

**ANALISIS BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) MENGGUNAKAN METODE JSA (*JOB SAFETY
ANALYSIS*) PADA GUDANG *GREY WEAVING 2*
PT SARI WARNA ASLI UNIT II BOYOLALI**

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 : Farida Novianti

NIM : 40011319650060

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

2023

**ANALISIS BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) MENGGUNAKAN METODE JSA (*JOB SAFETY
ANALYSIS*) PADA GUDANG *GREY WEAVING 2*
PT SARI WARNA ASLI UNIT II BOYOLALI**

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 : Farida Novianti

NIM : 40011319650060

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

2023

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Berbuat baiklah agar selalu ada kebaikan di sekitarmu

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

Kedua orang tua yang selalu
memberikan doa, dukungan dan
semangat dengan sepenuh hati

Kakak dan adik yang selalu memberikan
doa dan dukungan

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Menggunakan Metode JSA (*Job Safety Analysis*) Pada
Gudang *Grey weaving* 2 PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali

Nama : Farida Novianti

NIM : 40011319650060

Program Studi : D4 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:

Anafil Windriya S.E.,M.M (.....)

NIP. 199301242019032017

Dosen Penguji 1:

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

NIP. 196010011990031004

Dosen Penguji 2:

Riandhita Eri Werdani S.M.B., M.S.M. (.....)

NIP. H.7.199003312018072001

Semarang, 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 : Farida Novianti
2. Nomor Induk Mahasiswa : 40011319650060
3. Tempat/Tanggal Lahir : Boyolali, 2 November 2001
4. Program Studi : D4 Manajemen dan Administrasi Logistik
5. Alamat : Garen RT 05/RW 03, Gombang, Sawit, Boyolali,
Jawa Tengah, Indonesia

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah tugas akhir yang saya tulis dengan judul: Analisis Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode JSA (*Job Safety Analysis*) Pada Gudang *Grey weaving 2* PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali. 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, Juni 2023
Pembuat pernyataan

Farida Novianti
NIM. 40011319650060

ABSTRAK

PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali merupakan perusahaan yang bergerak di bidang tekstil dengan salah satu hasil produksinya berupa kain *grey* yang disimpan pada gudang *grey* 2 sebelum dikeluarkan. Pada keberjalanan aktivitasnya meski telah menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), namun masih dijumpai pekerja yang lalai sehingga berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja. Untuk itu perlu dilakukan identifikasi bahaya pada setiap pekerjaan di gudang *grey* 2 dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA). Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui potensi bahaya yang ada pada setiap pekerjaan dan menentukan rekomendasi pengendaliannya. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif. Pengumpulan data dilaksanakan dengan observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari seluruh pekerjaan yang dilaksanakan di gudang *grey weaving* 2 terdapat 18 potensi bahaya yang teridentifikasi. Rekomendasi pengendalian yang dapat dilakukan perusahaan ialah dengan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) secara lengkap, fokus atau tidak bercanda ketika bekerja, memastikan kondisi alat kerja sebelum digunakan, memastikan jalur yang akan dilewati aman, meletakkan alat kerja sesuai tempat, menyusun kain dengan rapat, dan menjaga jarak aman dengan alat kerja. Saran yang dapat diberikan ke perusahaan yakni dengan memberi edukasi mengenai bahaya dan rekomendasi pengendalian pada tiap pekerjaan, memberikan *reward* pada pekerja, dan melakukan pembentukan tim K3.

Kata kunci : logistik, K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja), JSA (*Job Safety Analysis*)

ABSTRACT

PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali is a company engaged in the textile sector with one of its products being gray cloth which is stored in the gray 2 warehouse before being released. In the course of their activities, even though they have implemented Occupational Health and Safety (OHS), workers are still found to be negligent which has the potential to cause work accidents. For this reason, it is necessary to identify the hazards of each job in the gray 2 warehouse using the Job Safety Analysis (JSA) method. The purpose of this study is to determine the potential hazards that exist in each job and determine recommendations for their control. This research uses descriptive qualitative method. Data collection was carried out by observation, interviews, and documentation.

The results showed that from all the work carried out in the gray weaving 2 warehouse, there were 18 identified potential hazards. Control recommendations that can be carried out by the company are to use complete Personal Protective Equipment (PPE), focus or not joke when working, ensure the condition of work tools before use, ensure that the path to be passed is safe, put work tools in the right place, arrange cloth tightly, and maintain a safe distance from work tools. Advice that can be given to companies is to provide education about hazards and control recommendations for each job, provide reward to workers, and form an OHS team.

