

**LAPORAN MAGANG MBKM
FUNGSI QHSSE
PT PERTAMINA GAS OPERATION EAST JAVA AREA
EVALUASI PELAKSANAAN RKL – RPL
DALAM PENYUSUNAN PROPER BIRU
& PERANCANGAN DESAIN TPS B3 ORF
SEMARANG**



Oleh :

MOCHAMMAD YORDAN ROYAN FUTARI

NPM 20034010037

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

**LAPORAN MAGANG MBKM
FUNGSI QHSSE
PT PERTAMINA GAS OPERATION EAST JAVA AREA**

**EVALUASI PELAKSANAAN RKL – RPL
DALAM PENYUSUNAN PROPER BIRU
& PERANCANGAN DESAIN TPS B3 ORF
SEMARANG**

Oleh :

MOCHAMMAD YORDAN ROYAN FUTARI
NPM 20034010037

Telah diperiksa dan disetujui
Fakultas Teknik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Menyetujui,
Dosen Penggerak



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



M. Abdus Salam Jawwad, S.T, MSc.
NIP. 201 1994 0727 217

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



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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG


Nama : Mochammad Yordan Royan Futari
N.P.M : 20034010037
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Evaluasi Pelaksanaan RKL-RPL dalam Penyusunan
PROPER Biru & Perancangan Desain TPS B3 ORF
Semarang

Telah melaksanakan magang
di PT Pertamina Gas Operation East Java Area (OEJA)
Mulai tanggal : 01 Mei 2023 s/d 31 Juli 2023
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan


Dimas Satria Kartika B.
Manager PT Pertamina Gas OEJA

Surabaya, 15 Agustus 2023
Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Kurniawan Fajar Budiman
Head of QHSSE

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah- Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Magang Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) di Fungsi QHSSE PT Pertamina Gas OEJA. Dengan penulisan laporan magang berjudul **“EVALUASI PELAKSANAAN RKL – RPL DALAM PENYUSUNAN PROPER BIRU & PERANCANGAN DESAIN TPS B3 ORF SEMARANG”**. Dalam penyusunan laporan magang ini tentu tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak lupa penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih banyak kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, UPN Veteran Jawa Timur
3. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, UPN Veteran Jawa Timur
4. Bapak Rizka Novembrianto, ST., MT., dan Ibu Praditya Sigit Ardisty S., ST., MT., selaku koordinator MBKM Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
5. Bapak M. Abdus Salam Jawwad, ST, MSc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
6. Bapak Dimas Satrya Kartika B. , selaku Manager PT. Pertamina Gas Operation East Java Area yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan program Magang Mandiri Kampus Merdeka Tahun 2023.
7. Bapak Kurniawan Fajar Budiman, selaku Head of QHSSE PT. Pertamina Gas Operation East Java Area dan selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingannya.
8. Para Staf dan Karyawan PT. Pertamina Gas Operation East Java Area yang telah tulus memberikan pengarahan dan masukan.

Laporan ini menjelaskan hasil dari kegiatan penulis yang dilakukan selama program magang di PT. Pertamina Gas Operation East Java Area. Pada akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan kata. Dengan demikian, penulis mengucapkan terima kasih.

Surabaya, 20 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

<i>KATA PENGANTAR</i>	i
<i>DAFTAR ISI</i>	iii
<i>DAFTAR TABEL</i>	v
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	vii
 <i>BAB I</i>	
<i>PENDAHULUAN</i>	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Profil Perusahaan.....	6
1.4.1 Identitas Perusahaan.....	6
1.4.2 Sejarah Singkat & Visi Misi.....	6
1.4.3 Struktur Organisasi OEJA.....	11
 <i>BAB II</i>	
<i>PELAKSANAAN METODE KERJA</i>	12
2.1 Lokasi Tempat Magang.....	12
2.2 Waktu Magang.....	13
2.3 Cara Kerja.....	13
2.4 Aktivitas Kegiatan Selama Magang.....	13
2.4.1 Logbook Magang.....	13
2.4.2 Penjelasan Logbook Magang.....	14
 <i>BAB III</i>	
<i>HASIL PEMBELAJARAN / PEMBAHASAN</i>	57
3.1 Tujuan Tugas Khusus.....	57
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	57
3.3 Analisa Tugas Khusus.....	58
3.3.1 Tugas 1.....	58
3.3.2 Tugas 2.....	96

