

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA
DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
(Studi di PT Tata Mulia Nusantara Indah, Proyek Java Cocoa Plant Gresik)**



Oleh

MELDA MONISCA BUTAR BUTAR

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA III
PROGRAM STUDI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2013**

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA
DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
(Studi di PT Tata Mulia Nusantara Indah, Proyek Java Cocoa Plant Gresik)**



Oleh :

**MELDA MONISCA BUTAR BUTAR
NIM 101001027**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM PENDIDIKAN DIPLOMA III
PROGRAM STUDI HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
SURABAYA
2013**

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Pendidikan Diploma III
Program Studi Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Ahli Madya (A.Md) Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Pada tanggal 27 Agustus 2013



Tim Penguji :

1. Ratna Dwi Wulandari, S.KM., M.Kes
2. Sho'im Hidayat, dr., M.S.
3. dr. A. Siswanto

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat lulus
Program Pendidikan Diploma III
Program Studi Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga

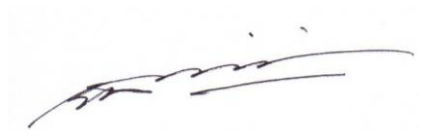
Oleh :

MELDA MONISCA BUTAR BUTAR
NIM 101001027

Surabaya, 2 September 2013

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Hiperkes dan Keselamatan Kerja

Menyetujui,
Pembimbing,



Erwin Dyah Nawawinetu, dr., M.Kes.
NIP. 196208071989032002



Sho'im Hidayat, dr., M.S.
NIP.195411271985021001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Melda Monisca Butar Butar
NIM : 101001027
Program studi : Hiperkes & Keselamatan Kerja
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Diploma III (D3)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tugas akhir saya yang berjudul :

ANALISIS KECELAKAAN KERJA DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
(Studi Di PT Tata Mulia Nusantara Indah, Proyek Java Cocoa Plant Gresik)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 2 September 2013



Melda Monisca Butar Butar
NIM 101001027

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KECELAKAAN KERJA DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI (Studi Di PT Tatamulia Nusantara Indah, Proyek Java Cocoa Plant Gresik)”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Program Pendidikan Diploma III Program Studi Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam tugas akhir ini dijabarkan bagaimana analisis kecelakaan kerja yang meliputi *Incident rate*, *Frequency Rate*, dan *Severity Rate* serta faktor yang mempengaruhi di suatu perusahaan, sehingga nantinya dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengevaluasi penerapan program pencegahan kecelakaan kerja di perusahaan yang bersangkutan. Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Sho'im Hidayat, dr., MS selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya tugas akhir ini.

Terima kasih dan penghargaan kami sampaikan pula kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

2. Erwin Dyah Nawawinetu, dr., M.Kes, selaku Ketua Program Pendidikan Diploma III Program Studi Higiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya.
3. Bapak Siswanto atas buku-buku, nasehat dan saran-sarannya, Bapak Min yang telah saya repotkan
4. Para Dosen beserta staf Program Studi Diploma III Higiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja yang telah memberikan ilmu serta bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di bangku kuliah.
5. Pihak PT Tatamulia Nusantara Indah Proyek Java Cocoa Plant Gresik beserta para staf K3 dan para tenaga kerja.
6. Kedua orang tua, kedua adik, seluruh keluarga besar, dan sahabat yang telah memberi dukungan dan doa.
7. Teman-teman mahasiswa/i Hiperkes 2010 atas kebersamaan suka dan duka yang dijalani selama tiga tahun ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga tugas akhir ini berguna baik bagi diri kami maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, September 2013

ABSTRACT

Construction workers are at high risk of experiencing work accident due to exposure to a variety of hazards at work. One way of evaluating the successful implementation of a Safety and Health program is the provision of accident statistics.

The main aim of this study was to analyze work accident experienced by those employed in PT Tatamulia Nusantara Indah (Project of Java Cocoa Plant Gresik). While the specific analyze was to study work accident characteristics, and individual characteristics.

This was an observational study with cross-sectional approach. The primary data were collected by means of interviewing supervisors and workers, while secondary data concerned with work accident statistics were obtained from the company (collected from November 2012 to July 2013).

The result of this study showed that the incident rate was 14 cases in 1000 workers, the frequency rate was 67 times in every 1.000.000 hours worked and the severity rate was 42 lost workdays in every 1.000.000 hours worked. Work accidents were mostly found in age group of 20-30 years (37,5%), male workers (100%) and steel installation unit (40,63%). The majority of work accidents experienced by workers was punctured injury (59,37%), work accidents level; was categorized minor (84,38%), unsafe work environment (43,75%), and fingers were the most prevalent location of injuries (78,13%).

Based on the result of this study it is suggested that the company conduct work accident investigation and record completely all workers characteristics.

Keywords : work accident, work accident characteristic, individual characteristics

ABSTRAK

Pekerjaan pada konstruksi beresiko tinggi mengalami kecelakaan kerja akibat paparan berbagai bahaya di tempat kerja. Salah satu cara untuk mengevaluasi penerapan keberhasilan program Keselamatan dan Kesehatan adalah dengan statistik kecelakaan.

Tujuan umum penelitian ini adalah mempelajari kecelakaan kerja di PT Tatamulia Nusantara Indah. Sedangkan tujuan khususnya adalah mempelajari karakteristik tenaga kerja, dan karakteristik kecelakaan kerja.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Metode pengumpulan data menggunakan data primer dengan melakukan wawancara dan pengambilan data sekunder yaitu data kecelakaan kerja PT Tatamulia Nusantara Indah dari Nopember 2012 sampai Juli 2013.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Incident Rate 14 kejadian dalam 1000 tenaga kerja. Frequency Rate adalah 67 kali kejadian kecelakaan dalam 1.000.000 jam kerja manusia. Severity Rate sebesar 42 hari kerja yang hilang pada setiap 1.000.000 jam kerja manusia.

