



**FAKTOR RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN KERJA PADA KARYAWAN
PEREMPUAN PADA BULAN FEBRUARI – JULI 2010
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA X JELBUK
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh :

**Dinar KusumaWardhani
062110101012**

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**FAKTOR RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN KERJA PADA KARYAWAN
PEREMPUAN PADA BULAN FEBRUARI – JULI 2010
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA X JELBUK
KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) Fakultas Kesehatan Masyarakat dan mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Oleh :

Dinar Kusuma Wardhani

062110101012

**BAGIAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS JEMBER**

2011

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Papa Didik Nirwanadi, Mama Enny Probowati.
2. Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember beserta perangkatnya.
3. Kakakku Dimas.
4. Keluarga besar Jember dan Lumajang.
5. Almamater TK Sinar Nyata 1 Jember, SDN Jember Lor IV, SMPN 3 Jember, SMAN 2 Jember, dan Fakultas Kesehatan Masyarakat UNEJ.
6. Sahabat- sahabatku : Resti, Diah, Wuri, April, Devi Saputri, Devi Oktavia, Roys, Tika , Naila, Indah Hani'ah, terimakasih kalian semua telah mambuat warna warni dalam hidupku.
7. Mas Andik, terimakasih atas dukungan dan bantuannya.
8. Sahabat- sahabatku di FKM: Nita, Ida, Riris, Ria, Ainun, Eka, Sumeh, Novie, Ema, Mbak Ifah, Nurinda, Galih, dan Agus, makasih buat semangat, senyuman, perhatian yang sudah kalian berikan selama ini.
9. Teman-teman FKM angkatan 2006, bersama kalian di fakultas ini menjadi kenangan manis yang tidak akan pernah kulupakan, semoga persahabatan kita semua terus berlanjut.

HALAMAN MOTTO

*"Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang
diusahakannya. Dan bahwasanya usahanya itu kelak akan diperlihatkan kepadanya"*
(Terjemahan Surat An Najm Ayat 39-40) *

*"Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah" (Lessing) ***
"Jangan takut dengan kesalahan. Kebijakan biasanya lahir dari kesalahan"
(Paul Galvin, founder Motorola) **

*"Illahi anta maqshudi waridhaka mathlubi
Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"*
(Al-Baqarah: 286) *

*Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan. (W.Cowper) ***

* Departemen Agama Republik Indonesia. 1991. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Jakarta : PT Sari Agung.

** Sriyanto, E. 2005. *Kumpulan Kata Bijak*. Bandung : PT Sinar Harapan.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dinar Kusuma Wardhani

NIM : 062110101012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: *Faktor Risiko Penyebab Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan pada Bulan Februari – Juli 2010 di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember* adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 10 Februari 2011

Yang menyatakan

Dinar Kusuma Wardhani

NIM. 062110101012

HALAMAN PEMBIMBINGAN

SKRIPSI

**FAKTOR RISIKO PENYEBAB KECELAKAAN KERJA PADA KARYAWAN
PEREMPUAN PADA BULAN FEBRUARI – JULI 2010
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA X JELBUK
KABUPATEN JEMBER**

Oleh:

Dinar Kusuma Wardhani

NIM 062110101012

Pembimbing:

Dosen Pembimbing I : Anita Dewi P.S, S.KM., M.Sc

Dosen Pembimbing II : Irma Prasetyowati, S.KM.,M.Kes

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Faktor Risiko Penyebab Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan pada Bulan Februari – Juli 2010 di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember* telah disahkan oleh Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 10 Februari 2011

