

LAPORAN KERJA PRAKTEK
EVALUASI KESELAMATAN KERJA PADA
PROSES FABRIKASI MENGGUNAKAN METODE
***JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)* DI PT SEMEN**
INDONESIA LOGISTIK (SILOG)



Disusun Oleh:

Nama : Moh. Syabib Ravi Newazali

NIM : 220601101

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2025

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. 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. Allah SWT yang telah memberikan rezekinya baik berupa jasmani maupun rohani, sehingga bisa menyusun laporan ini dengan keadaan sehat.
2. Kedua orang tua yang paling penulis cintai dan sayangi, yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis hingga detik ini.
3. Ibu Nina Aini Mahbubah, S.T., MM., M.T., Ph.D, 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 Kerja Praktek.
5. Seluruh *staff* dan karyawan PT. Semen Indonesia logistik (SILOG), Khususnya pak adishta selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan informasi terkait kerja praktek.
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 dan perbaikan proses kerja fabrikasi berbasis *Job Safety Analysis* (JSA) di PT. Semen Indonesia logistic (SILOG). 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, 6 Januari 2026

Mohamad Syabib Ravi Newazali

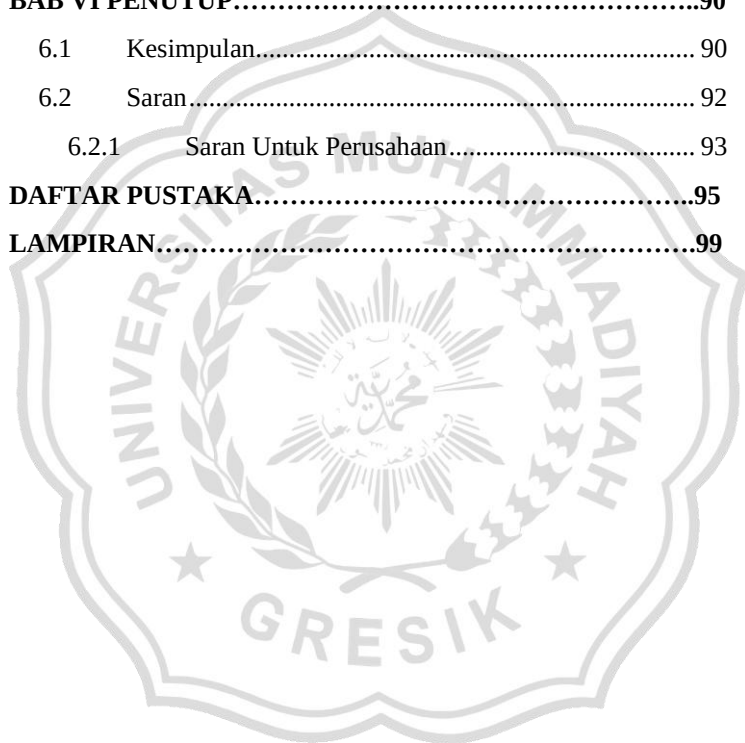


DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PRAKTEK KERJA.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Sistematika Penyusunan Laporan.....	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Sejarah Perusahaan.....	10
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	12
2.2.1 Visi PT. Semen Indonesia Logistik.....	12
2.2.2 Misi PT. Semen Indonesia Logistik	13
2.3 Struktur Organisasi.....	13
2.4 Sistem Produksi PT. Semen Indonesia Logistik	21
2.5 Peta Aliran proses.....	23
2.6 Peta Proses Operasional	27
2.7 Hasil Produksi Fabrikasi PT. Semen Indonesia Logistik (SILOG).....	29
2.8 Sistem Manajemen mutu Dan Keselamatan Kerja.....	30

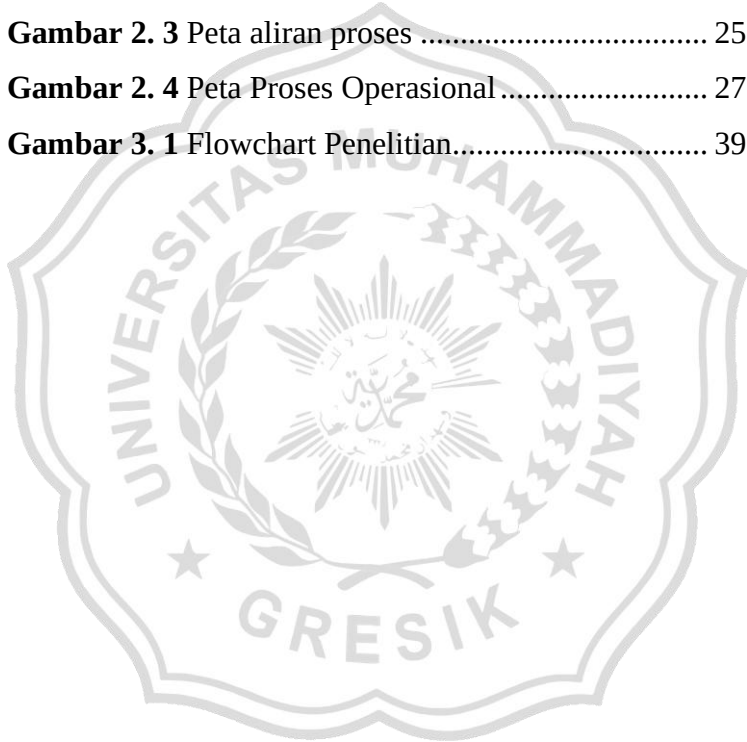
BAB III TOPIK BAHASAN.....	31
3.1 Latar Belakang	31
3.2 Rumusan Masalah	35
3.3 Tujuan Penelitian.....	35
3.4 Manfaat Penelitian.....	36
3.4.1 Manfaat Untuk Perusahaan.....	36
3.4.2 Manfaat Untuk Peneliti Selanjutnya.....	37
3.5 Batasan Masalah.....	37
3.6 Asumsi Asumsi	38
3.7 Kerangka Penelitian	39
3.7.1 Studi Literatur dan Studi Lapangan.....	40
3.7.2 Identifikasi Masalah	40
3.7.3 Perumusan Masalah.....	40
3.7.4 Tujuan Penelitian.....	41
3.7.5 Pengumpulan Data.....	41
3.7.6 Pengolahan Data.....	41
3.7.7 Kesimpulan dan Saran.....	41
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA.....	42
4.1 Kecelakaan Kerja	42
4.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	43
4.3 Metode <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	45
4.4 Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	46
4.5 Pengendalian Risiko	48
4.6 Penelitian Terdahulu	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1 Pengumpulan Data	53

5.1.1	Menguraikan Pekerjaan (<i>Job Breakdown</i>)	55
5.2	Pengolahan Data.....	60
5.3	Analisis Hasil Pengolahan Data	62
5.3.1	Persamaan dengan Penelitian Rujukan.....	85
5.3.2	Perbedaan dengan Penelitian Rujukan	87
BAB VI PENUTUP.....		90
6.1	Kesimpulan.....	90
6.2	Saran.....	92
6.2.1	Saran Untuk Perusahaan.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....		95
LAMPIRAN.....		99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT.Semen Indonesia Logistik (SILOG)	13
Gambar 2. 2 Alur Produksi Fabrikasi Baja	21
Gambar 2. 3 Peta aliran proses	25
Gambar 2. 4 Peta Proses Operasional	27
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	39



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Uraian Kegiatan Selama Magang	3
Tabel 5. 1 Data Historis Kecelakaan Kerja.....	55
Tabel 5. 2 Uraian Pekerjaan.....	58
Tabel 5. 3 Rekomendasi Pengendalian Risiko.....	62

