

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**ANALISIS RISIKO POTENSI BAHAYA DAN
PENGENDALIAN DENGAN METODE HIRADC PADA
PABRIK IIIA BAGIAN ASAM FOSFAT STUDI KASUS (PT
PETROKIMIA GRESIK)**



Nama	: Deo Globy Ramadani
NPM	: 21032010061
Dosen Pembimbing	: Dr. Farida Pulansari, ST, MT, CSCM, IPM

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI

DEP. KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PT PETROKIMIA GRESIK

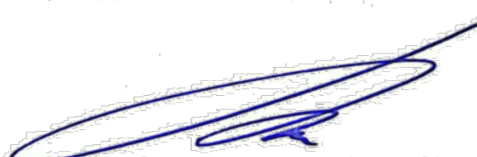
Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui oleh

Pembimbing Lapangan

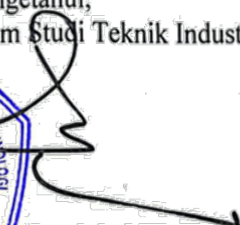
Fegi Yuliandri, S.T., Ir.
Sistem & Kesehatan Kerja

Dosen Pembimbing
Magang Bersertifikat
Program Studi Teknik Industri


Dr. Farida Pulansari, ST., MT.,
CSCM., CIIQA., IPM.
NIP. 197902032021212007

+

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, S.T., MT.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas ridho, kemurahan hati, rahmat serta nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka hingga selesai dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri.

Laporan ini dapat terselesaikan karena tidak lepas dari bimbingan pengarahan, petunjuk, dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dengan lancar dan berjalan dengan sangat baik.
2. Kedua orang tua saya serta kakak saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri
4. Ibu Dr. Farida Pulansari, ST ,MT,CSCM, IPM selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang Mandiri.
5. Bapak Fegi Yuliandri, S.T., Ir. selaku Pembimbing Lapangan di Bagian Sistem & Kesehatan Kerja, Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, PT. Petrokimia Gresik.
6. Seluruh staf karyawan di bagian Sistem & Kesehatan Kerja, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
7. Seluruh staf karyawan di bagian Keselamatan Kerja Pabrik 1, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
8. Seluruh staf karyawan di bagian Keselamatan Kerja Pabrik 2 dan Pelabuhan, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
9. Seluruh staf karyawan di bagian Keselamatan Kerja Pabrik 3, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
10. Seluruh staf karyawan di bagian Pemadam Kebakaran, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
11. Seluruh staf karyawan di Departement Keselamatan dan Kesehatan Kerja, PT. Petrokimia Gresik yang telah membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
12. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi support dan bantuan setiap harinya.
13. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang Mandiri yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata semoga penulisan Laporan Akhir magang ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Gresik, 31 Desember 2024

Deo Globy Ramadani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.2 Tujuan Program.....	2
1.3 Manfaat Magang	2
1.3.1 Manfaat Untuk UPN “Veteran” Jawa Timur	2
1.3.2 Manfaat Untuk PT Petrokimia Gresik.....	2
1.3.3 Manfaat Untuk Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan Project Akhir.....	3
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	9
2.4 Kegiatan Produksi	11
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	14
3.1. Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang	14
3.2. Metodologi Penyelesaian Tugas	15
3.2.1. Tinjauan Pustaka	15
3.2.2. Metode Penelitian.....	18
3.2.3. Hasil dan Pembahasan.....	26
3.3. Pembelajaran Hal Baru	28
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	32
4.1. Kesimpulan	32
4.2. Saran.....	32
BAB V.....	33
REFLEKSI DIRI.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Petrokimia Gresik.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Departemen K3	7
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Fungsional K3	8
Gambar 2.4 Logo PT Petrokimia Gresik	9
Gambar 2.5 Peta Lokasi Departement K3 PT. Petrokimia Gresik.....	11
Gambar 2.6 Blok diagram asam fosfat.....	13
Gambar 3.1 Hirarki Pengendalian.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Risk Map Matrix	19
Tabel 3.2 Kriteria Penerimaan <i>Risk Rating</i> (RR).....	19
Tabel 3.3 Kemungkinan/ <i>Likelihood</i> (L).....	20
Tabel 3.4 Dampak/ <i>Consequence</i> (C)	25
Tabel 3.7 <i>Hazard Identification Risk Assesment and Determining Control</i> (HIRADC) <i>Control Unit Grinding</i>	27