

**UPAYA PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA
MENGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* DI
KOMPLEK PERGUDANGAN MEGER
KLATEN JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik
Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro**



Disusun oleh:

Nama : Amalia Pramesti Ayuning Tyas
NIM : 40011319650123

**PROGRAM STUDI D-IV (SARJANA TERAPAN)
MANAJEMEN DAN ADMINISTRASI LOGISTIK
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2023

HALAMAN MOTTO

حَسْبُنَا اللَّهُ وَنِعْمَ الْوَكِيلُ نِعْمَ الْمَوْلَى وَنِعْمَ النَّصِيرُ

“Hasbunallah wanikmal wakil nikmal maula wanikman nasir”

Artinya: Cukuplah bagi kami Allah, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami.

Akan ada saatnya sesuatu itu menjadi sangat melelahkan, tetapi jangan menyerah bertahanlah sedikit lagi, dan itu akan segera berakhir.

— Zhang Yixing (Lay)

“The scary news is... you're on your own now. But the cool news is... you're on your own now.”

— Taylor Swift, Doctor Of Fine Arts

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada

1. Puji dan syukur ke hadirat ALLAH yang telah memberikan kelancaran selama proses penulisan tugas akhir
2. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, pengorbanan dan financial yang tidak akan ananda lupakan.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Upaya Pengendalian Resiko Kecelakaan
Kerja Menggunakan Metode Job Safety
Analysis Di Komplek Pergudangan Meger
Klaten Jawa Tengah

Nama : Amalia Pramesti Ayuning Tyas

NIM : 40011319650123

Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik

Dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan D-IV
(Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi
Universitas Diponegoro.

Dosen Pembimbing

Dr. Dra. Luluk Fauziah., M.Si. (.....)

Dosen Penguji 1:

Dr. Drs. Mashudi S.E., M.M. (.....)

Dosen Penguji 2:

Titik Djumiarti S.Sos., M.Si. (.....)

Semarang, 27 Juni 2023

Ketua Program Studi

Dr. Edy Raharja, SE, M.Si.

NIP. 197004251997021001

SURAT PERNYATAAN

KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Amalia Pramesti Ayuning Tyas
2. Nomor Induk Mahasiswa : 40011319650123
3. Tempat/Tanggal Lahir : Boyolali, 20 Maret 2002
4. Program Studi : Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : Komplek Kartika Jaya No 17 Kel Ceger,
Kec Cipaying

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah tugas akhir yang saya tulis dengan judul: **Upaya Pengendalian Resiko Kecelakaan Kerja Menggunakan *Job Safety Analysis* Di Komplek Pergudangan Meger Klaten Jawa Tengah** Adalah benar-benar hasil karya ilmiah tulisan saya sendiri, bukan hasil karya ilmiah orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata karya ilmiah yang saya tulis ini terbukti bukan hasil karya ilmiah saya sendiri melainkan hasil menjiplak karya orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan karya ilmiah dengan seluruh implikasinya sebagai akibat dari kecurangan yang telah saya lakukan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dengan penuh kesadaran serta tanggung jawab.

Semarang, 19 Juni 2023
Pembuat pernyataan

Amalia Pramesti Ayuning Tyas
NIM 40011319650123

ABSTRAK

Semua tempat kerja umumnya akan selalu memiliki potensi sumber bahaya yang dapat membahayakan Kesehatan dan keselamatan para pekerja, guna menangani sumber bahaya upaya pengendalian risiko dilakukan dengan menerapkan SMK3 dengan baik. Komplek Pergudangan Bulog Meger Klaten Jawa Tengah memiliki empat aktivitas utama, bongkar muat, penyimpanan, penjahitan karung dan pemberantasan hama, pada tahun 2021 ditemukan total kecelakaan yang terjadi sebanyak 40 kali dan pada tahun 2022 ditemukan total kecelakaan kerja sebanyak 37 kali, ditemukan juga peralatan yang dapat membahayakan para pekerja seperti ampalan kayu dan mesin jahit karung beras. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Berdasarkan hasil penelitian menggunakan *Job Safety Analysis* ditemukan beberapa resiko bahaya kecelakaan kerja diantaranya encok, patah tulang, keram, luka tusuk, gangguan pernafasan, terkilir, gangguan pengelihatan dan kematian. Dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* peneliti dapat mengidentifikasi bahaya yang mengancam para pekerja dan seberapa tinggi resiko yang ditimbulkan, setelah mengetahui tingkat resiko langkah selanjutnya adalah melakukan pengendalian resiko yang tepat sehingga para pekerja akan mendapatkan rasa aman dan nyaman saat melakukan pekerjaan setiap harinya. Usulan rekomendasi yang diberikan berupa pelatihan kerja dan keselamatan kerja, penggunaan APD dan memberikan matriks yang berisikan indikator penggunaan mesin jahit.

