

**FAKTOR KECELAKAAN KERJA DOMINAN YANG TERJADI
PADA PRAKTIK *PLUMBING* (STUDI KASUS DI PRODI
PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN UNJ)**



SKRIPSI

Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan

Oleh:

FEBRIYANI

5415164513

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 15 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,





Febriyani

NIM. 5415164513


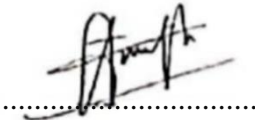

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

FAKTOR KECELAKAAN KERJA DOMINAN YANG TERJADI PADA PRAKTIK *PLUMBING* (STUDI KASUS DI PRODI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN UNJ)

FEBRIYANI
5415164513

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Tuti Iriani, M. Si (Dosen Pembimbing I)		28 Agustus 2020
M. Agphin Ramadhan, M. Pd (Dosen Pembimbing II)		28 Agustus 2020

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dra. Daryati, MT (Ketua Penguji)		28 Agustus 2020
R. Eka Murtinugraha, M. Pd (Dosen Penguji I)		28 Agustus 2020
Ririt Aprilin S, M. Sc. Eng (Dosen Penguji II)		28 Agustus 2020
Tanggal lulus	: 19 Agustus 2020	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : FEBRIYANI
NIM : 5415164513
Fakultas/Prodi : TEKNIK/PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Alamat email : febriyani966@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

FAKTOR KECELAKAAN KERJA DOMINAN YANG TERJADI PADA PRAKTIK

PLUMBING (STUDI KASUS DI PRODI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN UNJ)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 2 September 2020

Penulis

(Febriyani)

nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulisan skripsi dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan dengan judul “Faktor Kecelakaan Kerja Dominan yang Terjadi pada Praktik *Plumbing* (Studi Kasus di Prodi Pendidikan Teknik Bangunan UNJ) dapat terlaksana sesuai dengan harapan. Penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak lain. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Anisah, M. T selaku ketua program studi Pendidikan Teknik Bangunan yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Tuti Iriani, M. Si selaku pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, arahan, nasehat dan waktunya selama penulisan skripsi ini.
3. Bapak M. Agphin Ramadhan, M. Pd selaku pembimbing II yang selalu memberikan semangat, bimbingan, arahan dan waktunya selama penulisan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Prihantono, S. T., M. Eng selaku pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan, perhatian dan kepercayaan yang sangat berarti selama penulisan skripsi ini.
5. Bapak Supilan dan Ibu Nuryani selaku orangtua yang selalu memberikan dukungan, perhatian dan do'a yang tiada henti-hentinya.

Semoga segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Segala saran dan kritik yang membangun dari semua pihak akan diterima dengan senang hati sebagai bentuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata, semoga penulisan skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 29 Juli 2020
Penyusun,

Febriyani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan faktor kecelakaan kerja dominan yang terjadi pada praktik *plumbing* (Studi Kasus di Prodi Pendidikan Teknik Bangunan UNJ). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan menggunakan metode survei. Populasi penelitian ini adalah mahasiswa program studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan yang telah melaksanakan mata kuliah praktik *plumbing* yaitu angkatan 2016 dan sebagian 2017 berjumlah 110 mahasiswa yang diambil menggunakan teknik sampling jenuh atau sering disebut *total sampling*. Pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis uji coba instrumen terhadap uji validitas dan reliabilitas diperoleh hasil reliabilitas sebesar $r_{11} = 0,911$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa faktor dominan kecelakaan kerja yang terjadi pada praktik *plumbing* adalah faktor tindakan tidak aman yaitu dengan sub indikator penggunaan Alat Pelindung Diri, prosedur kerja, sikap saat bekerja dan penggunaan peralatan kerja di atas 80%

Kata Kunci: Kecelakaan kerja, praktik *plumbing*, mahasiswa.



ABSTRACT

This study aims to determine the dominant work accident factors that occur in plumbing practices (Case Study in the Building Engineering Education Study Program UNJ). This research is a descriptive study using a survey method. The population of this study were the Bachelor of Building Engineering Education study program who had implemented plumbing practical courses, namely batch 2016 and part of 2017 a total of 110 students who were taken using saturated sampling techniques or often called total sampling. The data were collected using a questionnaire. Analysis of the test instruments on the validity and reliability obtained reliability results $r_{11} = 0,911$. The results of this study indicate that the dominant factors of work accidents that occur in plumbing practice is the unsafe action factor, namely the sub-indicators of the use of personal protective equipment, work procedures, attitudes when working and the use of work equipment above 80%.

