

**ANALISIS SUMBER BAHAYA POTENSIAL DAN PENILAIAN
TINGKAT RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN DAN
PENYAKIT AKIBAT KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI
DI CV X**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Ijazah S1

Disusun Oleh :

APRILLIA SITA DEWI
J410140062

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

**ANALISIS SUMBER BAHAYA POTENSIAL DAN PENILAIAN
TINGKAT RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN DAN
PENYAKIT AKIBAT KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI
DI CV X**

Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Ijazah S1

Disusun Oleh :

APRILLIA SITA DEWI
J410140062

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

ABSTRAK

APRILLIA SITA DEWI. J410 140 062

ANALISIS SUMBER BAHAYA POTENSIAL DAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN DAN PENYAKIT AKIBAT KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI DI CV X xiv+105+41

Masih ditemukannya kasus kecelakaan dan penyakit akibat kerja dapat disebabkan oleh kurangnya perhatian perusahaan maupun karyawan dalam hal K3. Dalam upaya mencegah terjadinya kasus kecelakaan dan penyakit akibat kerja serta potensi-potensi yang mungkin terjadi dapat dilakukan dengan identifikasi dan penilaian tingkat risiko sumber bahaya potensial yang selama ini belum pernah dilakukan oleh CV X. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis sumber bahaya potensial dan menilai tingkat risiko sebagai penyebab kecelakaan dan penyakit akibat kerja pada bagian produksi di CV X. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif observasional. Populasi penelitian adalah seluruh tenaga kerja bagian produksi sebanyak 525 orang dengan sampel 53 orang diambil dengan teknik *simple random sampling*. Hasil identifikasi dan penilaian tingkat risiko didapatkan: 2 sumber bahaya kategori tinggi; 5 sumber bahaya kategori sedang; 32 sumber bahaya kategori rendah dan 2 sumber tanpa bahaya. Pengendalian yang telah ada diantaranya substitusi, rekayasa teknik, administratif dan alat pelindung diri. Saran bagi perusahaan diharapkan dapat melakukan manajemen risiko sumber bahaya potensial sehingga dapat segera mengambil tindakan pengendalian, terutama yang memiliki risiko sedang hingga tinggi.

Kata kunci : Sumber Bahaya Potensial, Penilaian Risiko, Kecelakaan, Penyakit Akibat Kerja, Garmen

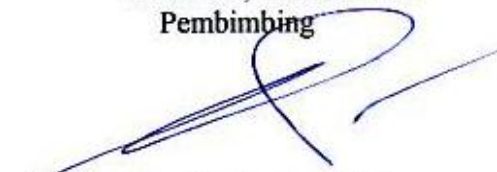
Kepustakaan : 55, 1964-2017

Kaprodi Kesehatan Masyarakat



Sri Darnoto, SKM., M.PH
NIK. 1015

Surakarta, 23 Mei 2018
Pembimbing



Tarwaka, PGDip., Sc., M.Erg
NIP. 19640929 198803 1 019

APRILLIA SITA DEWI. J410 140 062

Analysis of Hazards and Risk Level Assessment of Accident and Occupational Illness at The Production Section of CV X

ABSTRACT

The accidents and occupational illness are still found that can be caused by the lack of company's awareness or employees about occupational and health safety. In order to avoid the cases of accident and occupational illness as well as potential that perhaps occur, it can be conducted by identifying and assessing of hazards which had never been done by CV X. This research aimed was to analyzed the hazard and assess the risk level as the cause of accident and occupational illness at the production section of CV X. The method used in this research was observational descriptive. The population of the research was all the 525 peoples in the production section with 53 peoples as the sample taken by simple random sampling technique. The results of the identification and assessment of risk level showed: 2 hazards were in high category; 5 hazards were in medium category; 32 hazards were in low category and 2 sources had no hazard. The company's existing controls were substitution, engineering, administrative and personal protective equipment. The researcher suggestions for the company is to conduct risk management of hazards, so it can taken the control measurement promptly, especially for hazards that has medium and high risks.

Keywords: Hazards, Risk Assessment, Accidents, Occupational Illness, Garments

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS SUMBER BAHAYA POTENSIAL DAN PENILAIAN
TINGKAT RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN DAN PENYAKIT
AKIBAT KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI DI CV X**

Disusun oleh : Aprillia Sita Dewi
NIM : J410140062

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 23 Mei 2018
Pembimbing



Tarwaka, PGDip., Sc., M.Erg
NIP. 19640929 198803 1 019

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**ANALISIS SUMBER BAHAYA POTENSIAL DAN PENILAIAN
TINGKAT RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN DAN PENYAKIT
AKIBAT KERJA PADA BAGIAN PRODUKSI DI CV X**

Disusun oleh : Aprillia Sita Dewi
NIM : J410140062

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 18 Mei 2018 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan tim penguji.