Kata Kunci: Identifikasi Bahaya Pekerja, Penilaian Resiko, Pengendalian Resiko

ABSTRACT

All workplaces will generally always have potential sources of danger that can endanger the health and safety of workers, in order to deal with sources of danger risk control efforts are carried out by implementing SMK3 properly. The Bulog Meger Warehousing Complex in Klaten, Central Java has four main activities, loading and unloading, storage, sack sewing and pest eradication, in 2021 a total of 40 accidents were found and in 2022 a total of 37 work accidents were found, there were also equipment that could endanger workers such as wood chips and rice sack sewing machines. This research is a qualitative research. Data collection was carried out using observation, interview and documentation methods. Based on the results of research using Job Safety Analysis, there are several risks of workplace accidents including gout, fractures, cramps, stab wounds, respiratory problems, sprains, vision problems and death. By using the Job Safety Analysis method, researchers can identify hazards that threaten workers and how high the risks are, after knowing the level of risk the next step is to carry out appropriate risk control so that workers will get a sense of security and comfort when doing work every day. The proposed recommendations given are in the form of work and safety training, the use of PPE and providing a matrix containing indicators of the use of sewing machines.

Keywords: Worker Hazard Identification, Risk Assessment, Risk Control

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan Rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Upaya Pengendalian Resiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* Di Komplek Pergudangan Meger Klaten Jawa Tengah”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Terapan (S. Tr) Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Yos Johan Utama, S.H., M, Hum selaku Rektor Universitas Diponegoro.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Budiyono, M.Si, selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Bapak Dr. Edy Rahardja, S.E, M.Si, selaku ketua program studi Diploma IV Manajemen Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
4. Ibu Dr. Dra. Luluk Fauziah M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing proses pengerjaan Tugas Akhir dari awal hingga akhir di Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro
5. Bapak Dr. Drs. Mashudi, S.E, M.M, CIQaR, CIQnR, selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan selama perkuliahan.

6. Bapak Samsuel Bahri selaku Kepala Gudang Bulog Meger selaku pembimbing lapangan yang membantu peneliti dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan sehingga dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktik dan Tugas Akhir
7. Seluruh Staf Gudang Bulog Meger selaku pembimbing lapangan yang membantu peneliti dalam melakukan analisis lapangan dan kunjungan lapangan secara langsung dalam penpenelitian Tugas Akhir.
8. Teristimewa kepada keluarga besar penulis, Ayah dan Ibu yang sudah memberikan dukungan kasih sayang dan financial kepada penulis mulai dari kecil hingga sekarang, saudara dan saudari penulis yang telah memberikan banyak sekali dukungan, semangat serta perhatian kepada penulis. Tanpa cinta dari keluarga mungkin Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan.
9. Kepada seluruh sahabat-sahabat saya ucapkan terimakasih karena telah banyak sekali membantu saat perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir. Penulis sangat berharap semoga kita akan bisa berteman hingga tua.
10. Teman-teman satu perjuangan prodi Diploma IV Manajemen Administrasi Logistik terimakasih atas waktu yang telah diberikan untuk menjalin tali silaturahmi pertemanan dan berbagi pengalaman selama empat tahun berada di bangku perkuliahan
11. Serta semua pihak yang telah mendukung peneliti dalam penelitian, dorongan, semangat, dan do'a selama penulisan Tugas Akhir dari awal hingga selesai.