3.3.3 Tugas 3.....	113
3.3.4 Tugas 4.....	125
<i>BAB IV</i>	
<i>KESIMPULAN & SARAN</i>	129
4.1 Kesimpulan	129
4.2 Saran	131
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	132
<i>LAMPIRAN</i>	134

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Wilayah Operasi PT Pertamina Gas.....	8
Tabel 3.1	Hasil dan Anlisa Aspek Persyaratan Dokumen Lingkungan.....	60
Tabel 3.2	Kegiatan Pengendalian Pencemaran Air.....	62
Tabel 3.3	Titik Pemantauan Air Limbah Domestik.....	63
Tabel 3.4	Titik Pemantauan Air Limbah Industri.....	64
Tabel 3.5	Parameter Air Limbah Domestik.....	64
Tabel 3.6	Parameter Air Limbah Industri.....	64
Tabel 3.7	Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	65
Tabel 3.8	Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah Industri.....	66
Tabel 3.9	Ketentuan Teknis PPA.....	65
Tabel 3.10	Kegiatan Pengendalian Pencemaran Udara.....	70
Tabel 3.11	Titik Pemantauan Udara Ambien.....	71
Tabel 3.12	Titik Pemantauan Kebisingan.....	71
Tabel 3.13	Titik Pemantauan Emisi Sumber Tidak Bergerak.....	71
Tabel 3.14	Parameter Baku Mutu Udara Ambien.....	72
Tabel 3.15	Parameter Baku Mutu Kebisingan.....	72
Tabel 3.16	Parameter Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak.....	72
Tabel 3.17	Pemenuhan Baku Mutu Udara Ambien.....	73
Tabel 3.18	Pemenuhan Baku Mutu Kebisingan.....	74
Tabel 3.19	Pemenuhan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak.....	75
Tabel 3.20	Ketentuan Teknis PPU.....	75
Tabel 3.21	Kegiatan Pengelolaan Limbah B3.....	77
Tabel 3.22	Jumlah Limbah B3 yang Dihasilkan Jan – Jun 2023.....	77
Tabel 3.23	Rincian Data Limbah B3 yang Diangkut dan No Festronik.....	81

Tabel 3.24	Identifikasi dan Perhitungan Timbulan Limbah.....	89
Tabel 3.25	Hasil Perhitungan Rencana Volume dan Jenis Kemasan.....	91
Tabel 3.26	Hasil Perhitungan Rencana Volume dan Tempat Kemasan.....	92
Tabel 3.27	Standar Ketentuan Fasilitas dan Tata Cara Penyimpanan LB3.....	93
Tabel 3.28	Identifikasi Jenis Limbah B3.....	109
Tabel 3.29	Dokumen Penjelasan Tentang TP Limbah B3.....	110
Tabel 3.30	Jenis Kapasitas Kemasan Limbah B3.....	112
Tabel 3.31	Simbol dan Label Limbah B3.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Logo PT Pertamina Gas.....	5
Gambar 1.2	Skema Bisnis PT Pertamina Gas.....	7
Gambar 1.3	Daerah Operasi dan Proyek PT Pertamina Gas.....	8
Gambar 1.4	Skema <i>East Java Gas Pipeline</i>	9
Gambar 1.5	Struktur Organisasi OEJA.....	11
Gambar 1.6	Struktur Fungsi QHSSE OEJA.....	11
Gambar 2.1	Peta Lokasi dan Tempat Kantor PT Pertamina Gas.....	12
Gambar 2.2	Peta Lokasi dan Tempat Stasiun ORF Porong.....	12
Gambar 2.3	Overview Profil Bisnis PT Pertamina Gas OEJA.....	14
Gambar 2.4	Mempelajari Fungsi OCS.....	18
Gambar 2.5	Mempelajari Fungsi Maintenance.....	22
Gambar 2.6	Pelatihan manajemen STK.....	25
Gambar 2.7	Melakukan Safety Talk Sebelum Masuk ke Lapangan.....	27
Gambar 2.8	Diskusi Tentang Sistem Manajemen Resiko.....	29
Gambar 2.9	Kunjungan Lapangan di Stasiun Gas ORF Porong.....	36
Gambar 2.10	Kegiatan Pemantauan lingkungan dan evaluasi TPS B3.....	38
Gambar 2.11	Kegiatan Pendampingan Sampling Limbah Air.....	40
Gambar 2.12	Tampilan Beranda pada web SIMPEL.....	42
Gambar 2.13	Rapat Koordinasi PROPER OEJA 2023.....	44
Gambar 2.14	Bimtek PROPER Biru dengan DLH Provinsi Jatim 2023.....	46
Gambar 2.15	Meeting KEHATI OEJA 2023.....	48
Gambar 2.16	Kegiatan PERTAMINA PEDULI Untuk Korban Bencana Alam..	49
Gambar 2.17	Kegiatan Program MANJALITA.....	51
Gambar 2.18	Kegiatan Koordinasi Program CSR.....	52
Gambar 2.19	Sosialisasi Program Pencegahan Stunting.....	54
Gambar 2.20	Peluncuran TPS3R di Desa Kalitengah.....	56
Gambar 3.1	Tanda Terima Elektronik Tidak Wajib Izin.....	63
Gambar 3.2	Rata – rata Running Hour Genset per tahun.....	74
Gambar 3.3	Bukti Pelaporan TTE Limbah B3 melalui SIRAJA.....	78