Keywords : logistics, Occupational Health and Safety (OHS), JSA (Job Safety Analysis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “**Analisis Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode JSA (*Job Safety Analysis*) Pada Gudang Grey weaving 2 PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali**”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program D-IV (Sarjana Terapan) Manajemen dan Administrasi Logistik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari beberapa pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih penulis kepada:

1. Bapak Prof Dr. Ir. Budiyono, M. Si selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs Edy Rahardja, S.E., M. Si selaku Ketua Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik.
3. Bapak Dr. Drs. Mashudi, S.E., M.M. selaku Dosen Wali dan Dosen Penguji 1
4. Ibu Riandhita Eri Werdani S.M.B., M.S.M. selaku Dosen Penguji 2
5. Ibu Anafil Windriya S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Manajemen dan Administrasi Logistik yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Pimpinan PT. Sari Warna Asli Unit II Boyolali yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di perusahaan tersebut.

8. Bapak Teguh Purwanto selaku pembimbing lapangan di PT Sari Warna Asli Unit II Boyolali yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir
9. Seluruh karyawan gudang *Grey weaving* 2 PT. Sari Warna Asli Unit II Boyolali yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis memperoleh data dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Kedua orang tua, kakak, dan adik yang telah memberikan doa, motivasi serta dukungan baik moril maupun materil.
11. Seluruh pihak yang turut membantu dan memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwasannya pada Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan sebab keterbatasan. Kritik dan saran diharapkan guna perbaikan di masa datang. Penulis berharap karya ini dapat bermanfaat kepada pembaca.

Semarang, Juni 2023

Farida Novianti

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Manajemen Risiko.....	10
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.1.3 Bahaya	17
2.1.4 Risiko.....	19
2.1.5 <i>Job Safety Analysis (JSA)</i>	22
2.2 Kajian Penelitian Terdahulu	26
2.1 Alur Kerangka Penelitian	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
3.1 Pendekatan Penelitian.....	44
3.2 Fokus dan Lokus Penelitian.....	45
3.3 Fenomena Penelitian.....	45
3.4 Sumber Data Penelitian	46

3.5 Penentuan Informan Penelitian.....	47
3.6 Instrumen Penelitian	49
3.7 Teknik Pengumpulan Data	49
3.8 Teknik Analisis Data	51
3.9 Triangulasi Data	53
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	54
4.1.1 Profil Perusahaan.....	54
4.1.2 Logo perusahaan.....	55
4.1.3 Sejarah PT. Sari Warna Asli Unit II Boyolali	56
4.1.4 Visi Misi PT. Sari Warna Asli Unit II Boyolali	58
4.1.5 Tujuan PT. Sari Warna Asli Unit II Boyolali.....	58
4.1.6 Lokasi Perusahaan	59
4.1.7 Struktur Organisasi	59
4.1.8 Tugas Masing-masing Bagian	59
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan	63
4.2.1 Identifikasi potensi bahaya pada setiap pekerjaan di gudang <i>grey</i> 2....	63
4.2.2 Analisis potensi bahaya pada setiap pekerjaan di gudang <i>grey</i> 2.....	68
4.2.3 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA) pada pekerjaan di gudang <i>grey</i> 2.....	84
4.2.4 Analisis rekomendasi pengendalian bahaya pada setiap pekerjaan di gudang <i>grey</i> 2.....	90
4.3 Output Penelitian Terapan	100
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran	113
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data kelalaian pekerja gudang <i>grey weaving 2</i>	6
Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	36
Tabel 3. 1 Informan Penelitian.....	48
Tabel 4. 1 Identifikasi bahaya pada pekerjaan stapel kain	64
Tabel 4. 2 Identifikasi bahaya pada pekerjaan gelar kain	64
Tabel 4. 3 Identifikasi bahaya pada pekerjaan jahit kain	65
Tabel 4. 4 Identifikasi bahaya pada pekerjaan <i>rolling</i> kain	66
Tabel 4. 5 Identifikasi bahaya pada pekerjaan muat <i>customer</i>	66
Tabel 4. 6 Identifikasi bahaya pada pekerjaan muat <i>finishing</i>	67
Tabel 4. 7 Identifikasi bahaya pada pekerjaan bongkar <i>roll</i> kosong.....	67
Tabel 4. 8 JSA pekerjaan stapel kain	85
Tabel 4. 9 JSA pekerjaan gelar kain.....	86
Tabel 4. 10 JSA pekerjaan jahit kain	87
Tabel 4. 11 JSA pekerjaan <i>rolling</i> kain.....	87
Tabel 4. 12 JSA pekerjaan muat <i>customer</i>	88
Tabel 4. 13 JSA pekerjaan muat <i>finishing</i>	89
Tabel 4. 14 JSA pekerjaan bongkar <i>roll</i> kosong	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Angka Kecelakaan Kerja di Indonesia Tahun 2020-2022.....	3
Gambar 1. 2 Pekerja tidak menggunakan sepatu sebagai APD	7
Gambar 2. 1 Alur Kerangka Penelitian.....	43
Gambar 4. 1 Logo PT Sari Warna Asli.....	55
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi PT. SWA 2 Boyolali	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Triangulasi Data.....	118
Lampiran 2 : Hasil Turnitin.....	126
Lampiran 3 : Biodata Penulis.....	127
Lampiran 4 : Surat keterangan ijin penelitian.....	128
Lampiran 5 : Dokumentasi penelitian.....	129