

LAPORAN STUDI KASUS
MAGANG MANDIRI SKRIPSI IMPLEMENTASI DI LAPANAGAN (SIL)
SEMESTER : 7 TA 2025/2026

**EVALUASI PADA RISIKO KECELAKAN KERJA KETIKA AKTIVITAS
HOIST CRANE BEROPERASI DENGAN METODE HIRARC (*HAZARD
IDENTIFICATION RISK ASSESMENT AND RISK CONTROL*) DI AREA
WORKSHOP PT. PETRO OXO NUSANTARA**



OLEH:

Nama : Rafli Sukma Hari Permana
NPM : 22032010051
Dosen Pembimbing : Ir. Sumiati, MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	3
2.2 Hoist Crane sebagai Peralatan Material Handling.....	3
2.3 Risiko dan Bahaya Penggunaan Hoist Crane.....	3
2.5 Pengendalian Risiko (Risk Control).....	4
2.6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	4
2.7 Human Error	5
2.8 Teori Keselamatan Kerja	5
BAB III METODELOGI.....	6
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
3.2 Metedologi Pengumpulan Data.....	6
3.3 Tahap Pengelolahan Data <i>Flowchart</i>	7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Pengolahan Data	10
4.1.1 Fishbone Diagram (Diagram Tulang Ikan)	10
4.1.2 Identikasi Bahaya (Hazard Identification)	12
4.1.3 Penilaian Resiko (Risk Assessment).....	12
4.1.4 Pengendalian Risiko (Risk Control)	16
4.2 Hasil Dan Pembahasan.....	19
BAB V KESIMPULAN	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	7
Gambar 4.1 Fishbone Diagram.....	10

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Identifikasi Bahaya.....	12
Tabel 4. 2 Skala Ukur <i>Likelihood</i>	13
Tabel 4. 3 Skala Ukur <i>Severiy</i>	13
Tabel 4. 4 <i>Risk Level</i>	13
Tabel 4. 5 Penilaian Risiko.....	14
Tabel 4. 6 Pengendalian Risiko.....	16