Semarang, 19 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Kegunaan Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Teori.....	9
2.1.1 Manajemen risiko.....	9
2.1.1.1 Pengertian manajemen.....	9
2.1.1.2 Pengerian risiko	10
2.1.1.3 Manajemen Risiko	11
2.1.1.4 Konsep-konsep manajemen risiko	12
2.1.2 Kecelakaan Kerja	14
2.1.2.1 Definisi Kecelakaan Kerja	14
2.1.2.3 Sebab-sebab Kecelakaan Kerja	15
2.1.2.4 Dampak kecelakaan kerja	18
2.1.2.5 Cedera Akibat Kecelakaan Kerja	19
2.1.3.2 Klasifikasi Cedera	20

2.1.3.3 Penanganan Cedera	22
2.1.3 Upaya.....	25
2.1.3.1 Pengertian Upaya	25
2.1.3.2 Jenis-jenis upaya.....	25
2.1.4 Pergudangan.....	26
2.1.4.1 Pengertian Gudang.....	26
2.1.4.2 Fungsi Pergudangan.....	27
2.1.5 Job Safety Analysis	29
2.1.5.1 Pengertian Job Safety Analysis	29
2.1.5.2 Tujuan Job Safety Analysis.....	29
2.1.5.3 Manfaat penerapan Job Safety Analysis.....	30
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu.....	33
2.3 Alur Kerangka Penelitian.....	50
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
3.1 Pendekatan Penelitian.....	52
3.2 Fokus dan Lokus Penelitian.....	53
3.2.1 Fokus penelitian	53
3.2.2 Lokus penelitian.....	53
3.3 Fenomena Penelitian.....	53
3.4 Sumber Data Penelitian	54
3.4.1 Data Primer	54
3.4.2 Data Sekunder.....	54
3.5 Penentuan Informan Penelitian.....	55
3.6 Instrumen Penelitian	56
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	56
3.8 Teknik Analisis Data	57
3.9 Triangulasi Data.....	58
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Gambaran umum Objek Penelitian.....	60
4.1.1 Profile Perusahaan	60
4.1.5 Struktur Organisasi Gudang.....	63
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan	65

4.2.1 Upaya Pengendalian Resiko Kecelakaan Kerja Menggunakan JSA.....	65
4.2.1.1 Upaya pengendalian kecelakaan kerja.....	65
4.2.1.2. Pelaksanaan aktivitas pekerjaan memiliki potensi bahaya.....	67
4.2.2 Faktor kendala dalam upaya pengendalian resiko	77
4.2.2.1 Faktor-Faktor kendala internal dalam menerapkan upaya pengendalian risiko kecelakaan kerja	77
4.3 <i>Output</i> Penelitian Terapan	87
BAB V PENUTUP.....	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data cedera dan penyakit tidak fatal	3
Tabel 1.2 Data kecelakaan dan penyakit akibat kerja	3
Tabel 1.3 Data kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja	4
Tabel 1.4 Data KK dan PAK berdasarkan lokasi kejadian.....	4
Tabel 1.5 Data Kecelakaan Kerja Gudang Meger.....	6
Tabel 2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	45
Tabel 3.1 Matriks Fenomena Penelitian.....	53
Tabel 3.2 Penentuan Informan Penelitian	55
Tabel 4.1 Identifikasi resiko.....	89
Tabel 4.2 Frekuensi Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Keterangan Penilaian Resiko	91
Tabel 4.4 Skala Risk Rating pada Standar AS/NZS.....	91
Tabel 4.5 Penilaian Resiko.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis kerugian akibat kecelakaan kerja	19
Gambar 2.2 Piramida Kecelakaan Kerja.....	19
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	64
Gambar 4.2 Proses bongkar muat menggunakan ampalan kayu.....	70
Gambar 4.3 Alat jahit karung.....	71
Gambar 4.4 Kotak P3K.....	76
Gambar 4.5 APD Rompi keselamatan	78
Gambar 4.6 APD Helm safety.....	79
Gambar 4.7 Para pekerja tidak menggunakan APD.....	80
Gambar 4.8 Briefing Pagi	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Transkrip Hasil Wawancara.....	100
Lampiran 1.2 Hasil Turnitin.....	108
Lampiran 1.3 Biodata Peneliti	109
Lampiran 1.4 Surat izin penelitian.....	110
Lampiran 1.5 Dokumentasi wawancara.....	111