

LAPORAN MAGANG
KAJIAN PENGENDALIAN DAMPAK
LINGKUNGAN AKTIVITAS
PEMBANGUNAN TOWER SUTET DAN
GITET OLEH PT PLN (PERSERO) UIP
JBTB SURABAYA



Oleh:

REGINA GRASIA PERANGIN ANGIN

22034010012

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

LAPORAN MAGANG

**KAJIAN PENGENDALIAN DAMPAK
LINGKUNGAN AKTIVITAS
PEMBANGUNAN TOWER SUTET DAN
GITET OLEH PT PLN (PERSERO) UIP
JBTB SURABAYA**

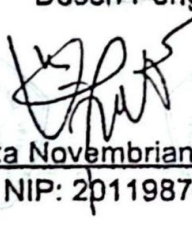
Oleh:
REGINA GRASIA PERANGIN ANGIN
NPM: 22034010012

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Firra Rosarlawati, S.T., M.T.
NIP: 197504092021212004

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 :

Dekan Fakultas Teknik dan Sains


Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.
NIP. 196504031991032001

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Regina Grasia Perangin Angin
N.P.M : 22034010012
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Kajian Pengendalian Dampak Lingkungan Aktivitas
Pembangunan Tower SUTET Dan GITET Oleh PT. PLN
(Persero) UIP JBTB Surabaya

telah melaksanakan magang
di PT.PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Timur dan Bali
Mulai tanggal 10 Februari 2025 s/d 9 Juni 2025
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 17 Juni 2025

Mengetahui,
Direktur/Manajer Perusahaan

Menyetujui.
Pembimbing Lapangan



(GESMULYADI QADRI)

(OKTAFANDI FAJAR PRATAMA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang dengan judul Kajian Pengendalian Dampak Lingkungan Aktivitas Pembangunan Tower SUTET dan GITET Oleh PT PLN (Persero) UIP JBTB Surabaya. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MBKM yang telah dilaksanakan.

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 karena itu, 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, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Rizka Novembrianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan serta bimbingan juga kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Gesmulyadi Qadri selaku Manager Keselamatan, Kesehatan Kerja, Lingkungan dan Keamanan PT PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Timur Dan Bali yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di PT PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Timur Dan Bali
5. Oktafandi Fajar Pratama, S.T. selaku pembimbing lapangan di PT PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Timur Dan Bali yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Seluruh karyawan PT PLN (Persero) UIP JBTB yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas arahan, ilmu, dan pengalaman terutama di bidang penyusunan dokumen lingkungan.
7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, motivasi, serta dukungan baik moril maupun materi.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2022 yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. 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 tentu saja masih banyak kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Laporan Magang MBKM ini dengan sebaik mungkin. Oleh karena itu, apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan Laporan Magang MBKM ini, penulis dengan senang hati siap menerima kritik dan saran dari para pembaca guna terciptanya pembelajaran di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, masyarakat luas, juga institusi khususnya Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 11 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.2.1 Tujuan Umum	3
1.2.2 Tujuan Khusus	3
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Profil Perusahaan	5
1.4.1 Visi Misi Perusahaan.....	7
1.4.2 Struktur Organisasi PT.PLN (Persero) UIP JBTB	8
1.4.3 Struktur Organisasi PT.PLN (Persero) JBTB	9
1.4.4 Budaya Kerja PT.PLN (Persero) UIP JBTB	9
BAB 2	11
PELAKSANAAN METODE KERJA	11
2.1 Lokasi Kegiatan Magang MBKM.....	11
2.2 Waktu Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	12
2.3 Cara Kerja Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM	14
2.4 Logbook Kegiatan Magang	15
2.5 Penjelasan Kegiatan Magang MBKM	22
BAB 3	33
HASIL PEMBELAJARAN/PEMBAHASAN.....	33
3.1 Tugas Umum.....	33
3.2 Tugas Khusus.....	46
3.3 Tujuan Tugas Khusus	47
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	47
3.5 Hasil dan Pembahasan	49