Tempat : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

Sekretaris,

Drs. Hadi Prayitno, M.Kes
NIP. 19610608 199802 1 001

Irma Prasetyowati, S.KM.,M.Kes
NIP. 19800516 200312 2 002

Anggota I,

Anggota II,

Anita Dewi P.S, S.KM., M.Sc
NIP. 19780710 200312 1 001

Jamrozi, SH
NIP. 19620209 199203 1 004

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat

Universitas Jember

Drs. Husni Abdul Gani, M.S.
NIP. 19560810 198303 1 003

Risk Factors Contributing To Occupational Accident In The Women Workers

Periode February- July 2010, PT. Perkebunan Nusantara X

Jelbuk Subdistrict- Jember Regency

Dinar Kusuma Wardhani

Department of Environmental and Occupational Safety Health

Faculty of Public Health,

Jember University

ABSTRACT

Over the last two decades is estimated the number of women workers are absorbed in the industrial sector as workers increased about every year. Although the original desire to encourage women to work is positive, but in the end there is a way out of problems that arise as a result of women working, such as sexual harassment, discrimination, health infraction reproductive rights are human female, a variety of job-related disease, and accidents. This study aims to analyze the factors causing the accident risk on women worker in the month of February to July 2010 in PTPN X Unit Industri Bobbin Jelbuk Kabupaten Jember. This was an observational analytic study. In addition, this research includes case-control study. The variables studied were the human factors (host), which consisted of: age, education, work experience, marital status, K3 knowledge, work (agent), which consists of: workplace, work duration, and rest periods, and the work place environment (environment), which consists of: noise, vibration, and lighting. Data were collected using a questionnaire technique and observation of the 102 respondents consisting of 34 respondents case and 68 respondents control. Based on statistical analysis using multivariate analysis, namely by examining the independent variables simultaneously using multiple logistic regression with SPSS 11.5 with $\alpha = 0.05$ factor K3 knowledge level and marital status influence on occupational injury. While age, education, work experience, workplace, work duration, rest periods, noise, vibration, and lighting has no effect on accidents.

Key words: Occupational Accident, Women workers

RINGKASAN

Faktor Risiko Penyebab Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan pada Bulan Februari – Juli 2010 di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember 2010 ; Dinar Kusuma Wardhani, 062110101012; 2011; 145 Halaman; Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Selama dua dekade terakhir ini diperkirakan jumlah tenaga kerja perempuan terserap di sektor industri sebagai buruh mengalami kenaikan sekitar setiap tahunnya. Peningkatan perempuan pekerja oleh berbagai sebab dan dorongan, selain merupakan bukti kemampuan, juga umumnya karena kebutuhan sehari-hari sebagai motivasi dasar untuk bekerja. Pada dasarnya perempuan memiliki perbedaan dengan pria. Misalnya kondisi fisik perempuan yang relatif lebih lemah dibanding pria. Selain itu perempuan mengalami masa haid, hamil, dan melahirkan yang dapat mempengaruhi kondisi fisik dan psikis mereka.

Sekalipun keinginan semula yang mendorong perempuan bekerja adalah positif, namun pada akhirnya tidak lepas dari masalah-masalah yang timbul sebagai akibat perempuan bekerja, misalnya pelecehan seksual, perlakuan diskriminasi, pelanggaran hak kesehatan reproduksi yang merupakan asasi perempuan, berbagai penyakit yang berhubungan dengan pekerjaan, dan kecelakaan kerja.

Satu-satunya BUMN yang mengelola tembakau di Jember adalah PT. Perkebunan Nusantara X (PTPN X) yang berlokasi di Kecamatan Arjasa. Dalam upaya mengantisipasi persaingan pasar utamanya di luar negeri, selain memasarkan produk tembakau secara langsung, PTPN X juga mengembangkan melalui unit Industri Koperasi Karyawan Kartanegara dan jasa *cutting* Bobbin yang bekerjasama dengan *Burger Soehne Ag Burg* (BSB) Swiss. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor risiko penyebab kecelakaan kerja pada karyawan perempuan pada bulan Februari – Juli 2010 di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember.

Berdasarkan data kecelakaan kerja yang dimiliki oleh PTPN X Tim Bobbin dapat diketahui bahwa dalam 6 bulan terakhir (Februari- Juli 2010) telah terjadi 34 kasus kecelakaan kerja dengan prosentase sebagai berikut: 8,82% kejadian kecelakaan kerja di bagian persiapan dan 91,18% kecelakaan kerja di bagian produksi. Jenis kecelakaan kerja yang paling banyak terjadi di PT. Perkebunan Nusantara X adalah terkena mesin pemotong tembakau. Sedangkan jenis kecelakaan yang lainnya adalah kecelakaan lalulintas, minum cairan pembersih lantai, terpeleset, pingsan, dan terkena air panas.

