

**LAPORAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER 5 TA 2024/2025**

**EVALUASI PENGENDALIAN RISIKO BAHAYA KERJA
MENGUNAKAN METODE HIRADC DAN PENERAPAN
SISTEM MANAJEMEN K3 (SMK3) PT PUPUK INDONESIA
UTILITAS GGCP**



Nama : Anastasya Eka Putri Salsabila
NPM : 22032010065
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati S.T, M.T

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM MAGANG
MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA**

**PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) DAN IDENTIFIKASI BAHAYA KERJA
MENGUNAKAN METODE HIRADC DI PT PUPUK INDONESIA
UTILITAS**

Semester V Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



Arif Hangmano Perdana W
Officer HSSE

Desen Pembimbing



Nur Rahmawati S.T., M.T.
NIP. 198708012019032012



I. Rusindriyanto, M.T.
NIP. 19650225 199203 1 001

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 adik-adik saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan ini.
3. Ibu Nur Rahmawati S.T, M.T selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang MBKM.
4. Bapak Mochamad Safiee, Ibu Anis Ernani, dan Bapak Nuri Kristiawan selaku Direktur PT Pupuk Indonesia Utilitas.
5. Bapak Hisar D Yosua selaku SVP Operasi PT Pupuk Indonesia Utilitas.
6. Bapak Sri Handoko selaku VP Operasi PT Pupuk Indonesia Utilitas.
7. Bapak Bagus Pradana selaku *staff warehouse* sekaligus pembimbing magang yang senantiasa memberi *support* kepada penulis.
8. Bapak Arif Hangmano dan Bapak Yanuar Arianto, selaku pembimbing magang di Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Hidup PT Pupuk Indonesia Utilitas yang senantiasa membimbing dan memberikan wawasan kepada penulis terkait bidang K3.
9. Seluruh *staff*, karyawan, dan rekanan PT Pupuk Indonesia Utilitas.
10. Teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi *support* dan bantuan setiap harinya.
11. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang MBKM 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, 30 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Program Magang.....	1
1.3 Manfaat Program Magang.....	1
BAB II LOKASI MAGANG.....	2
2.1 Tentang Perusahaan.....	2
2.1.1 PT Pupuk Indonesia Utilitas.....	2
2.1.2 Gresik Gas Co-generation Plant GGCP.....	2
2.2 Visi dan Misi.....	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
2.4 Alur Produksi.....	4
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	6
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	6
3.2 Metode Penelitian.....	7
3.2.1 Waktu dan Tempat.....	7
3.2.2 Prosedur Penelitian.....	7
3.2.3 Analisis Pembahasan.....	19
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran.....	27
BAB V REFLEKSI DIRI.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Pupuk Indonesia Utilitas.....	2
Gambar 2.2 Pabrik GGCP di Gresik, Jawa Timur.....	2
Gambar 2.3 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2.4 Proses Operasi PT Pupuk Indonesia Utilitas.....	5
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Tim Darurat.....	7
Gambar 3.2 Grafik Jumlah Aktivitas Beresiko.....	22
Gambar 3.3 Grafik Jumlah Risiko Pada Area WTP.....	22
Gambar 3.4 Grafik Jumlah Risiko Pada Area WWTP.....	22
Gambar 3.5 Grafik Jumlah Risiko Pada Area HRSG.....	23
Gambar 3.6 Grafik Jumlah Risiko Pada Area PB.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penilaian Risiko Kerja PT Pupuk Indonesia Utilitas.....	8
Tabel 3.2 Nilai dari L (<i>Likelyhood</i>).....	8
Tabel 3.3 Tingkat S (<i>Severuty</i> / Keparahan).....	8
Tabel 3.4 Tindakan dari Risiko Kerja.....	8
Tabel 3.5 Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko.....	9