

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI
TINDAKAN TIDAK AMAN (*UNSAFE ACTION*) PADA
PEKERJA KONSTRUKSI**

(STUDI KASUS : PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA FASE DUA)



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

WIYANDA HERYANTI

1503620044

**PROGRAM STUDI
S1 PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Tindakan Tidak Aman (*Unsafe Action*) pada Pekerja Konstruksi (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua)

Penyusun : Wiyanda Heryanti

NIM : 1503620044

Pembimbing I : Lenggogeni, M.T.

Pembimbing II : Anisah, M.T.

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Lenggogeni, M.T.

NIP. 197304171999032001



Anisah, M.T.

NIP. 197508212006042001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan .



Anisah, M.T.

NIP. 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Tindakan Tidak Aman (*Unsafe Action*) pada Pekerja Konstruksi (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua)

Penyusun : Wiyanda Heryanti

NIM : 1503620044

Tanggal Ujian : 10 Juli 2024

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Lenggogeni, M.T.

NIP. 197304171999032001

Pembimbing II,



Anisah, M.T.

NIP. 197508212006042001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Penguji,



Drs. Santoso Sri Handoyo, M.T.

NIP. 196412021989031002

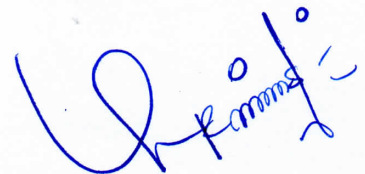
Anggota Penguji I,



Ririt Aprilin S., S.T., M.Sc.Eng.

NIP. 198412072010122003

Anggota Penguji II,



Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd.

NIP. 196001031985032001

LEMBAR PERNYATAAN

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 sungguh-sungguh 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, 29 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Wiyanda Heryanti

No. Reg. 1503620044



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 : Wiyanda Heryanti
NIM : 1503620044
Fakultas/Prodi : Teknik / S1 Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : wiyandaheryanti@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 :

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINDAKAN TIDAK
AMAN (*UNSAFE ACTION*) PADA PEKERJA KONSTRUKSI**

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.

Bekasi, 29 Juli 2024

(Wiyanda Heryanti)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Tindakan Tidak Aman (*Unsafe Action*) pada Pekerja Konstruksi (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua)”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan yang ditempuh penyusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. Dalam penyusunan skripsi ini, penyusun menyadari banyaknya kekurangan. Oleh karena itu, izinkan penyusun untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Anisah, M.T., selaku koordinator program studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta yang senantiasa memberikan dukungan dalam menjalankan perkuliahan.
2. Bapak Drs. Santoso Sri Handoyo, M.T., selaku pembimbing akademik.
3. Ibu Lenggogeni, M.T., selaku dosen pembimbing I, yang telah menyediakan waktu, dukungan, bimbingan, arahan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Anisah, M.T., selaku dosen pembimbing II, yang telah menyediakan waktu, dukungan, bimbingan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Drs. Santoso Sri Handoyo, M.T., Bapak Arris Maulana, S.T., M.T., Ibu Ririt Aprilin Sumarsono, S.T., M.Sc.Eng., dan Ibu Dra. Rosmawita Saleh, M.Pd., selaku dosen penguji.
6. Bapak Budi Setiadi, S.T., selaku kepala proyek yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua.
7. Ibu Nabila Fatana, S.Tr.Kes., selaku manajer Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang telah memberikan izin kepada penyusun untuk

melaksanakan penelitian di Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua.

8. Bapak Hernawan selaku ayah penyusun, Ibu Sri Mulyantini selaku ibu penyusun, Yogi Gustaman selaku saudara kandung sekaligus wali ke-2 penyusun, serta keluarga besar yang tidak henti-hentinya memberikan do'a, dukungan, motivasi, dan dukungan moril dan materiil.
9. Yang tercinta, laki-laki berinisial FNP dengan NIM 1506519001 yang telah dengan tulus memberikan cinta dan kasih sayang, dukungan baik secara moril maupun materiil, serta menjadi pendengar yang baik bagi penyusun.
10. Lina, Annisa, Vina, