

LAPORAN MAGANG
EVALUASI SISTEM MANAJEMEN
LINGKUNGAN DI PT. PLN UNIT INDUK
TRANSMISI JAWA BAGIAN TIMUR DAN BALI



Oleh :

MARSANDA AMELIA PUTRI

21034010004

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

2024

LAPORAN MAGANG
EVALUASI SISTEM MANAJEMEN
LINGKUNGAN DI PT. PLN UNIT INDUK
TRANSMISI JAWA BAGIAN TIMUR DAN BALI



Oleh :

MARSANDA AMELIA PUTRI

21034010004

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA 2024

LAPORAN MAGANG
EVALUASI SISTEM MANAJEMEN
LINGKUNGAN DI PT. PLN (PERSERO) UNIT
INDUK TRANSMISI JAWA BAGIAN TIMUR DAN
BALI

oleh :

MARSANDA AMELIA PUTRI

NPM : 21034010004

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Firra Rosamawati, S.T., M.T.
NIP : 1975 0409 2021 212004

Menyetujui,
Dosen Penggerak

Rizka Novembrianto, S.T., M.T.
NIP : 20119871127216

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 14 Juni 2024

Dekan Fakultas Teknik

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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Marsanda Amelia Putri

NPM : 21034010004

Program Studi : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Evaluasi Sistem Manajemen Lingkungan di PT. PLN
(Persero) Unit Induk Transmisi Jawa Bagian Timur Dan Bali

Telah melaksanakan magang

DI PT. PLN (PERSERO) UNIT INDUK TRANSMISI JAWA BAGIAN

TIMUR DAN BALI

Mulai tanggal 1 Februari 2024 s/d 31 Mei 2024

Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 19 Juni 2024

Mengetahui,
Manajer Sub Bidang K3LKAM

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan



Eko Suprivanto, S.T.
7393175JA



Ir. Dian Fitri H., S.T. M.MT
8307030P3B

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat Rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik di Departemen K3L dan Keamanan , PT. PLN Unit Induk Transmisi JBM, Sidoarjo, Jawa Timur. Dengan hasil penulisan laporan berjudul “Evaluasi Sistem Manajemen Lingkungan di PT. PLN Unit Induk Transmisi Jawa Bagian Timur dan Bali”. Kerja Praktik atau Magang ini merupakan pertanggungjawaban program Kemendikbud Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) serta mata kuliah yang terkonversi dalam magang MBKM. Magang ini juga sebagai sarana menambah wawasan baik mengenai ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan maupun yang belum dipelajari. Dalam penulisan laporan ini penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P 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
3. Bapak Rizka Novembrianto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik selama Magang MBKM yang telah membantu, mengarahkan, dan membimbing sehingga Magang MBKM ini dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Dian Fitri Harmoko, Bapak I Made Arya Mahendra, dan Ibu Farrahiya Hadiyanti selaku pembimbing lapang yang telah membimbing selama PKL berlangsung.
5. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi.
6. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan kegiatan magang dengan baik
7. Teman-teman Program Studi Tekni Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur Angkatan tahun 2021, warga, dan alumni atas *support*, suka duka, dan canda tawanya dalam melaksanakan kerja praktik.

Penulis telah berusaha memberikan yang terbaik dalam melaksanakan dan menyelesaikan tugas ini, namun apabila terdapat kesalahan, penulis berharap hal ini dapat menjadi perbaikan atau evaluasi di masa yang akan datang. Terimakasih.

Surabaya, 25 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.3.1 Manfaat bagi Perusahaan.....	4
1.3.2 Manfaat bagi Perguruan Tinggi.....	4
1.3.3 Manfaat bagi Mahasiswa.....	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Profil Singkat Perusahaan	6
1.5.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	6
1.5.2 Identitas Perusahaan	7
1.5.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
1.5.4 Struktur Organisasi.....	11
BAB 2 PELAKSANAAN METODE KERJA.....	14
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Magang.....	14
2.1.1 Lokasi Magang	14
2.1.2 Waktu Pelaksanaan Magang.....	14
2.2 Cara Kerja	15
2.3 Penjelasan Logbook	16

2.4	Daftar Kegiatan	32
2.4.1	Sosialisasi <i>First Aid</i>	32
2.4.2	Pengecekan Alat Pemadam Api	34
2.4.3	Pengambilan Sampel Limbah B3	37
2.4.4	Pengisian Dasar Hukum Sertifikasi.....	40
2.4.5	Pengisian Peraturan Perundangan Lingkungan	49
2.4.6	Pengecekan Kotak P3K di Lingkungan Kantor	57
2.4.7	Evaluasi SML Sektor TPS Limbah B3.....	59
2.4.8	Mempelajari Audit Lingkungan	65
BAB 3	HASIL PEMBELAJARAN / PEMBAHASAN	70
3.1	Tugas Khusus	70
3.2	Gambaran Umum Kegiatan.....	70
3.3	Metode.....	71
3.4	Pengumpulan Data	72
3.5	Hasil dan Pembahasan.....	73
3.5.1	Pengertian Sistem Manajemen Lingkungan.....	76
3.5.2	Tujuan Sistem Manajemen Lingkungan.....	77
3.5.3	Acuan Undang-Undang.....	78
3.5.4	Tanggung Jawab Dalam Sistem Manajemen Lingkungan	79
3.5.5	Prinsip Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015	83
3.5.6	Hasil Pengisian Kuisioner SML	97
3.5.7	Substansi Dalam Sistem Manajemen Lingkungan	100
3.5.8	Hasil Survei Implementasi SML Analisis Hasil Konteks Organisasi.....	103
3.5.9	Kualitas Air Limbah Domestik	112

