepala Divisi Kawasan SIER yang telah memberikan izin untuk melaksanakan magang di kantor Divisi Kawasan SIER
6. Ibu Ratna Yusinta, selaku Kepala Departemen Pengendalian Lingkungan serta sebagai Pembimbing Lapangan yang telah membantu, membimbing, serta mengarahkan penulis selama kegiatan magang di PT.SIER

7. Pak Samsi, selaku Kepala Departemen Bisnis dan Pemeliharaan Kawasan yang telah membantu dan memberikan izin menggunakan lahan di Kantor Divisi Kawasan SIER sebagai tempat pembuatan TTG Hidroponik
8. Mbak Anggun Nur A. selaku Mentor Lapangan yang telah membantu, membimbing, serta mengarahkan penulis selama kegiatan magang di PT.SIER
9. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi
10. Kedua orang tua yang selalu memberikan do'a dan saran dalam menyelesaikan tugas ini
11. Keluarga besar Unit RKL-RPL Rinci SIER terutama kepada bapak, ibu, mas dan mbak Staff bagian lainnya yang telah banyak membantu penulis dalam mendapatkan pengetahuan dan informasi selama praktik kerja lapangan di PT. *Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER)*.
12. Kedua teman magang saya selama melakukan kegiatan magang di PT. *Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER)* yang Aurelia Asilah Zahrah npm 096 dan Rr. Galuh Retno Cahyaning Nugroho npm 098.

Penulis mengakui bahwa dalam penulisan laporan Kerja Magang ini tak luput dari kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf. Penulis mengharapkan berbagai masukan yang berkaitan dengan isi laporan agar kedepannya penulis dapat berbuat yang lebih baik lagi. Semoga laporan kerja magang ini memberikan manfaat, tak hanya bagi penulis sebagai pihak yang terjun langsung, tetapi pihak lain yang membacanya

Surabaya, 13 Juni 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR	6
BAB 1	7
PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang Masalah	7
1.2 Tujuan	8
1.3 Ruang Lingkup	9
1.4 Profil Perusahaan	9
1.4.1 Visi dan Misi Perusahaan	10
1.4.2 Struktur Organisasi Perusahaan	11
1.4.2.1 Penjelasan Struktur Organisasi	11
1.4.2 Struktur Organisasi Divisi SIER Departemen Pengendalian Lingkungan	13
BAB 2	14
PELAKSANAAN MAGANG	14
2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM	14
2.1.1 Gambaran Umum Kantor Divisi Kawasan SIER	14
2.2 Waktu Magang	15
2.3 Cara Kerja	15
2.4 Timeline Kegiatan Magang	15
2.5 Kegiatan dan Aktivitas Magang	16
2.6 Logbook Kegiatan	20
2.6.1 Penjelasan Logbook Kegiatan	20
2.7 Dokumentasi Kegiatan	26
BAB 3	29
PEMBAHASAN	29
3.1 Tugas Umum	29
3.1.1 Survey Lapangan	29
3.2 Tugas Khusus	35
3.2.1 Metode	35
3.2.2 Gambaran Umum PT X	35

