

LAPORAN PENGALAMAN KERJA LAPANGAN
MANAJEMEN RISIKO DENGAN METODE
HIRARC PADA AREA AMONIAK IA DI
PT. PETROKIMIA GRESIK



Disusun Oleh :

Nama : Mohammad Alfian Admadiansyah

Nim : 210601123

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Karena atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya laporan Kerja Praktik (KP) dengan judul **MANAJEMEN RISIKO DENGAN METODE HIRARC PADA AREA AMONIAK IA DI PT. PETROKIMIA GRESIK** ini dapat tersusun.

Laporan Kerja Praktik (KP) ini dibuat untuk mengetahui faktor apa saja yang berpengaruh terhadap keterlambatan proyek dan bagaimana upaya mitigasi yang harus dilakukan. Serta untuk memenuhi salah satu mata kuliah di Jurusan Teknik Industri Jenjang Strata 1 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.

Melalui kesempatan yang baik ini, penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan, kepada:

1. Kedua Orang yang dengan ikhlas dan kasih sayang serta ketulusan hati memberikan dorongan, nasihat, serta do'anya.
2. Bapak Prof. Dr. Khoirul Anwar, S.Pd., M.Pd, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.

3. Bapak Dr. Misbah, S.T., M.T, Selaku Dekan
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Gresik.
4. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T., Selaku
Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas
Muhammadiyah Gresik.
5. Bapak Yanuar Pandu Negoro, S.T., MLogSCM,
Selaku Dosen Pembimbing Magang dan Dosen
Wali.
6. Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik
terutama di Program Studi Teknik Industri
Universitas Muhammadiyah Gresik.
7. Ir. Dwi Satriyo Annurogo M.T., IPU selaku
Direktur Utama PT. Petrokimia Gresik.
8. Seluruh pihak manajemen PT. Petrokimia Gresik.
9. Bapak Raga wahyu J.Nofiatmoko, selaku
pembimbing magang.
10. Seluruh karyawan PT. Petrokimia Gresik

Terimakasih atas segala bimbingan yang diberikan kepada saya selama magang. Semoga laporan magang ini bisa bermanfaat untuk kita semua baik penulis maupun pembaca. Sekian saya ucapkan terima kasih.

Gresik, 30 Juli 2024

Mohammad Alfian Admadiansyah

NIM. 210601123



DAFTAR ISI

PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Tujuan Kerja Praktik.....	11
1.3 Sistematika Penyusunan Laporan	13
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	15
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	15
2.1.1 Pemegang Saham	16
2.2 Struktur Organisasi	16
2.3 Alamat Perusahaan	16
2.4 Logo Perusahaan.....	17
2.5 Gambaran Umum Pabrik 1.....	18
BAB III TOPIK BAHASAN.....	19
3.1 Latar Belakang.....	19
3.2 Perumusan Masalah	22
3.3 Tujuan	23
3.4 Manfaat Penelitian	23
3.5 Batasan Masalah	23
3.6 Asumsi Asumsi.....	23

3.7 Flowchart Penelitian	25
3.8 Manajemen Risiko	28
BAB IV Tinjauan Pustaka.....	29
4.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	29
4.2 Bahaya.....	30
4.3 Identifikasi Bahaya	31
4.4 Penilaian Risiko	31
4.5 <i>Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control (HIRARC)</i>	37
4.6 Penelitian Terdahulu	38
BAB V PEMBAHASAN	42
5.1 Pengumpulan Data.....	42
5.2 Pengolahan Data	43
5.2.1 Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)..	43
5.2.2 Penilaian Risiko (<i>Risk Assesment</i>)	46
5.2.3 Pengendalian Resiko	50
5.3 Hasil Pembahasan	54
5.4 Analisa	57
BAB VI PENUTUP	62
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Peringkat Risiko	32
Tabel 4. 2 Keterangan Tingkat Kemungkinan.....	32
Tabel 4. 3 Keterangan Kriteria (Consequence).....	33
Tabel 4. 4 Keterangan Peringatan Risiko	34
Tabel 4. 5 Tingkat Keparahan atau Konsekuensi (Serevity) Risiko.....	35
Tabel 4. 6 Penelitian Terdahulu	38
Tabel 5. 1 Aktivitas Pekerja Berpotensi Bahaya.....	42
Tabel 5. 2 Identifikasi Bahaya	43
Tabel 5. 3 Penilaian Risiko.....	48
Tabel 5. 4 Pengendalian Risiko	51
Tabel 5. 5 Analisis Menggunakan Metode HIRARC ...	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	16
Gambar 2. 2 Logo Perusahaan	17
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	25