

SKRIPSI

**HUBUNGAN KELENGKAPAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI
TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PT. SIEMENS INDONESIA
CILEGON FACTORY**



Oleh

YUNITA SARI

2012.31.288

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
JAKARTA
2018**

**HUBUNGAN KELENGKAPAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI
TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PT. SIEMENS INDONESIA
CILEGON FACTORY**



Universitas
Esa Unggul

Oleh

YUNITA SARI

2012.31.288

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
JAKARTA
2018**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang Bertanda Tangan dibawah ini, saya :

Nama : Yunita Sari
NIM : 2012.31.288
Fakultas : Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

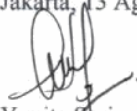
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

Hubungan Kelengkapan Pemakaian Alat Pelindung Diri Terhadap Kecelakaan Kerja Di PT.
Siemens Indoneisa Cilegon Factory

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 13 Agustus 2018


Yunita Sari

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Yunita Sari

NIM : 2012.31.288

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Keselamatan Dan Kesehatan (K3)




Judul Skripsi : Hubungan Kelengkapan Pemakaian Alat Pelindung Diri Terhadap
Kecelakaan Kerja Di PT. Siemens Indonesia Cilegon Factory

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul

Menyetujui,


Dr. Aprilita Rina Yani Effendi, M. Biomed. Apt
DEKAN

DEWAN PENGUJI

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Pembimbing	Drs. Mulyo Wiharto, MM, MHA	()
Penguji I	Mayumi Nitami, SKM, MKM	()
Penguji II	Nayla Kamilia Fithri, SKM, MPH	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 15 Agustus 2018

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Program
Studi Kesehatan Masyarakat dan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

Jakarta, 1 Agustus 2018

Komisi Pembimbing

Pembimbing,

Universitas
Esa Unggul


Drs. Mulyo Wiharto, MM, MHA

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang Bertanda Tangan dibawah ini, saya :

Nama : Yunita Sari
NIM : 2012.31.288
Fakultas : Ilmu-ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

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

Hubungan Kelengkapan Pemakaian Alat Pelindung Diri Terhadap Kecelakaan Kerja Di PT.
Siemens Indoneisa Cilegon Factory

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 13 Agustus 2018


Yunita Sari

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi	
Nama	Yunita Sari
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Kristen
Tempat, Tanggal Lahir	Cilegon, 01 Mei 1988
Alamat	Asrama Polisi Polres Cilegon Blok D no. 93
Kewarganegaraan	Indonesia
No. Telepon/HP	081381001594
Email	Yunitasari84337@gmail.com
Latar Belakang Pendidikan	
1994 - 2000	SD YPWKS II Cilegon
2000 - 2003	SLTP N 3 Cilegon
2003 - 2006	SMA Mardi Yuana Serang
2007 - 2010	STIKes Widya Dharma Husada Tangerang
2012 - 2017	Universitas Esa Unggul

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “HUBUNGAN KELENGKAPAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PT. SIEMENS INDONESIA CILEGON FACTORY”

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul. Dalam penulisan skripsi ini, penulis memperoleh banyak masukan, bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M. Biomed. Apt. selaku Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul.
2. Ibu Putri Handayani, SKM, MKKK, selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul yang selalu memberikan nasehat serta selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Mulyo Wiharto, MM, MHA. Selaku pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
4. Staff dosen fakultas ilmu-ilmu kesehatan Universitas Esa unggul yang telah membekali penulis dengan ilmu selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.
5. Bapak Junaedi, Ibu Mesalina Ginting selaku HSE dan juga pembimbing lapangan.
6. Teman-temanku kelas eksekutif angkatan 2012 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan yang telah memberikan do'a dan semangat kepada penulis serta membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.