3.5.10 Hasil Uji Kualitas Udara Ambien.....	117
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	122
4.1 Kesimpulan.....	122
4.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Logbook	16
Tabel 2. 2 Pearturan Sertifikasi PPPA dan POPA.....	42
Tabel 2. 3 Peraturan yang digunakan di PLN UIT JBM	51
Tabel 2. 4 Peraturan Terkait PPU yang Digunakan di PLN UIT JBM	53
Tabel 2. 5 Peraturan Terkait Limbah Domestic (Padat dan Cair) yang Digunakan di PLN UIT JBM.....	55
Tabel 2. 6 Peraturan yang Digunakan Sebagai Acuan LB3 di PLN UIT JBM	57
Tabel 2. 7 Isi Kotak P3K	58
Tabel 3. 1 Hasil Uji Limbah Domestik	113
Tabel 3. 2 Uji Kualitas Udara Ambien.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. PLN (Persero) UIT JBM	6
Gambar 1. 2 Visi PT PLN (Persero) UIT JBM	8
Gambar 1. 3 Visi dan Misi Perusahaan BUMN	10
Gambar 1. 4 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) UIT JBM.....	12
Gambar 1. 5 Struktur Organisasi K3LKAM	13
Gambar 2. 1 Lokasi PT. PLN (Persero) UIT JBM	14
Gambar 2. 2 Ruang Sub Bidang K3 Lingkungan dan Keamanan (K3LKAM) 15	
Gambar 2. 3 Sosialisasi First Aid	34
Gambar 2. 4 Pengecekan APAR	36
Gambar 2. 5 Pengambilan Sampel Limbah B3	39
Gambar 2. 6 Dasar Hukum Sertifikasi dan Kompetensi	49
Gambar 2. 7 Data Evaluasi Kotak P3K	59
Gambar 2. 8 Pengecekan Kotak P3K	59
Gambar 2. 9 TPS Limbah B3 Kantor Induk.....	60
Gambar 2. 10 (1) Atap yang digunakan, (2) Sistem ventilasi	61
Gambar 2. 11 Saluran Drainase	61
Gambar 2. 12 Keadaan Sekitar TPS LB3.....	62
Gambar 2. 13 Barang-Barang Bukan Limbah B3	62
Gambar 2. 14 Alarm Kebakaran TPS GIS Kenjeran.....	64
Gambar 2. 15 Papan Neraca Limbah B3	64
Gambar 2. 16 Kondisi Sekitar TPS	65
Gambar 2. 17 Kondisi di Dalam TPS	65
Gambar 2. 18 Audit PT. PLN UIT JBM	69
Gambar 3. 1 Hubungan <i>Plan-Do-Check-Act</i> (PDCA) Dengan 7 Prinsip ISO 14001:2015.....	72
Gambar 3. 2 Sertifikasi SML ISO 14001:2015 PT. PLN UIT JBM	73
Gambar 3. 3 Grafik Hasil Analisis Konteks Organisasi.....	103
Gambar 3. 4 Grafik Hasil Analisis Konteks Kepemimpinan	104
Gambar 3. 5 Grafik Hasil Analisis Konteks Perencanaan.....	105

Gambar 3. 6 Grafik Hasil Analisis Konteks Dukungan	106
Gambar 3. 7 Grafik Hasil Analisis Konteks Operasi	107
Gambar 3. 8 Grafik Hasil Analisis Konteks Evaluasi Kerja	108
Gambar 3. 9 Grafik Hasil Analisis Konteks Peningkatan	109
Gambar 3. 10 Grafik Hasil Analisis Tantangan yang Dihadapi	110
Gambar 3. 11 Grafik Pengujian pH Air Limbah Domestik.....	113
Gambar 3. 12 Grafik Pengujian BOD Air Limbah Domestik	114
Gambar 3. 13 Grafik Pengujian COD Air Limbah Domestik	114
Gambar 3. 14 Grafik Pengujian TSS Air Limbah Domestik.....	114
Gambar 3. 15 Grafik Pengujian Minyak dan Lemak Air Limbah Domestik	115
Gambar 3. 16 Grafik Pengujian Amoniak Air Limbah Domestik.....	115
Gambar 3. 17 Grafik Pengujian Total Coliform Air Limbah Domestik	115