Keywords: Work accidents, plumbing practices, college student.



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Perumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Kegunaan Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Kecelakaan Kerja	8
2.1.1.1 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	9
2.1.1.2 Teori Model Penyebab Kecelakaan Kerja.....	10
2.1.1.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecelakaan Kerja	12
2.1.1.4 Pencegahan Kecelakaan Kerja	16
2.1.2 Tinjauan Mata Kuliah Praktik <i>Plumbing</i>	17

2.2	Penelitian yang Relevan.....	23
2.3	Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian.....	28
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.3	Definisi Konseptual dan Definisi Operasional	29
3.3.1	Definisi Konseptual.....	29
3.3.2	Definisi Operasional.....	29
3.4	Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian	29
3.5	Instrumen Penelitian	32
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.7	Teknik Analisis Data	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Deskripsi Data.....	39
4.1.1	Deskripsi Data Responden Berdasarkan Angkatan	39
4.1.2	Deskripsi Data Responden Berdasarkan Kecelakaan Kerja	39
4.2	Hasil Penelitian	41
4.2.1	Faktor Kecelakaan Kerja Indikator Tindakan Tidak Aman (<i>Unsafe Action</i>)	41
4.2.1	Faktor Kecelakaan Kerja Indikator Kondisi Tidak Aman (<i>Unsafe Condition</i>).....	48
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian	51
BAB V KESIMPULAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		91

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Pokok Bahasan Materi Praktik <i>Plumbing</i>	18
3.1	Data Jumlah Mahasiswa	28
3.2	Kisi-Kisi Instrumen Penelitian	32
3.3	Gradasi Skala <i>Likert</i>	33
3.4	Kriteria Koefisien Korelasi Validitas	34
3.5	Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas	36
3.6	Kriteria Pengkategorian	38
3.7	Kategori Hasil Persentase	38
4.1	Deskripsi Data Responden Berdasarkan Angkatan	39
4.2	Deskripsi Data Responden Berdasarkan Kecelakaan Kerja yang Dialami	40
4.3	Deskripsi Data Responden Berdasarkan Tempat Kecelakaan Kerja	40
4.4	Persentase Faktor Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) pada Sub Indikator Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	41
4.5	Persentase Faktor Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) pada Sub Indikator Prosedur Kerja	43
4.6	Persentase Faktor Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) pada Sub Indikator Sikap Saat Bekerja	44
4.7	Persentase Faktor Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) pada Sub Indikator Penggunaan Peralatan Kerja	46
4.8	Persentase Faktor Kondisi Tidak Aman (Unsafe Condition) pada Sub Indikator Kondisi Lapangan Kerja	48
4.9	Persentase Faktor Kondisi Tidak Aman (Unsafe Condition) pada Sub Indikator Keadaan Lingkungan Kerja	49
4.10	Persentase Faktor Kondisi Tidak Aman (Unsafe Condition) pada Sub Indikator Kondisi Peralatan Kerja	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.1	Data Kecelakaan Kerja di Indoneia dan DKI Jakarta	1
1.2	Data Kecelakaan di <i>Workshop Plumbing</i> FT UNJ	3
2.1	Teori <i>Domino</i>	11
2.2	Teori <i>Bird and Loftus</i>	12
2.3	Teori <i>Swiss Cheese</i>	12
2.4	Bagan Kerangka Berpikir	27
3.1	Diagram Alir Penelitian	31
4.1	Histogram dan Polygon Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecelakaan Kerja	51



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Kuesioner Pra Penelitian	63
2.	Hasil Kuesioner Pra Penelitian	66
3.	Instrumen Penelitian	72
4.	Data Skor Mentah Uji Coba Kuesioner	76
5.	Hasil Uji Validitas Instrumen	76
6.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	79
7.	Data Skor Mentah Hasil Kuesioner	80
8.	Proses Perhitungan Data Penelitian Per Sub Indikator	83
9.	Deskriptif Data Per Sub Indikator	90