Gambar 3.4	Kontrak Kerjasama Pengelolaan Limbah dengan PT PPLi.....	79
Gambar 3.5	Neraca Limbah B3.....	80
Gambar 3.6	Logbook Bulanan Limbah B3.....	81
Gambar 3.7	Manifes Elektronik (Festronik) Limbah B3.....	81
Gambar 3.8	Fasilitas Sistem Tanggap Darurat di TPS B3 ORF Porong.....	82
Gambar 3.9	Prosedur Pendukung Sistem Tanggap Darurat di TPS B3.....	83
Gambar 3.10	Aspek Penilaian PROPER.....	86
Gambar 3.11	Inovasi penerapan PLTS sebagai sumber listrik.....	89
Gambar 3.12	Skema Inovasi Modifikasi Tekanan.....	90
Gambar 3.13	2 in 1 Ecowasher Closet.....	92
Gambar 3.14	SIRANA – Konservasi Flora dan Fauna.....	93
Gambar 3.15	Diagram Alur Value Chain MANJALITA.....	94
Gambar 3.16	Kompabilitas Karakteristik Limbah B3 dalam TPS B3.....	103
Gambar 3.17	Contoh Tata Ruang Fasilitas Penyimpanan Limbah B3.....	103
Gambar 3.18	Rencana Denah Tampak Atas TPS B3 ORF Semarang.....	104
Gambar 3.19	Rencana Denah Penataan TPS B3 ORF Semarang.....	105
Gambar 3.20	Rencana Desain Bak Penampung Tampak Dalam-Atas.....	106
Gambar 3.21	Rencana Desain TPS B3 ORF Semarang Tampak dalam.....	107
Gambar 3.22	Rencana Desain Atap TPS B3 ORF Semarang.....	107
Gambar 3.23	Rencana Desain TPS B3 ORF Semarang Samping – Luar.....	109
Gambar 3.24	Rencana Desain TPS B3 ORF Semarang Depam – Luar.....	110
Gambar 3.25	Tata Ruang TPS B3 ORF Porong dengan karakterisitiknya.....	121
Gambar 3.26	Tata Letak Penyimpanan Limbah B3 di Rak Besi di TPS.....	122
Gambar 3.27	Logbook Limbah B3 TPS B3 ORF Porong.....	122
Gambar 3.28	Neraca Limbah B3 TPS B3 ORF Porong.....	123
Gambar 3.29	TTE Pelaporan Penyimpanan Limbah.....	123
Gambar 3.30	Teknologi Tepat Guna B3 Box.....	125