Surakarta, 23 Mei 2018

Ketua Penguji : Tarwaka, PGDip.Sc., M.Erg

Anggota Penguji I : Sri Darnoto, SKM., M.PH

Anggota Penguji II : Rezania Asyfiradayati, SKM., M.PH

Mengesahkan,
Dekan



Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta

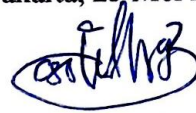
(D. Mutalazimah, SKM., M.Kes)

NIK: 786

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 23 Mei 2018



Aprillia Sita Dewi

BIODATA

Nama : Aprillia Sita Dewi
Tempat, Tanggal Lahir : Karanganyar, 19 April 1996
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
E-mail : aprilliasitadewi.asd@gmail.com
Alamat : Sambirejo RT 05 RW 03 Tuban, Gondangrejo,
Karanganyar, Jawa Tengah
Riwayat Pendidikan : 1. Lulus TK Bustanul At'fal Aisyiyah Tahun 2002
2. Lulus SDN Tuban 01 Tahun 2008
3. Lulus SMPN 1 Gondangrejo Tahun 2011
4. Lulus SMAN Gondangrejo Tahun 2014
5. Menempuh pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun
2014

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT selalu penulis panjatkan atas nikmat, berkah dan karunianya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Analisis Sumber Bahaya Potensial dan Penilaian Tingkat Risiko Penyebab Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja Bagian Produksi di CV X”. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar strata satu di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta Bidang Kesehatan Masyarakat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dorongan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Sofyan Anif, M. Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Ibu Dr. Mutalazimah, SKM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Sri Darnoto, SKM., M.PH selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Tarwaka, PGDip., Sc., M.Erg selaku pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu, informasi dan bantuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
6. Ibu, Bapak, mas-mas dan keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Kesehatan Masyarakat angkatan 2014, terutama Aline, Tiya, Annisa, teman-teman sebimbingan (Melanika, Amy, Fitria), Praktik Belajar Lapangan II (Bella dan Hadid) dan Praktik Belajar Lapangan I, kakak tingkat Wahyu Dian Sekar Rini dan Yasmina Intan

Reisita yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa dan semangat kepada penulis

8. Seluruh karyawan CV X
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 20 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
BIODATA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
B. Tempat Kerja	7
C. Proses Kerja	8
D. Sumber Bahaya Potensial	10
E. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	15
F. Manajemen Risiko	16
G. Kecelakaan Kerja	24
H. Penyakit Akibat Kerja.....	32
I. Kerangka Teori	36
J. Kerangka Konsep	37
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	38
B. Waktu dan Tempat	40
C. Populasi dan Sampel	40
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	41
E. Pengumpulan Data	45
F. Pengolahan Data	49
G. Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Gambaran Umum	51
B. Karakteristik Responden	53
C. Hasil Observasi dan Wawancara	55
D. Identifikasi dan Penilaian Risiko Sumber Bahaya Potensial	64

BAB V PEMBAHASAN

A. Sumber-Sumber Bahaya Potensial	81
B. Tingkat Risiko Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja dan Alternatif Pengendalian Risiko	83

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	103
B. Saran	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Matriks Penilaian Risiko	20
2. Klasifikasi Tingkat Risiko	21
3. Kelompok Pertanyaan	46
4. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan bagian proses pekerjaan di bagian produksi perusahaan garmen XYZ	53
5. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin di bagian produksi CV X	54
6. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan umur di bagian produksi CV X	54
7. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan pendidikan terakhir di bagian produksi CV X	54
8. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan lama kerja di bagian produksi CV X	55
9. Distribusi frekuensi dan persentase responden berdasarkan potensi bahaya di bagian produksi CV X	55
10. Distribusi frekuensi dan persentase berdasarkan cara kerja yang dilakukan oleh responden di bagian produksi perusahaan garmen XYZ	57
11. Distribusi frekuensi dan persentase berdasarkan pengalaman kecelakaan kerja yang pernah dialami oleh responden di bagian produksi CV X	58
12. Distribusi frekuensi dan persentase berdasarkan pengalaman responden pernah melihat atau mengetahui kecelakaan kerja di bagian produksi CV X	60
13. Distribusi frekuensi dan persentase berdasarkan sarana pengendalian di bagian produksi CV X	62
14. Identifikasi dan Penilaian Risiko Proses Pembuatan Pola	64
15. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Cutting</i>	65
16. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Sewing</i>	68
17. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Bartacks</i>	70
18. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses Pasang Kancing	72
19. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Trim</i>	74
20. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Quality Control Finishing</i>	75
21. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Ironing</i>	76
22. Identifikasi dan Penilaian Risiko pada Proses <i>Packing</i>	78
23. Distribusi Persentase Klasifikasi Tingkat Risiko Sumber Bahaya Potensial Bagian Produksi di CV X	79
24. Prioritas Risiko Berdasarkan Tempat Kerja	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Teori Penelitian.....	36
2. Kerangka Konsep Penelitian	37
3. Rancangan Penelitian	39
4. Proporsi Sampel	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Observasi
2. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
3. Kuesioner
4. Formulir Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko
5. Hasil Observasi
6. Formulir Hasil Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko
7. Denah Area Produksi CV X

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
APD	: Alat Pelindung Diri
BSN	: Badan Standar Nasional
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
IPBPR	: Identifikasi Potensi Bahaya dan Penilaian Risiko
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
KAK	: Kecelakaan Akibat Kerja
LBP	: <i>Low Back Pain</i>
MSDs	: <i>Musculoskeletal Disorders</i>
NAB	: Nilai Ambang Batas
P2K3	: Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
Permenakertrans	: Peraturan Menteri Ketenagakerjaan dan Transmigrasi
PMP	: Peraturan Menteri Perburuhan
PP	: Peraturan Pemerintah
QC	: <i>Quality Control</i>
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
TBC	: <i>Tuberculosis</i>
UU	: Undang-Undang