

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**ANALISIS KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA PADA WORKSHOP FABRIKASI PT AJNP
GRESIK DENGAN METODE JSA (*Job Safety
Analysis*)**



Disusun Oleh :

Nama : Syafillah Anjani

NIM 220601117

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2025**

PRAKATA

Alhamdulillah, Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik (KP) yang berjudul “Analisis Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Pada *Workshop* Fabrikasi PT AJNP Gresik Dengan Metode JSA (*Job Safety Anlysis*)”.

Laporan Kerja Praktik ini disusun sebagai bentuk kontribusi dalam membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di lingkungan *Workshop* Fabrikasi PT AJNP, khususnya dalam aspek K3 bagi para pekerja pengelasan. Dalam penulisan ini, peneliti menyadari banyak menemukan kendala atau masalah yang dihadapi selama proses penyusunan laporan. Penulis merasa bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tuaku, beserta Keluarga tercinta atas doa dan cinta dan menjadi sumber kekuatan dan inspirasi.
2. Bapak Dr. Misbah, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik.

3. Bapak Akhmad Wasiur Rizky, S.T., M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Industri.
4. Ibu Elly Ismiyah, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dalam memberi masukan dan pengarahan selama bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Said Salim Dahda, S.T., M.T selaku Dosen Penguji Kerja Praktik.
6. Bapak Denny Andesta, S.T., M.T selaku Dosen Wali Angkatan 2022 Pagi.
7. Seluruh Dosen Teknik Industri yang telah memberikan ilmunya yang bermanfaat.
8. Bapak Muh Asrori selaku pembimbing beserta karyawan PT AJNP, yang telah memberikan ilmu selama masa kerja praktik berlangsung.
9. Seluruh teman-temanku angkatan 2022 yang telah memberikan semangat, motivasi dan bantuan dalam penyusunan laporan KP.
10. Laytsa Abdillah selaku kekasih, yang telah kebersama peneliti dalam penyusunan laporan, atas *support* dan motivasinya peneliti dapat sampai dititik ini.

Peneliti berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, penulis juga memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan maupun penyampaian kata-kata yang kurang berkenan, baik disengaja maupun tidak disengaja.

Gresik, 1 Juni 2025

Syafillah Anjani

220601117



DAFTAR ISI

COVER	I
LEMBAR PERSETUJUAN KERJA PRAKTEK.....	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
PRAKATA	IV
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktik	2
1.4 Sistematika Penyusunan Laporan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.3.1 Visi.....	8
2.3.2 Misi	8
2.4 Struktur Organisasi	8
2.5 Sistem Pelayanan Perusahaan.....	9
BAB III TOPIK BAHASAN.....	13
3.1 Latar Belakang	13
3.2 Perumusan Masalah.....	18
3.3 Tujuan Penelitian	18
3.4 Manfaat Penelitian.....	18
3.5 Batasan Masalah.....	19
3.6 Asumsi - Asumsi.....	19
3.7 Skenario Penyelesaian	20
3.8 Penjelasan <i>Flowchart</i> Skenario Penyelesaian	21
3.8.1 Identifikasi Masalah	21
3.8.2 Studi Pustaka dan Studi <i>Object</i>	21
3.8.3 Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	22
3.8.4 Pengumpulan Data	22

3.8.5 Pengolahan Data.....	23
3.8.6 Analisa dan Hasil Pembahasan.....	23
3.8.7 Kesimpulan dan Saran.....	23
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....	24
4.1 Kecelakaan Kerja.....	24
4.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	24
4.3 Metode <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	26
4.3.1 Tujuan <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	26
4.3.2 Manfaat <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	26
4.3.3 Pentingnya <i>Job Safety Analysis</i> (JSA) dalam K3	27
4.3.4 Tahapan <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	28
BAB V PEMBAHASAN.....	37
5.1 Pengumpulan Data.....	37
5.2 Pengolahan Data	38
5.2.1 Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>).....	38
5.2.2 Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	42
5.2.3 Pengendalian Risiko (<i>Risk Control</i>).....	51
5.3 Analisis dan Hasil Pembahasan.....	57
5.3.1 Analisis Identifikasi Bahaya	57
5.3.2 Analisis Penilaian Risiko	60
5.3.3 Analisis Pengendalian Risiko.....	62
BAB VI PENUTUP.....	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Logo PT AJNP	5
Gambar 2. 2	Lokasi PT AJNP	5
Gambar 2. 3	Struktur Organisasi PT AJNP.....	9
Gambar 2. 4	Flowchart Klien Order PT AJNP	11
Gambar 2. 5	Alur Produksi PT AJNP	12
Gambar 3. 1	Diagram Data Kecelakaan Kerja di Workshop Fabrikasi PT AJNP dari 16 April – 05 Juni 2025	16
Gambar 3. 2	<i>Flowchart</i> Skenario Penyelesaian	20
Gambar 4. 1	<i>Hierarchy of Controls</i>	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Kecelakaan Kerja di *Workshop* Fabrikasi PT AJNP pada 16 April – 05 Juni 2025..... 16

Tabel 4.1 Skala Ukur *Likelihood* pada Standard AS/NZS 4360-2004 33

Tabel 4.2 Skala Ukur *Concequence* spada Standar AS/NZS 4360-2004 34

Tabel 4.3 Perhitungan *Risk Matriks* 35

Tabel 5. 1 Rekap Data Kecelakaan Kerja di Workshop Fabrikasi PT AJNP pada 16 April – 05 Juni 2025..... 37

Tabel 5. 1 Rekap Data Kecelakaan Kerja di Workshop Fabrikasi PT AJNP pada 16 April – 05 Juni 2025..... 37

Tabel 5. 2 Identifikasi Bahaya Menggunakan Metode JSA..... 39

Tabel 5.3 Hasil Penilaian Risiko Kuisisioner 44

Tabel 5. 4 Penilaian Risiko Berdasarkan Risk Matriks 47

Tabel 5. 5 Pengendalian Risiko..... 51