

**LAPORAN MAGANG PEMINATAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA**

*“Implementasi Hasil Pengukuran Gas Toxic Pada Area Fuel Oil Complex II
(FOC II) Di PT. Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap”*



PENYUSUN :

Tyara Primaghita Putri Wiryawan

2100029174

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

“Implementasi Hasil Pengukuran Gas TOXIC Pada Area Fuel Oil Complex II (FOC II) di PT. Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap”

Disusun oleh
(Tyara Primaghita Putri Wiryawan)

Telah dipertahankan
Didepan Dewan Penguji MAGANG
Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 28 Oktober 2024

Dosen Pembimbing Magang



Muhammad Fadillah Zulhayudin, S.K.M., M.Kes

NIPM: 19940710 202104 111 1398175

Mengetahui,
Dekan FKM,



Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D

NIPM: 19770130 200508 011 0965098

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERIODE JULI-AGUSTUS 2024

Dengan ini menyatakan bahwa laporan kerja praktik mahasiswa program studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta yang berjudul:

“Implementasi Hasil Pengukuran Gas Toxic Pada Area Fuel Oil Complex II (FOC II) di PT. Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap”

Disusun oleh:

Tyara Primaghita Putri Wiryawan

2100029174

Telah disetujui oleh:

PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT IV CILACAP



Cilacap, 30 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan

Latif Sukmawan

No. Pekerja 747282

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan magang dengan judul “Implementasi Hasil Pengukuran Gas Toxic Pada Area Fuel Oil Complex II (FOC II) di PT. Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap” dapat terselesaikan tepat pada waktunya.

Selama proses pelaksanaan magang ini, penulis mendapatkan bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kelancaran dalam penulisan laporan magang ini.
2. Orang tua yang selalu memberikan dukungan, baik selama menjalani kegiatan magang maupun dalam kehidupan sehari-hari.
3. Ibu Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D, selaku dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Ahmad Faizal Rangkuti, S.K.M., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan.
5. Bapak Julian Dwi Saptadi, S.Hut., M.Sc, selaku Ketua Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan
6. Bapak Muhammad Fadillah Zulhayudin, S.K.M., M.Kes, selaku dosen pembimbing magang.
7. Bapak Latif Sukmawan selaku pembimbing lapangan yang telah bersedia memberikan arahan pembelajaran lapangan.
8. Seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-satu, yang telah banyak membantu memberikan dukungan selama proses pembuatan laporan, terutama di bagian HSSE – Health.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membngun akan penulis nantikan demi kesempurnaan laporan magang ini.

Yogyakarta, 30 Agustus 2024



Tyara Primaghita Putri Wiryawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	2
C. Ruang Lingkup	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	4
B. Definisi dan Karakteristik Gas Toxic	5
C. Pengendalian Gas Toxic	9
D. Karakteristik Area FOC II di Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap.....	9
BAB III. HASIL KEGIATAN	16
A. Gambaran Umum Perusahaan	16
B. Struktur Organisasi Perusahaan	17
C. Visi, Misi dan Tujuan PT Kilang Pertamina Internasional Unit IV Cilacap 17	
D. Struktur Organisasi Badan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	17
E. Tugas dan fungsi.....	18
F. Lokasi Perusahaan	25
G. Produksi dan Bahan Baku yang dihasilkan	25
H. Proses Kerja.....	27
I. Kegiatan Magang.....	49
J. Permasalahan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	53
BAB IV. PEMBAHASAN.....	54
A. Perbandingan Teori dan Praktik.....	54
B. Topik Khusus	56

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tempat Pengolahan Produk dan Bahan Baku	27
Tabel 2. Unit Kerja	29
Tabel 3. Kegiatan Magang.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT Kilang Pertamina Internasional	16
Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan	17
Gambar 3. Struktur/Bagan Organisasi Fungsi HSSE Unit IV Cilacap.....	18
Gambar 4. Struktur/Bagan Organisasi Bagian Health.....	18
Gambar 5. Peta Lokasi Perusahaan	25
Gambar 6. Hasil Monitoring Kandungan Bahan Kimia di Udara (Gas Toxic)	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Kerja Penggunaan Alat Multi Gas Detector	83
Lampiran 2. Tata Kerja Penggunaan Alat Tube Gas Detector	85
Lampiran 3. Daftar Hadir Magang	87
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Magang	90
Lampiran 5. Form Penilaian Magang Perusahaan	91
Lampiran 6. Form Penilaian Magang Universitas	92
Lampiran 7. Logbook Harian Magang	93