3.3 Matriks Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup PT.X	37
3.4 Identifikasi Pelaksanaan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup	46
3.4.1 Pengelolaan dan Pemantauan Emisi Udara, Ambien, dan Kebisingan	46
3.4.2 Pengelolaan dan Pemantauan Air Limbah	48
3.4.3 Pengelolaan dan Pemantauan Limbah Padat Non B3	49
3.4.4 Pengelolaan dan Pemantauan Limbah B3	50
3.4.5 Pengelolaan dan Pemantauan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	52
3.5 Evaluasi Pelaksanaan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan	54
3.5.1 Pengelolaan dan Pemantauan Emisi Udara, Ambien, dan Kebisingan	54
3.5.2 Pengelolaan dan Pemantauan Air Limbah	58
3.5.2.1 Perencanaan IPAL Sederhana PT. X	61
3.5.3 Pengelolaan dan Pemantauan Limbah Padat Non B3	65
3.5.4 Pengelolaan dan Pemantauan Limbah B3	67
3.5.5 Pengelolaan dan Pemantauan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	70
BAB 4	72
KESIMPULAN DAN SARAN	72
4.1 Kesimpulan	72
4.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Timeline Kegiatan Magang.....	14
Tabel 3.1 Fasilitas Penyimpanan B3.....	25
Tabel 3.2 Sumber dan Jenis Limbah B3 yang Dihasilkan.....	26
Tabel 3.3 Hasil Pengamatan Terhadap Pengelolaan Emisi Udara ,Ambien, dan Kebisingan.....	36
Tabel 3.4 Hasil Pengamatan Terhadap Pemantauan Emisi Udara ,Ambien, dan Kebisingan.....	37
Tabel 3.5 Hasil Pengamatan Terhadap Pengelolaan Air Limbah.....	37
Tabel 3.6 Hasil Pengamatan Terhadap Pemantauan Air Limbah	38
Tabel 3.7 Hasil Pengamatan Terhadap Pengelolaan limbah padat non B3.....	38
Tabel 3.8 Hasil Pengamatan Terhadap Pemantauan limbah padat non B3.....	39
Tabel 3.9 Hasil Pengamatan Terhadap Pengelolaan limbah B3.....	39
Tabel 3.10 Hasil Pengamatan Terhadap Pemantauan limbah B3.....	40
Tabel 3.11 Hasil Pengamatan Terhadap Pengelolaan K3.....	40
Tabel 3.12 Hasil Pengamatan Terhadap Pemantauan K3.....	41
Tabel 3.13 Jumlah Air Limbah Dihasilkan.....	47
Tabel 3.14 Hasil Analisa Laboratorium Terhadap Air Limbah.....	47
Tabel 3.15 Neraca Massa Biofilter Anaerob.....	48
Tabel 3.16 Neraca Massa Bak Disinfeksi.....	49
Tabel 3.17 Jenis dan Volume Limbah Non B3 yang Dihasilkan.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Susunan Organisasi PT Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER)...	10
Gambar 1.2	Struktur Organisasi Departemen Pengendalian Lingkungan SIER....	12
Gambar 2.1	Diagram Alir Pemeriksaan Permohonan Persetujuan Dokumen RKL-RPL Rinci	15
Gambar 2.2	Tugas Meresume PermenLHK No.6 Tahun 2021.....	20
Gambar 2.3	Mempelajari SOP dan Dokumen RKL-RPL Rinci.....	20
Gambar 2.4	Melakukan Survey Tenant.....	20
Gambar 2.5	Melakukan Survey Tenant	21
Gambar 2.6	Mengikuti Sidang RKL-RPL Rinci.....	21
Gambar 2.7	Mengikuti Sidang RKL-RPL Rinci	21
Gambar 2.8	Merekap BPO Tenant	22
Gambar 3.1	Alur Produksi dan Hasil Samping	24
Gambar 3.2	Pengolahan Air Limbah PT. Y	25
Gambar 3.3	Penanaman Pohon dan Pembuatan Taman Area PT. X.....	43
Gambar 3.4	Hasil Pemantauan Emisi Udara, Ambien, dan Kebisingan	43
Gambar 3.5	Penempatan Genset Terlindung Dari Sinar Matahari dan Hujan.....	43
Gambar 3.6	Filter Udara Genset	44
Gambar 3.7	Tangga Platform	44
Gambar 3.8	Penyaluran <i>Greywater</i> dan <i>Blackwater</i> Menuju Bak Kontrol	46
Gambar 3.9	Hasil Pemantauan Air Limbah	46
Gambar 3.10	Neraca Air PT.X	47
Gambar 3.11	Neraca air limbah PT. X Sesudah Perencanaan IPAL	49
Gambar 3.12	Tempat Sampah Dibedakan Sesuai Jenis.....	32
Gambar 3.13	Kondisi Eksisting TPS Limbah B3.....	53
Gambar 3.14	Kondisi Eksisting TPS Limbah B3.....	53