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat analitik observasional. Selain itu, penelitian ini termasuk penelitian *case control*. Variabel yang diteliti adalah faktor manusia (*host*) yang terdiri dari: umur, pendidikan, pengalaman kerja, status pernikahan, dan pengetahuan K3, pekerjaan (*agent*) yang terdiri dari: bagian tempat bekerja, lama kerja, dan waktu istirahat, serta lingkungan (*environment*) yang terdiri dari: kebisingan, getaran, dan pencahayaan.

Teknik pengambilan data dilakukan dengan menggunakan *questionnaire and observation sheets* kepada 102 responden yang terdiri dari 34 responden kasus dan 68 responden kontrol. Berdasarkan uji statistik menggunakan analisis multivariat, yaitu dengan menguji variabel independen secara bersamaan dengan menggunakan uji regresi logistik ganda dengan bantuan SPSS 11.5 dengan $\alpha = 0,05$, faktor tingkat pengetahuan K3 dan status pernikahan berpengaruh terhadap kecelakaan kerja. Sedangkan faktor umur, pendidikan, pengalaman kerja, bagian tempat bekerja, lama kerja, waktu istirahat, kebisingan, getaran, dan pencahayaan tidak berpengaruh terhadap kecelakaan kerja.

Berdasarkan hasil penelitian, maka disarankan agar perusahaan melakukan revitalisasi fungsi bagian K3, membuat dan mensosialisasikan prosedur tetap kepada para pekerja, menerapkan peraturan kepada seluruh karyawan untuk berhenti bekerja pada saat jam istirahat, secara rutin melakukan pemeriksaan keadaan lingkungan kerja, Mengoptimalkan fungsi ruang *emergency* dan poliklinik. Bagi karyawan

seharusnya bekerja dengan hati-hati dan berhenti bekerja pada saat jam istirahat. Pemerintah dalam hal ini melalui Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi untuk melakukan penyuluhan dan pengawasan terkait keselamatan dan kesehatan kerja di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember, serta Dinas Kesehatan Kabupaten Jember untuk melakukan pencegahan dan penanggulangan kejadian kecelakaan kerja di PT. Perkebunan Nusantara X Jember.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : **“Faktor Risiko Penyebab Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan Pada bulan Februari- Juli 2010 di PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Ibu Anita Dewi P.S, S.KM., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Utama serta Ibu Irma Prasetyowati, SKM.,M.Kes selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak masukan serta saran dalam penyusunan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karenanya penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

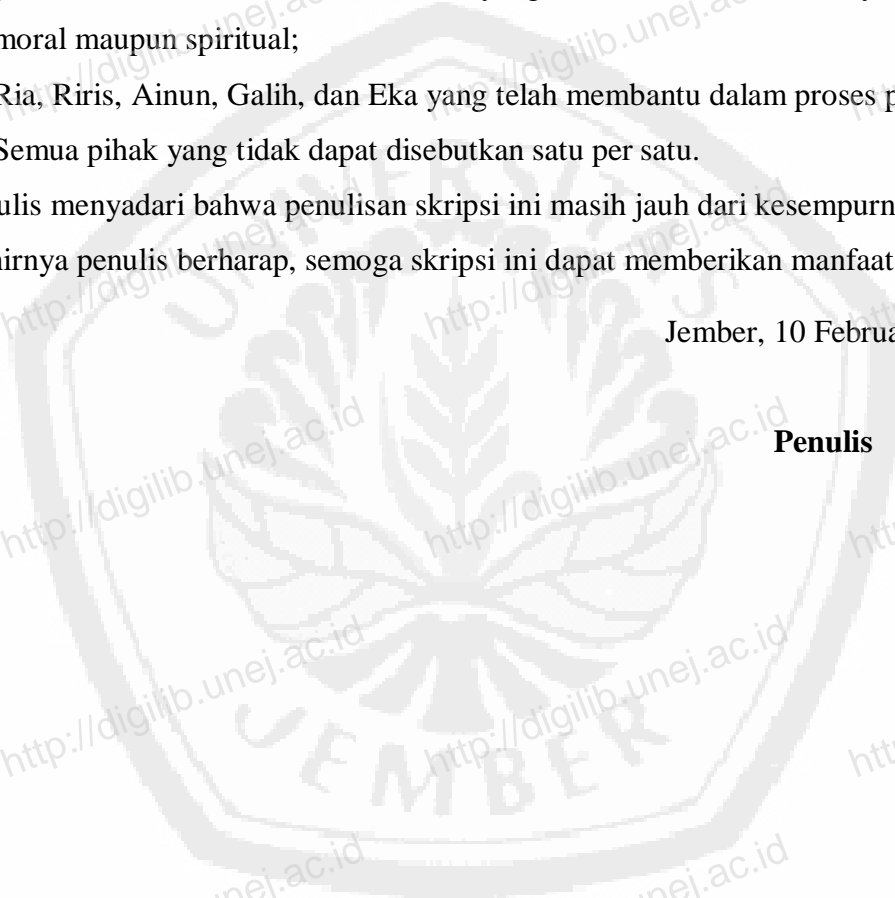
1. Bapak Drs. Husni Abdul Gani, M.S selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember;
2. Ibu Anita Dewi P.S, S.KM., M.Sc selaku Kepala Bagian Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.
3. Bapak Drs. Hadi Prayitno, M.Kes selaku Ketua Penguji skripsi, terima kasih atas segala saran, kritik dan masukan yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini;
4. Bapak ajamrozi, S.H selaku Anggota Penguji II, terima kasih atas segala saran, kritik dan masukan yang telah diberikan dalam penulisan skripsi ini;
5. Bapak Ir. H. Wahyu Subagyo, selaku pimpinan PTPN X Unit Industri Bobbin Jelbuk Kabupaten Jember yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian ini;

6. Bapak Drs. Soeprijanto, Ak., Ibu Diana Safiati, Ibu Ratna, Ibu Tri Winarni, Ibu Sucihati, Ibu Amalia, beserta seluruh karyawan yang telah memberikan kesempatan atas pelaksanaan pengambilan data awal, data sekunder dan data primer untuk penelitian ini;
7. Kedua orang tuaku dan kakakku yang telah memberikan kasih sayang dan perhatian, serta sahabat- sahabatku yang telah mamberikan banyak dukungan moral maupun spiritual;
8. Ria, Riris, Ainun, Galih, dan Eka yang telah membantu dalam proses penelitian;
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Jember, 10 Februari 2011

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
RINGKASAN	ix
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.3.1 Tujuan Umum.....	7
1.3.2 Tujuan Khusus.....	7
1.4 Manfaat	8
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.4.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	9

