

LAPORAN MAGANG

ASPEK DAN DAMPAK LINGKUNGAN PERKANTORAN PT PETROKIMIA GRESIK



Oleh :

HIMMATUL ALIYAH ROSYDI

NPM 20034010027

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

2023

LAPORAN MAGANG
ASPEK DAN DAMPAK LINGKUNGAN
PERKANTORAN PT PETROKIMIA GRESIK



Oleh :

HIMMATUL ALIYAH ROSYDI
NPM 20034010027

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR SURABAYA
2023

LAPORAN MAGANG
ASPEK DAN DAMPAK LINGKUNGAN
PERKANTORAN PT PETROKIMIA GRESIK

Oleh :

HIMMATUL ALIYAH ROSYDI
NPM : 20034010027

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Firra Rosariawari, ST, MT
NIP : 19750409 202121 2 004

Menyetujui,
Dosen Penggerak



Firra Rosariawari, ST, MT
NIP : 19750409 202121 2 004

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan Untuk
memperoleh gelarsarjana (S1), tanggal : 24 November 2023

Dekan Fakultas Teknik dan Sains



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

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : HIMMATUL ALIYAH ROSYDI
NPM : 20034010027
Program Studi : TEKNIK LINGKUNGAN
Judul Laporan : ASPEK DAN DAMPAK LINGKUNGAN
PERKANTORAN PT PETROKIMIA GRESEK


telah melaksanakan magang
di PT Petrokimia Gresik
Mulai tanggal 1 Agustus s/d 30 November 2023
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Gresik, 24 November 2023

Mengetahui,
VP Departemen Lingkungan

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Ir. Lilik Harnianto Purbawirasta, S.T.
NIK. 2115309


M. Agus Priyanto, S.E.
NIK. 2085063

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan lancar. Laporan ini merupakan hasil luaran magang yang telah dilaksanakan di PT Petrokimia Gresik dengan judul “Aspek dan Dampak Lingkungan Perkantoran PT Petrokimia”.

Magang ini merupakan salah satu bagian dari Program Magang Mahasiswa yang ditempuh oleh mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai prasyarat dalam mencapari kesarjanaan Strata 1 (S-1) dan sebagai wadah untuk memperluas wawasan mengenai ilmu yang dapat diperoleh selama kegiatan ini.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari mendapatkan banyak bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Firra Rosariawari, ST. MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Firra Rosariawari, ST. MT. selaku dosen pembimbing magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan saran selama magang dan proses pengerjaan luaran magang.
4. PT Petrokimia Gresik selaku tempat penulis dalam melaksanakan program magang.
5. Bapak Ir. Liliek Harmianto Purbawinasta, S.T. selaku *Vice President* Departemen Lingkungan PT Petrokimia Gresik yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang.
6. Bapak Muhammad Agus Priyanto, S.E. selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu untuk membimbing jalannya magang, memberikan arahan dan saran selama magang.
7. Segenap karyawan dan staff PT Petrokimia Gresik yang tidak dapat penulis

sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan magang.

8. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat serta dukungan baik bentuk moril maupun materi, dengan doa yang tiada henti untuk menempuh pendidikan.
9. Teman-teman Teknik Lingkungan 2020 yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis selama proses pengerjaan luaran magang.
10. Semua pihak yang terlibat dalam proses dan pengerjaan terkait program magang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga memberikan keberkahan dan dibalas akan kebaikan oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis telah berusaha memberikan yang terbaik dalam penyusunan laporan magang ini dan menyadari laporan ini memiliki banyak kekurangan. Namun apabila terdapat kesalahan, penulis berharap hal ini dapat menjadi perbaikan di masa datang. Semoga laporan magang ini bisa memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, universitas, dan khususnya program studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Gresik, 24 November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Profil Perusahaan.....	3
1.4.1 Sejarah Perusahaan.....	3
1.4.2 Lokasi Pabrik	6
1.4.3 Visi dan Misi PT Petrokimia Gresik	7
1.4.4 Tata Nilai PT Petrokimia Gresik.....	8
1.4.5 Logo dan Makna PT Petrokimia Gresik.....	8
1.4.6 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik.....	9
1.4.7 Anak Perusahaan dan Usaha Patungan PT Petrokimia Gresik	11
BAB 2. PELAKSANAAN METODE KERJA	14
2.1 Lokasi Pelaksanaan Magang	14
2.2 Waktu Pelaksanaan.....	15
2.3 Cara Kerja.....	16
2.4 Penjelasan Logbook	17
2.5 Hasil Pekerjaan Berupa Bukti Dokumentasi	19
BAB 3. HASIL PEMBELAJARAN	24
3.1 Tujuan Tugas Khusus	24
3.2 Metode Analisa.....	24
3.3 Hasil dan Pembahasan Magang.....	25
3.3.1 Aspek dan Dampak Lingkungan PT Petrokimia Gresik (Perkantoran)	25
3.3.2 Penjabaran Aspek dan Dampak Lingkungan PT Petrokimia Gresik (Perkantoran)	31
3.3.3 Solusi dalam mengatasi Dampak Lingkungan pada Perkantoran ...	51
3.3.4 <i>Green Building</i>	52
3.3.5 Konsep <i>Green Building</i>	53

3.3.6	Tujuan dan Manfaat <i>Green Building</i>	53
3.3.7	<i>Green Building</i> Berdasarkan Kriteria <i>Green Building Council Indonesia</i> (GBCI)	54
3.3.8	Efisiensi Energi	54
3.3.9	Pergantian Lampu	55
3.3.10	Data Pemakaian Jenis Lampu Perkantoran PT Petrokimia Gresik .	56
3.3.11	Perbandingan dari hasil perhitungan konsumsi energi listrik pencahayaan ketika lampu belum LED dan setelah lampu LED.....	56
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
4.1	Kesimpulan.....	60
4.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sejarah Perkembangan Perusahaan PT Petrokimia Gresik	15
5Tabel 2. 1 Timeline Kegiatan Magang di PT Petrokimia Gresik	15
Tabel 3. 1 Penilaian Krtiteria Kebolehjadian Dampak.....	29
Tabel 3. 2 Penilaian Krtiteria Luasan Dampak	29
Tabel 3. 3 Penilaian Kriteria Durasi Paparan	30
Tabel 3. 4 Penilaian Krtiteria Image Masyarakat terhadap Perusahaan	30
Tabel 3. 5 Aspek dan Dampak Lingkungan Perkantoran di PT Petrokimia Gresik	31
Tabel 3. 6 Pengukuran Lampu Interior Perkantoran PT Petrokimia Gresik	56
Tabel 3. 7 Pengukuran Lampu Eksterior Perkantoran di PT Petrokimia Gresik..	56
Tabel 3. 8 Perhitungan Biaya Pemakaian Energi Lampu Non LED Gedung Perkantoran di PT Petrokimia Gresik	57
Tabel 3. 9 Perhitungan Biaya Pemakaian Energi Lampu LED Gedung Perkantoran di PT Petrokimia Gresik.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan PT Petrokimia Gresik.....	8
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan PT Petrokimia Gresik.....	10
Gambar 2. 1 Lokasi Departemen Lingkungan PT Petrokimia Gresik.....	14