

LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISIS IMPLEMENTASI DAN IDENTIFIKASI K3
DENGAN METODE HIRARC
(STUDI KASUS PT.PAKU JAYA)



Disusun Oleh:

Muhammad Aldy Firmansyah

200601129

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2024

**ANALISIS IMPLEMENTASI DAN IDENTIFIKASI K3
DENGAN METODE HIRARC
(STUDI KASUS PT.PAKU JAYA)**

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Aldy Firmansyah

NIM : 200601129

Dengan Nilai :

Menyetujui
Pembimbing Perusahaan

Menyetujui
Dosen Pembimbing


(M. Wahyu K.A., S.T., M.M)


(Elly Ismivah, S.T., M.T.)

NIP: 06111202151

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Akhmad Wasiur Rizqi.S.T.,M.T)

NIP : 06111809221

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal **09 Juli 2024**

Dengan Nilai.....

Penguji,



(Yanuar Pandu Negoro, S.T., MLogSCM.)

NIP : 06111908312

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



(Harunur Rosyid, S.T., M.Kom)
NIP : 06210408106

Mengetahui

Ketua Program Studi

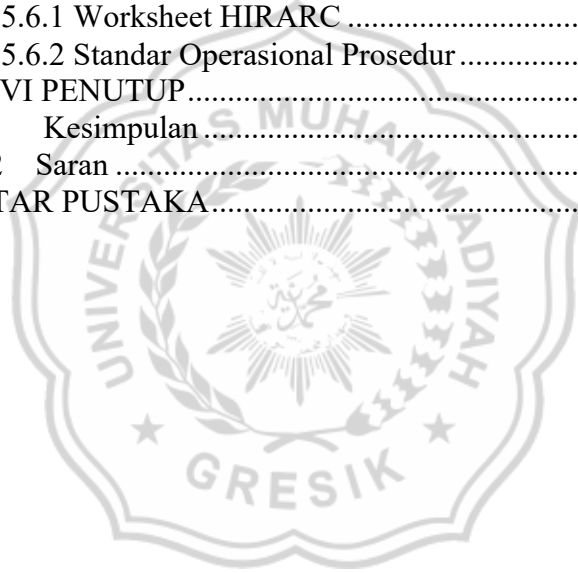


(Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T)
NIP : 06111809221

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Tujuan Kerja Praktek.....	1
2. Sistematika Penyusunan Laporan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1. Profil dan Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2. Visi Misi Perusahaan.....	7
2.3. Lokasi Perusahaan.....	9
2.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	9
2.5. Tugas dan Fungsi Dalam Struktur Organisasi.....	10
BAB III TOPIK PEMBAHASAN.....	13
3.1 Latar Belakang	13
3.2 Rumusan Masalah	20
3.3 Tujuan Penelitian.....	20
3.4 Manfaat Penelitian.....	21
3.5 Batasan Masalah Dan Asumsi.....	21
3.6 Alur penelitian	22
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....	28
4.1. Pengertian Keselamatan Kerja	28
4.2. Tujuan Keselamatan Kerja	29
4.3. Pengertian Kesehatan Kerja	30
4.4. Tujuan Kesehatan Kerja	31
4.5. Program Keselamatan Kerja.....	32
4.6. Unsur keselamatan kerja	32
4.7. Unsur-unsur mendukung keselamatan kerja ...	33
4.8. Pengertian dan Macam Kecelakaan kerja	36
4.9. Sebab Kecelakaan Dan Pencegahan.....	37

4.10. Pencegahan-Pencegahan Kecelakaan Kerja....	39
4.11. SMK	42
4.12. Hazard	44
4.13. Langkah Dasar Pelaksanaan <i>JHA</i>	47
4.14. HIRARC.....	54
4.15. Konsep HIRARC.....	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	58
5.2.1 Identifikasi Bahaya Cleaning Pipe.....	61
5.3.1 Identifikasi Bahaya Metode JSA.....	62
5.3.2 Identifikasi Hazard HIRARC.....	63
5.5.1 Analisis Risiko Perancangan Scaffolding	68
5.5.2 Analisis Risiko Cleaning Pipe.....	69
5.6.1 Worksheet HIRARC	70
5.6.2 Standar Operasional Prosedur	71
BAB VI PENUTUP.....	75
6.1 Kesimpulan.....	75
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kantor PT.Paku Jaya	7
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT.Paku Jaya	10
Gambar 3.1 Alur Penelitian	17
Gambar 5.1 Proses Cleaning Pipe	62
Gambar 5.2 Gambar Hasil Wawancara	67



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pelanggaran K3 pada PT Paku Jaya (2022) .	17
Tabel 4. 1 Worksheet HIRARC	55
Tabel 4. 2 Klasifikasi Likelihood	56
Tabel 4. 3 Klasifikasi Severity	56
Tabel 4. 4 Klasifikasi Tingkat Bahaya	57
Tabel 5.1 Tabel JSA Pembersihan Pipe	63
Tabel 5.2 Tabel HIRARC	64
Tabel 5.3 Prosedur Pembersihan Pipe	72
Tabel 5.4 Analisis Prosedur	73



KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur Alhamdulillah, senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Dzat yang menciptakan alam seisinya. Dzat yang memperjalankan siang dan malam dengan teratur. Dzat yang wajib disembah oleh hamba-hamba-Nya. Karena, dengan Nikmat, Rahmat, Taufiq, Hidayah, Inayah, serta Petunjuk-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Magang ini dengan baik dan benar.

Laporan Magang ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat wajib untuk menempuh studi di Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik. Dengan selesainya laporan ini yang berjudul “Analisis Implementasi dan Identifikasi K3 Dengan Metode HIRARC di PT. Paku Jaya”, yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 1 September 2023 di PT. Paku Jaya Gresik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini, yaitu kepada yang terhormat:

1. Ibu Nadhirotul Laily, S.Psi., M.Psi., Ph.D., Psikolog selaku rektor Universitas Muhammadiyah Gresik.

2. Bapak Harunur Rosyid, S.T., M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik.
3. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.
4. Ibu Elly Ismiyah S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang dan Pak Yanuar Pandu Negro, S.T., MLogSCM selaku Dosen Penguji
5. Muhammad Wahyu Kurniawan Akbar, S.T., M.M selaku Pembimbing Lapangan dan Ass. Man PT. Paku Jaya yang telah memberikan ijin dan kesempatan penulis untuk melaksanakan Magang di PT. Paku Jaya.
6. Kedua orang tua saya yang selalu memberi semangat dan doa sepanjang waktu sehingga saya bisa di titik sekarang ini.
7. Semua teman-teman Dept. HRD PT. Paku Jaya yang telah membimbing dan mendampingi selama Magang berlangsung.
8. Mas Moch, S.Kom., M.M. (tanpa kata-kata)
9. Rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan semangat sehingga laporan ini dapat selesai dengan tepat waktu.

Semoga atas jerih payah dan sumbangsih pemikirannya diterima oleh Allah SWT Aamiin. Penulis menyadari, bahwa penulisan Laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis meminta dengan kerendahan hati meminta maaf sebesar besarnya dan mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan penulisan selanjutnya.

Gresik, 23 Juli 2024

Muhammad Aldy Firmansyah