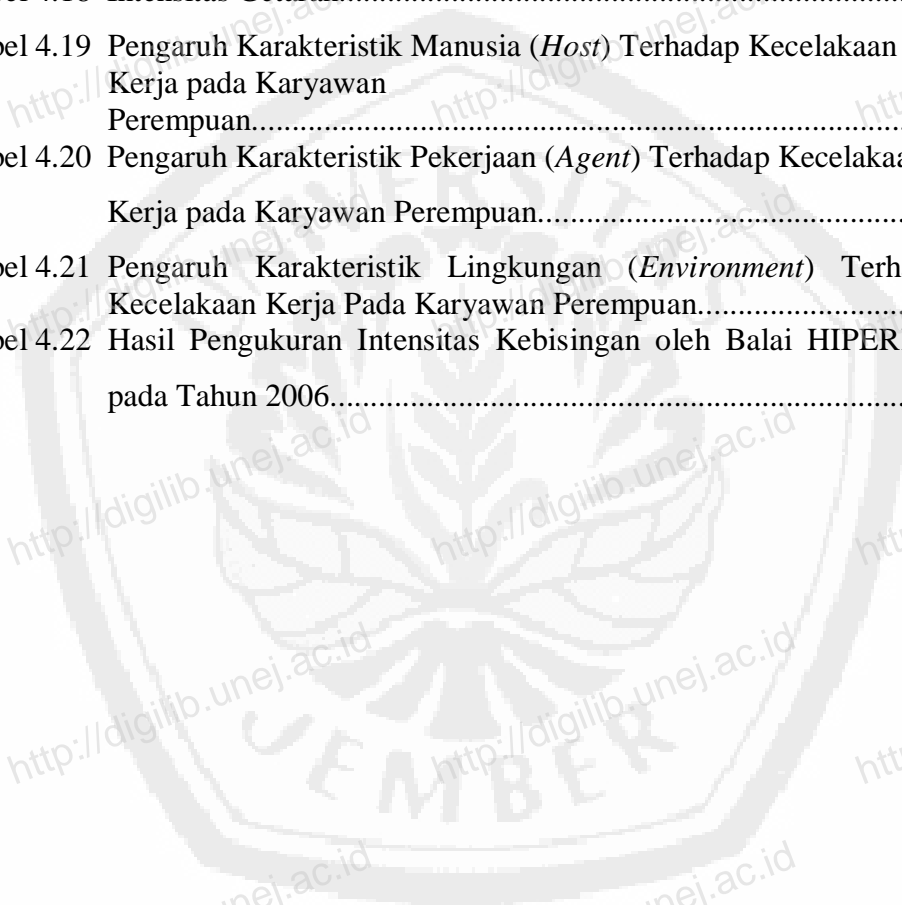
2.1 Tenaga Kerja Perempuan.....	9
2.1.1 Definisi.....	9
2.1.2 Perlindungan Kerja Bagi Tenaga Kerja Perempuan.....	9
2.2 Kecelakaan Kerja.....	13
2.2.1 Definisi.....	13
2.2.2 Kerugian yang Ditimbulkan Akibat Kecelakaan Kerja.....	14
2.2.3 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	14
2.2.4 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	17
2.2.5 Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	17
2.2.6 Teori Penyebab Kecelakaan Kerja.....	19
2.3 Faktor Resiko Penyebab Kecelakaan Kerja.....	22
2.4 Kerangka Konseptual dan Hipotesis Penelitian.....	30
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
3.3.1 Populasi Penelitian.....	33
3.3.2 Sampel Penelitian.....	33
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	34
3.4 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Skala Data, dan Skoring.....	34
3.4.1 Variabel Penelitian.....	34
3.4.2 Definisi Operasional, Kategori, dan Skala Data.....	35
3.5 Data dan Sumber Data.....	38
3.5.1 Data Primer.....	38
3.5.2 Data Sekunder.....	39

3.6 Teknik dan Alat Pengumpulan Data	39
3.6.1 Teknik Pengumpulan Data	39
3.6.2 Alat Pengumpulan Data.....	42
3.7 Teknik Penyajian dan Analisis Data	42
3.8 Kerangka Operasional	45
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Karakteristik Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan	46
4.2 Faktor Manusia (<i>host</i>)	51
4.3 Faktor Pekerjaan (<i>agent</i>)	54
4.4 Faktor Lingkungan (<i>environment</i>)	56
4.5 Pengaruh Karakteristik Manusia (<i>Host</i>), yang Terdiri dari: Umur, Pendidikan, Masa Kerja, Status Pernikahan, dan Pengetahuan K3 Terhadap Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan	58
4.6 Pengaruh Karakteristik Pekerjaan (<i>Agent</i>) yang Terdiri dari: Jenis Pekerjaan, Lama Dalam Bekerja, dan Waktu Istirahat Terhadap Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan	65
4.7 Pengaruh Karakteristik Lingkungan (<i>Environment</i>) yang Terdiri dari: Kebisingan, Pencahayaan, dan Getaran Terhadap Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan	70
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