7. Keluarga penulis Ibu dan Bapak tercinta, serta kakak - kakak penulis tersayang atas dukungan, bimbingan, do'a serta bantuan moril dan materil kepada penulis.
8. Suamiku Mikael Kaban dan anakku tercinta Alessio Yehezkiel Kaban yang telah menjadi penyemangat dalam terselesaikannya skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Semoga Tuhan memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya, demi perbaikan selanjutnya saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan yang ada, saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 13 Agustus 2018

Penulis

ABSTRAK

UNIVERSITAS ESA UNGGUL
FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT/K3
SKRIPSI, 2018

YUNITA SARI

HUBUNGAN KELENGKAPAN PEMAKAIAN ALAT PELINDUNG DIRI TERHADAP
KECELAKAAN KERJA DI PT. SIEMENS INDONEISA CILEGON FACTORY

6 Bab, 84 Halaman, 4 Tabel, Lampiran

Latar Belakang : Setiap aktifitas dalam melakukan kegiatan pembuatan steam turbin menimbulkan potensi atau resiko bahaya yang beraneka ragam, hal ini tergantung pada sumber bahaya yang berasal dari manusia, peralatan, dan lingkungan. Dalam proses pembuatan steam turbin tersebut menggunakan berbagai macam peralatan kerja seperti mengelas, menggerindra, bongkar pasang. Kegiatan ini juga melibatkan orang yang cukup banyak, sehingga secara otomatis memiliki potensi bahaya yang cukup tinggi terhadap peralatan dan terutama kepada pekerja.

Tujuan Penelitian : Mengetahui secara umum hubungan kelengkapan pemakaian alat pelindung diri dengan kecelakaan kerja.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan pendekatan cross sectional. Populasi sampel pada penelitian ini adalah para pekerja di area workshop, dengan responden sebanyak 57 pekerja. Uji statistik menggunakan chi-square.

Hasil : Rata – rata skor kelengkapan pemakaian alat pelindung diri sebesar (61,4 %) dan rata – rata skor kecelakaan kerja sebesar (21,1%). Uji korelasi menunjukkan ada hubungan kelengkapan pemakaian alat pelindung diri dengan kecelakaan kerja pada area workshop di PT. Siemens Indonesia Cilegon Factory (OR 95% = 13,750 p = 0,001).

Kesimpulan : PT. Siemens Indonesia Cilegon Factory perlu melakukan sosialisasi, melakukan audit dalam kelengkapan pemakaian alat pelindung diri bagi para pekerja 2 atau 3 bulan sekali.

Kata Kunci : kelengkapan APD, Kecelakaan Kerja

ABSTRACT

ESA UNGGUL UNIVERSITY
FACULTY OF PUBLIC HEALTH SCIENCE
PROGRAM STUDY PUBLIC HEALTH
SKRIPSI, 2018

YUNITA SARI

RELATIONSHIP OF USE OF SELF PROTECTION TO THE ACCIDENT OF WORK IN
PT. SIEMENS INDONEISA CILEGON FACTORY

6 chapter, 84 page, 4 table, attachment

Background : Every activity in making steam turbine activities raises a variety of potential or risk hazards, this depends on the source of hazards originating from humans, equipment and the environment. In the manufacturing process the steam turbine uses various kinds of work equipment such as welding, grinding, unloading. This activity also involves quite a lot of people, so that automatically has a high potential danger to the equipment and especially to workers.

Research purposes : General knowledge of the relationship between the use of personal protective equipment and workplace accidents

Research methods : This research is descriptive analytic with cross sectional approach. The sample population in this study were workers in the workshop area, with respondents as many as 57 workers. Statistical test uses chi-square.

Result : The average score for completeness of personal protective equipment was (61.4%) and the average score for work accident was (21.1%). Correlation test shows there is a connection between the use of personal protective equipment and work accidents in the workshop area at PT. Siemens Indonesia Cilegon Factory (OR 95% = 13,750 p = 0,001). PT. Siemens Indonesia Cilegon Factory perlu melakukan sosialisasi, melakukan audit dalam kelengkapan pemakaian alat pelindung diri bagi para pekerja 2 atau 3 bulan sekali.