Karakteristik korban kecelakaan di PT Tatamulia Nusantara Indah yang paling banyak mengalami kecelakaan kerja adalah umur 20-30 tahun sebesar (37,50%). Semua kecelakaan adalah laki-laki (100%), unit/bagian kecelakaan pada pemasangan besi sebanyak (40,63%). Jenis kecelakaan terbanyak adalah kecelakaan tertusuk (59,37%), tingkat keparahannya terbanyak adalah kecelakaan ringan sebanyak (84,38%), lingkungan tidak aman (43,75%), letak lokasi tubuh pada jari tangan sebesar (78,13%).

Perusahaan disarankan untuk melakukan investigasi kecelakaan kerja dan pencatatan karakteristik tenaga kerja dengan lengkap.

Kata kunci : kecelakaan kerja, karakteristik kecelakaan, karakteristik tenaga kerja

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Hukum.....	8
2.2 Kecelakaan Kerja.....	9
2.3 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	10

2.4 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	13
2.5 Pencegahan Kecelakaan Kerja	21
2.6 Konstruksi Bangunan	22
2.6.1 Ciri Pekerjaan Konstruksi.....	23
2.6.2 Kegiatan Konstruksi Bangunan.....	25
2.6.3 Bahaya pada Konstruksi Bangunan.....	26
2.6.4 Bentuk Keselamatan Kerja Konstruksi Bangunan.....	27
2.7 Statistik Kecelakaan Kerja	28
2.8 Kerugian Kecelakaan	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	33
BAB IV METODE PENELITIAN	35
4.1 Jenis Penelitian.....	35
4.2 Obyek Penelitian	35
4.3 Lokasi dan waktu penelitian.....	35
4.4 Definisi Operasional.....	36
4.5 Teknik Pengumpulan Data	38
4.6 Teknik Analisis Data.....	38
BAB V HASIL PENELITIAN.....	39
5.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	39
5.1.1 Program Departemen K3	41
5.1.3 Zona Area Proyek Java Cocoa Plant	42
5.3 Struktur Oraganisasi K3	43
5.4 Kejadian Kecelakaan Kerja Proyek Java Cocoa Plant.....	44

5.5 Statistik Kecelakaan	45
5.6 Klasifikasi Korban Kecelakaan dan Karakteristik Kecelakaan Kerja	
Proyek Java Cocoa Plant	48
5.6.1 Klasifikasi Korban Kecelakaan	48
5.6.2 Karakteristik Kecelakaan Kerja	49
BAB VI PEMBAHASAN	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
5.1	Distribusi jumlah kecelakaan kerja berdasarkan usia tenaga kerja di Proyek Java Cocoa Plant Gresik selama Nopember 2012 – Juli 2013	48
5.2	Distribusi jumlah kecelakaan kerja berdasarkan jenis kelamin tenaga kerja di Proyek Java Cocoa Plant Gresik selama Nopember 2012 – Juli 2013	49
5.3	Distribusi jumlah kecelakaan kerja berdasarkan jenisnya di PT Tatamulia Nusantara Indah Proyek Java Cocoa Plant Gresik pada Nopember 2012 – Juli 2013	49
5.4	Distribusi jumlah kecelakaan kerja berdasarkan tingkat keparahannya di proyek Java Cocoa Plant Gresik pada Nopember 2012-Juli 2013	50
5.5	Penyebab kecelakaan kerja di Proyek Java Cocoa Plant Gresik pada Nopember 2012-Juli 2013	51
5.6	Distribusi Jumlah kecelakaan kerja berdasarkan letak luka tubuh di Proyek Java Cocoa Plant Gresik Nopember 2012 - Juli 2013.	51
5.7	Bagian/Unit Pekerjaan di Proyek Java Cocoa Plant Gresik Nopember 2012 – Juli 2013	52
5.8	Distribusi jumlah kecelakaan kerja berdasarkan bulan di Proyek Java Cocoa Plant Gresik selama Nopember 2012 – Juli 2013	53

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Domino Penyebab Kecelakaan kerja menurut Bird dan Germain	13
4.1	Kerangka Konseptual	33
5.1	<i>Site Plant</i>	43



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Surat jawaban permohonan pengambilan data	1
2.	<i>Layout</i> Perusahaan	2
3.	Struktur Organisasi Perusahaan	3
4.	Pelatihan K3 Bagi Tenaga Kerja pada Ketinggian	4
5.	Firs Aid Drill (Latihan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan)	5
6.	Pekerjaan pada Proyek Java Cocoa Plant	6
7.	Gambar APD yang wajib digunakan di Proyek Java Cocoa Plant	7

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

n	= banyak
%	= Persen
=	= Sama dengan
±	= Kurang lebih

Daftar Arti Singkatan

ASEAN	= Association of Southeast Asian Nations
APD	= Alat Pelindung Diri
BPS	= Badan Pusat Statistik
IR	= <i>Incident Rate</i>
FR	= <i>Frequency Rate</i>
Ha	= Hektar
ILO	= International Labour Organization
ISO	= International Organization for Standardization
JAMSOSTEK	= Jaminan Sosial Tenaga Kerja
K3	= Keselamatan dan Kesehatan Kerja
No.	= Nomor
OHSAS	= Occupational Health and Safety Assesment Series
PERMENSKERTRANS	= Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi
PT	= Perseroan Terbatas
SR	= <i>Saverity Rate</i>
UUD	= Undang Undang Dasar