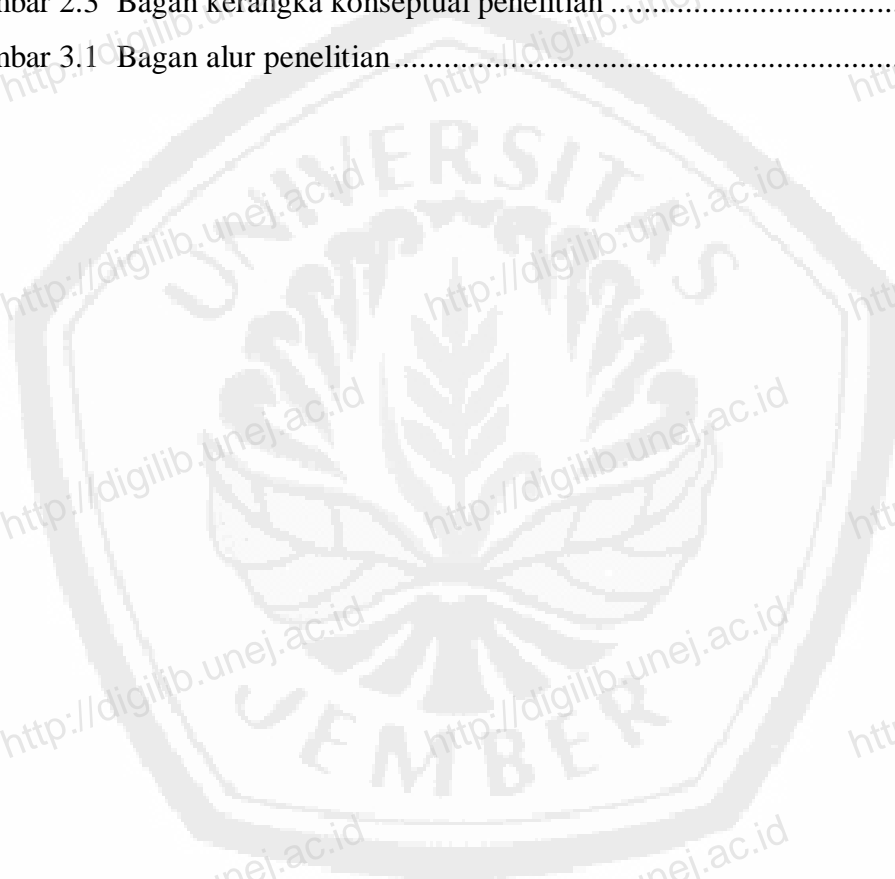
		Halaman
Tabel 3.1	Perhitungan Sampel Pada Tiap Bagian.....	34
Tabel 3.2	Variabel penelitian, definisi operasional, kategori, dan skala data...	35
Tabel 4.1	Jenis Kecelakaan Kerja Berdasarkan Data PT. Perkebunan Nusantara X Jelbuk Kabupaten Jember.....	47
Tabel 4.2	Jenis Kecelakaan Kerja Menurut Jenis Pekerjaan.....	47
Tabel 4.3	Jenis Kecelakaan Kerja Menurut Penyebab.....	48
Tabel 4.4	Jenis Kecelakaan Kerja Menurut Sifat Luka/ Kelainan.....	48
Tabel 4.5	Jenis Kecelakaan Kerja Menurut Kelainan atau Luka di Tubuh.....	49
Tabel 4.6	Cedera Akibat Kecelakaan Kerja.....	50
Tabel 4.7	Bagian Tubuh Yang Mengalami Cedera Akibat Kecelakaan Kerja.....	50
Tabel 4.8	Distribusi Responden Berdasarkan Umur.....	51
Tabel 4.9	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan.....	52
Tabel 4.10	Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja.....	52
Tabel 4.11	Distribusi Responden Berdasarkan Status Pernikahan.....	53
Tabel 4.12	Distribusi Responden Berdasarkan Pengetahuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	54
Tabel 4.13	Distribusi Responden Berdasarkan Bagian Tempat Bekerja.....	54
Tabel 4.14	Distribusi Responden Berdasarkan Lama Dalam	55