Keywords : completeness of personal protective equipment, work accident

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PESETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	7
C. Pembatasan Masalah.....	8
D. Rumusan Masalah.....	9
E. Tujuan Penelitian	9
a. Tujuan Umum	9
b. Tujuan Khusus	9
F. Manfaat Penelitian.....	10
a. Bagi Perusahaan.....	10
b. Bagi Fakultas	10
c. Bagi Mahasiswa	10
BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS.....	11
A. Kecelakaan Kerja	11
1. Pengertian	11
2. Bahaya.....	12
3. Resiko.....	13
4. Potensi Sumber Bahaya.....	16
5. Pengertian Insident.....	16
6. Jenis Kecelakaan Kerja Secara Umum.....	17
7. Jenis Kecelakaan Kerja Dalam Workshop	19
8. Teori Penyebab Kecelakaan Kerja.....	22
9. Jenis Pekerjaan yang Menyebabkan Kecelakaan.....	27
B. Kelalaian Penggunaan APD	34
1. Pengertian Alat Pelindung Diri.....	34
2. Fungsi Alat Pelindung Diri.....	34
3. Jenis Alat Pelindung Diri	35
4. Cara Penggunaan Alat Pelindung Diri	46
5. Pemeliharaan Alat Pelindung Diri	51
6. Pemakaian Alat Pelindung Diri	53
C. Kerangka Berfikir	54
D. Kerangka Konsep	55
E. Hipotesis	55

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	56
A. Waktu dan Tempat.....	56
B. Jenis Penelitian	56
C. Populasi dan Sampel	58
D. Instrumen Penelitian	59
E. Pengumpulan Data	62
F. Analisa Data.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN	65
A. Diskripsi Data.....	65
B. Uji Hipotesis	69
BAB V PEMBAHASAN	71
A. Penggunaan Alat Pelindung Diri	71
B. Kejadian Kecelakaan Kerja	73
C. Hubungan APD dengan Kecelakaan Kerja	74
D. Keterbatasan Penelitian.....	78
BAB VI KESIMPULAN	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran	80

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel dan Indikator Kecelakaan Kerja.....	59
Tabel 3.2 Alternatif Jawaban Responden.....	59
Tabel 3.3 Alternatif Jawaban Skala Data.....	60
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	63
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis APD	64
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelengkapan Pemakaian APD	65
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kejadian Kecelakaan Kerja	65
Tabel 4.7 Hubungan Kelengkapan Pemakaian APD	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teori Domino Dari H.W. Heinrich.....	24
Gambar 2.2 Teori Bird & Loftus.....	25
Gambar 2.3 Swiss Chese Model Dari T. Reason.....	26
Gambar 2.4 Pelindung Kepala/Helmet.....	37
Gambar 2.5 Bagian Pelindung Mata/ Safety Glasses.....	38
Gambar 2.6 Bagian Dalam Telinga.....	39
Gambar 2.7 Alat Pelindung Pernapasan (Masker).....	40
Gambar 2.8 Jenis Pelindung Tangan.....	42
Gambar 2.9 Tipe Sepatu Safety.....	43
Gambar 2.10 Bagian Dalam Sepatu Safety.....	43
Gambar 2.11 High Visibility Cloth (Vest).....	45
Gambar 2.12 Proses Pembuatan Steam Turbin Di PT. Siemens.....	46
Gambar 2.13 Bagian Dalam Pelindung Kepala / Helmet.....	46
Gambar 2.14 Contoh Benar Pemakaian Alat Pelindung Kepala.....	47
Gambar 2.15 Kerangka Konsep.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

No.	hlm.
1. Instrumen Penelitian	81
2. Formulir Bimbingan Skripsi	98
3. Kuisisioner Hubungan Kelengkapan APD Terhadap Kecelakaan Kerja.....	99
4. Observasi Kepatuhan Kelengkapan APD.....	100
5. Surat Ijin Penelitian Dari Perusahaan.....	101