3.6 Analisis Rekomendasi.....	92
3.7 Luaran Laporan Magang.....	95
BAB 4	96
KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
4.1 Kesimpulan	96
4.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Timur Dan Bali.....	5
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT.PLN (Persero) UIP JBTB.....	8
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT.PLN (Persero) JBTB	9
Gambar 1.4 Logo AKHLAK BUMN.....	9
Gambar 2.1 Lokasi Kegiatan Magang Tampak Atas	11
Gambar 2.2 Lokasi Kegiatan Magang Tampak Depan	12
Gambar 2.3 Dokumentasi Kerangka Acuan (KA).....	23
Gambar 2.4 Dokumentasi Dokumen ANDAL.....	24
Gambar 2.5 Dokumentasi Dokumen RKL-RPL	24
Gambar 2.6 Dokumentasi dokumen standar teknis air limbah.....	25
Gambar 2.7 Dokumentasi Prosedur Pengelolaan Limbah Non-B3	26
Gambar 2.8 Penimbangan Limbah Kantor PLN UIP JBTB.....	27
Gambar 2.9 Penyetoran Limbah Non B3 ke Bank Sampah Surabaya	27
Gambar 2.10 Prosedur Pengelolaan Limbah B3.....	28
Gambar 2.11 Monitoring kegiatan proyek SUTT, SUTET dan GITET JBTB....	29
Gambar 2.12 Pelatihan ISO 14001 2015 Terkait Sistem Manajemen lingkungan	30
Gambar 2.13 Dokumentasi Pengukuran Udara Ambien	30
Gambar 2.14 Dokumentasi Pengukuran Mikrobiologi	31
Gambar 2.15 Simulasi Penanganan Kegawatdaruratan Bencana Alam (Gempa Bumi)	
Gambar 2.16 Simulasi Penanganan Gawat Darurat Penanggulangan Kebakaran	32
Gambar 2.17 Dokumentasi Pemeriksaan Ketersediaan dan Kelayakan APD	32
Gambar 3.1 Dokumentasi Prosedur Pengelolaan Limbah Non-B3	33
Gambar 3.2 Penimbangan Limbah Kantor PLN UIP JBTB.....	34
Gambar 3.3 Penyetoran Limbah Non B3 ke Bank Sampah Surabaya	35
Gambar 3.4 Prosedur Pengelolaan Limbah B3.....	36
Gambar 3.5 Tempat Penyimpanan Limbah B3 di Kantor PT.PLN UIP JBTB ...	36
Gambar 3.6 Monitoring kegiatan proyek SUTT, SUTET dan GITET JBTB.....	37

Gambar 3.7 Dokumentasi Rekapitulasi Pelatihan ISO 14001 2015	38
Gambar 3.8 Pelatihan ISO 14001 2015 Oleh Sucofindo.....	38
Gambar 3.9 Alat Pengukuran Udara Ambien	40
Gambar 3.10 Pengambilan Sampel Air Domestik. Air Permukaan dan Air Bersih	40
Gambar 3.11 Pengukuran Mikrobiologi.....	42
Gambar 3.12 Pengukuran Pencahayaan, kebisingan, suhu dan kelembaban	43
Gambar 3.13 Simulasi Penanganan Kegawatdaruratan Bencana Alam (Gempa Bumi)	45
Gambar 3.14 Simulasi Penanganan Gawat Darurat Penanggulangan Kebakaran.....	45
Gambar 3.15 Dokumentasi Pemeriksaan Ketersediaan dan Kelayakan APD	46
Gambar 3.16 Batas Utara dan Batas Selatan lokasi kegiatan	50
Gambar 3.17 Batas Barat dan Batas Timur lokasi kegiatan	51
Gambar 3.18 Lahan Rencana Pembangunan SUTET 500 kV.....	51
Gambar 3.19 Diagram Alur Pengolahan Air Limbah Domestik	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Timeline Pelaksanaan Kegiatan Magang MBKM.....	12
Tabel 3.1 Jenis Flora di Lokasi Rencana Kegiatan.....	52
Tabel 3.2 Jenis Fauna di Lokasi Rencana Kegiatan.....	53
Tabel 3.3 Hasil Uji Kualitas Udara Ambien.....	54
Tabel 3.4 Hasil Uji Tingkat Kebisingan.....	55
Tabel 3.5 Pengukuran Medan Magnet dan Medan Listrik	55
Tabel 3.6 Dampak Tiap Tahap Kegiatan.....	59
Tabel 3.7 Karakteristik Air Limbah Domestik	85
Tabel 3.8 Karakteristik Air Limbah Domestik Yang Telah Diolah.....	88
Tabel 3.9 Alat Pelindung Diri (APD).....	90