Bekerja.....	
Tabel 4.15 Distribusi Responden Berdasarkan Waktu Istirahat.....	55
Tabel 4.16 Intensitas Kebisingan.....	56
Tabel 4.17 Intensitas Pencahayaan.....	57
Tabel 4.18 Intensitas Getaran.....	58
Tabel 4.19 Pengaruh Karakteristik Manusia (<i>Host</i>) Terhadap Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan.....	58
Tabel 4.20 Pengaruh Karakteristik Pekerjaan (<i>Agent</i>) Terhadap Kecelakaan Kerja pada Karyawan Perempuan.....	65
Tabel 4.21 Pengaruh Karakteristik Lingkungan (<i>Environment</i>) Terhadap Kecelakaan Kerja Pada Karyawan Perempuan.....	70
Tabel 4.22 Hasil Pengukuran Intensitas Kebisingan oleh Balai HIPERKES pada Tahun 2006.....	71



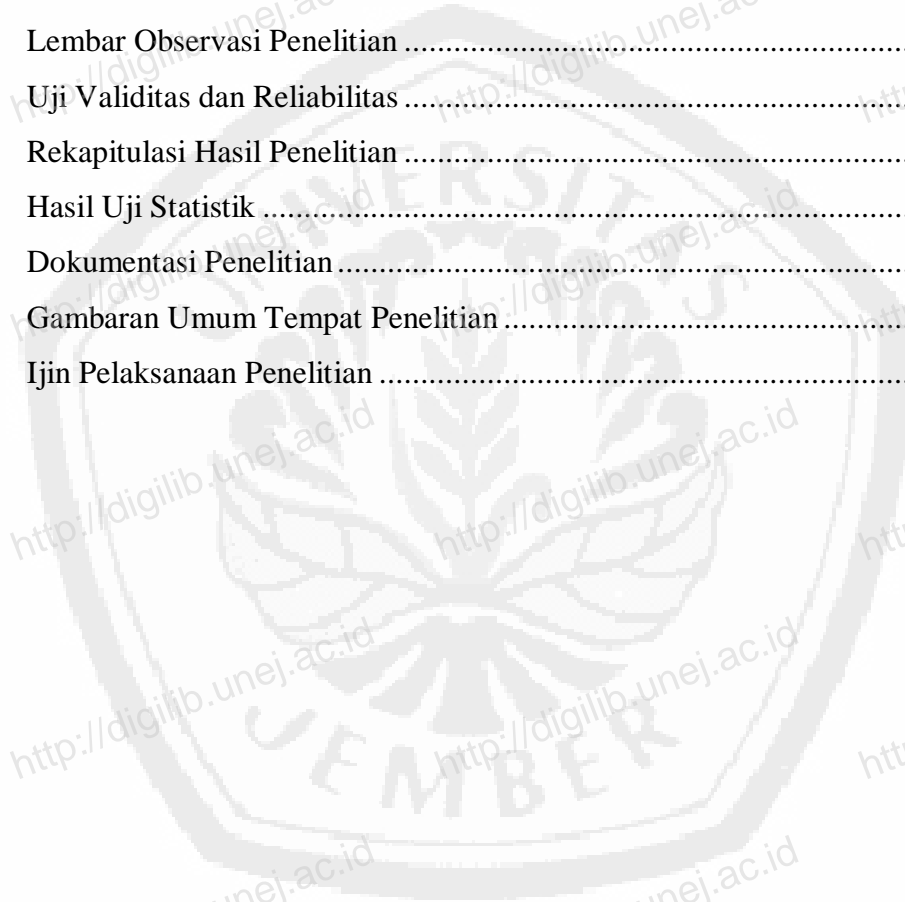
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Teori Domino.....	19
Gambar 2.2 <i>Swiss Cheese Models</i>	20
Gambar 2.3 Bagan kerangka konseptual penelitian.....	32
Gambar 3.1 Bagan alur penelitian.....	45



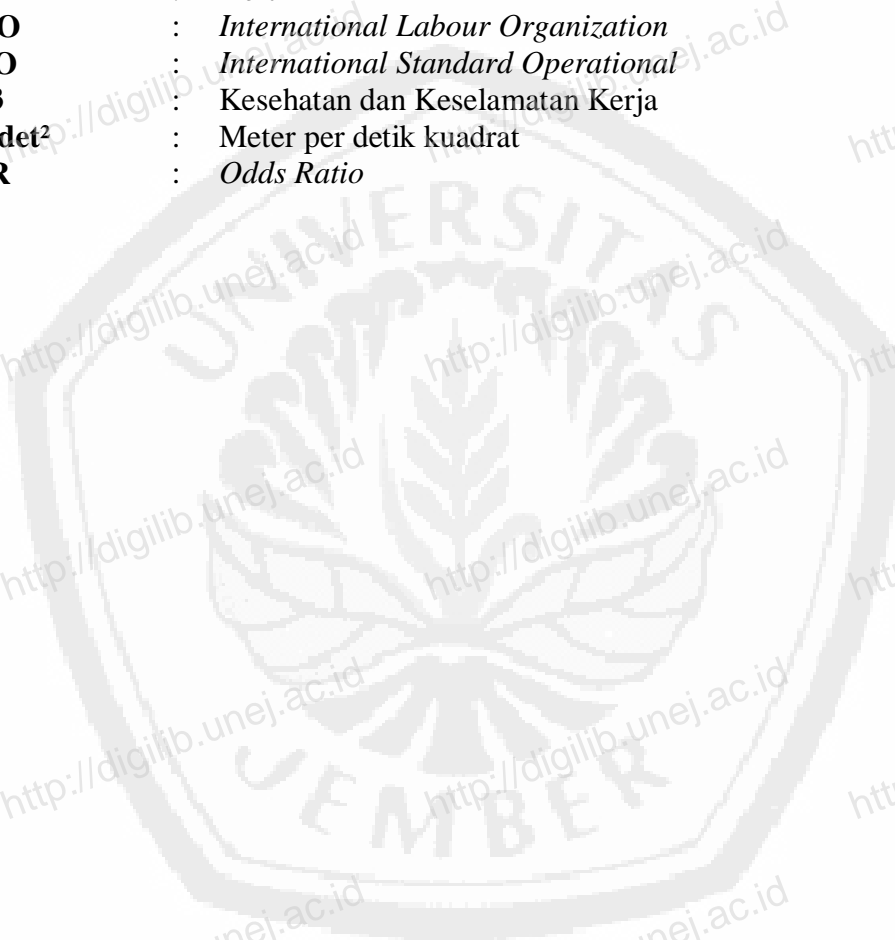
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Lembar Persetujuan (<i>Inform Consent</i>)	83
B. Kuisioner Penelitian	84
C. Lembar Observasi Penelitian	91
D. Uji Validitas dan Reliabilitas	92
E. Rekapitulasi Hasil Penelitian	94
F. Hasil Uji Statistik	119
G. Dokumentasi Penelitian	135
H. Gambaran Umum Tempat Penelitian	138
I. Ijin Pelaksanaan Penelitian	145



DAFTAR SINGKATAN

BUMN	:	Badan Usaha Milik Negara
C	:	Celcius
dB	:	Decibell
DK3N	:	Dewan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Hz	:	Hertz
ILO	:	<i>International Labour Organization</i>
ISO	:	<i>International Standard Operational</i>
K3	:	Kesehatan dan Keselamatan Kerja
m/det²	:	Meter per detik kuadrat
OR	:	<i>Odds Ratio</i>



ARTI LAMBANG

- % : persen
- / : per, atau
- : negatif, sampai
- < : kurang dari
- > : lebih dari
- ,
- .
- ≤ : kurang dari atau sama dengan
- ± : kurang lebih

