

**ANALISIS KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA DI AREA FABRIKASI PADA PT.
BRAMINDRA INDOTAMA DENGAN METODE
JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)**



Disusun Oleh

Nama : Faisal Ardan Pratama

NIM : 220601095

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

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DI AREA FABRIKASI PADA PT. BRAMINDRA INDOTAMA DENGAN METODE JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)

Disusun Oleh

Nama :
Nim :
Dengan Nilai :

Menyetujui,
Pembimbing Perusahaan

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Akhmad Andriyanto

Yanuar Pandu Negoro,
S.T., M.LogSCM
NIP.06111908312

Mengetahui,
Kepala Program Studi Teknik Industri

Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T.
NIP.06111809221

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal :

Dengan Nilai :

Penguji,

Purwanto, S.T., M.T.
NIP.06112407534

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Dr. Misbah, S.T., M.T
NIP.06310401095

Akhmad Wasiur Rizqi,
S.T., M.T
NIP.06111809221

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya. Sholawat serta salam tak lupa selalu tucurahkan kepada junjungan nabi besar Nabi Muhammad Shollallahu Alaihi Wa Salam sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “Analisis kesehatan dan keselamatan kerja di area fabrikasi PT. BRAMINDRA INDOTAMA dengan metode JSA (*Job safety analisis*)

Selama melakukan Pengalaman Kerja Praktek ini, penulis banyak sekali menerima bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan tulus dan rendah hati ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Kedua orang tua yang paling penulis cintai dan sayangi, yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis hingga detik ini.

3. Bapak Yanuar Pandu Negoro, S.T., M.LogSCM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan memberi arahan kepada penulis dalam penyelesaian laporan KP ini.
4. Bapak Akhmad Wasiur Rizqi, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah memberikan dukungan dalam pembentukan laporan PKL.
5. Seluruh staff dan karyawan PT. Bramindra Indotama Gresik, Khususnya Bapak Akhmad Andriyanto selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan informasi terkait kerja praktik.
6. Seluruh dosen dan teman-teman seangkatan yang telah membantu dan memberikan motivasi penulis selama pelaksanaan KP.

Dalam Laporan Kerja Praktek ini, penulis membahas tentang. Analisis kecelakaan kerja di bagian fabrikasi menggunakan metode job safety analisi (JSA) di PT. Bramindra Indotama Penulis menjelaskan langkah-langkah dalam melakukan analisis keputusan untuk mendapatkan hasil yang diinginkan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan ke depannya.

Akhir kata, penulis berharap Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang membutuhkan informasi tentang laporan ini. Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat menjadi salah satu referensi yang berguna dan bermanfaat bagi pembaca.

Gresik, 15 Juli 2025

Faisal Ardan Pratama

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Tujuan Kerja Praktek	1
1.2 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Profil perusahaan.....	6
2.2 Sejarah Perusahaan.....	7
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.4 Sistem Pelayanan Perusahaan	8
2.5 Struktur Organisasi.....	9
BAB III TOPIK DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Latar Belakang	10
3.2 Perumusan Masalah	18
3.3 Tujuan Penelitian.....	19
3.4 Manfaat Penelitian	19
3.5 Batasan Masalah	20

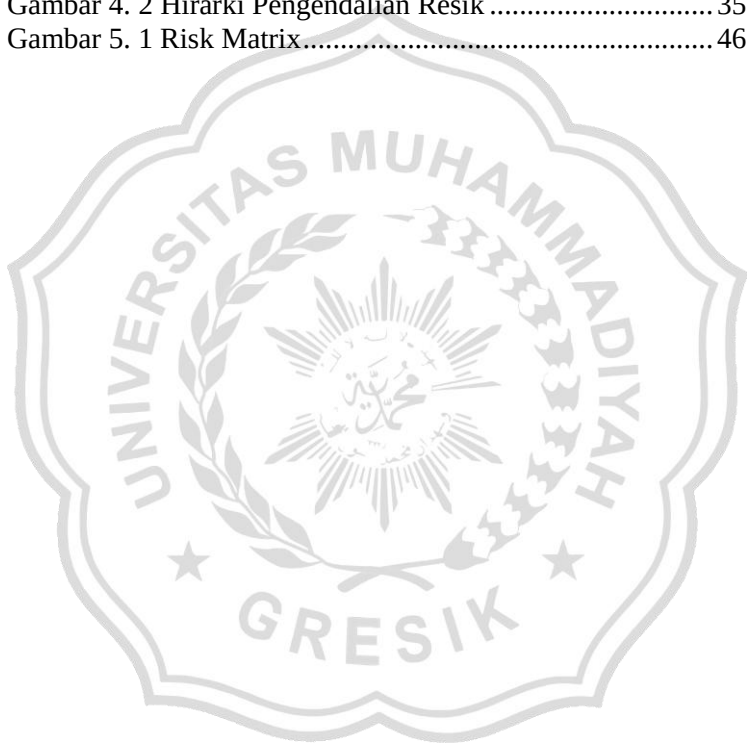
3.6	Asumsi-Asumsi	21
3.7	Skenario Penyelesaian.....	22
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....		23
4.1	kecelakaan Kerja	23
4.2	Keselamatan dan Kesehatan kerja	24
4.3	Metode Job Safety Analisis (JSA).....	26
4.4	Identifikasi Bahaya (Hazard Identification).....	29
4.5	Penilaian Resiko (<i>Risk Assesment</i>).....	30
4.6	Pengendalian Resiko	34
BAB V PEMBAHASAN		36
5.1	Pengumpulan Data	36
5.2	Pengolahan Data	43
5.2.1	<i>Identifikasi Bahaya (Hazard Identification)</i>	43
5.2.2	<i>Penilaian Risiko (Risk Assessment)</i>	45
5.2.3	<i>Pengendalian Risiko (Risk Control)</i>	54
5.3	Analisis Dan Hasil Pembahasan	57
5.3.1	<i>Analisis Identifikasi Bahaya</i>	57
5.3.2	<i>Analisis Penilaian Risiko</i>	61
5.3.3	<i>Analisis Pengendalian Risiko</i>	63
BAB VI KESIMPULAN DAN PENUTUP.....		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68

LAMPIRAN	70
----------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	9
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian	22
Gambar 4. 1 Perhitungan Riks Matriks	34
Gambar 4. 2 Hirarki Pengendalian Resik	35
Gambar 5. 1 Risk Matrix.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 PT Bramindra Indotama. Gresik.....	6
Tabel 3. 1 Data Kecelakaan.....	15
Tabel 4. 1 Skala Likelihood.....	31
Tabel 4. 2 Skala Dampak Consequens	32
Tabel 5. 2 Rancangan Kuisoner	42
Tabel 5. 3 Identifikasi Bahaya Menggunakan Metode JSA...	44
Tabel 5. 4 Skala Dampak (Consequences)	45
Tabel 5. 5 Contoh Rancangan kuisoner.....	47
Tabel 5. 6 Hasil Penilaian Risiko Kuisoner.....	50
Tabel 5. 7 Penilaian Risiko Berdasarkan Risk Matriks	52
Tabel 5. 8 Pengendalian Resiko	55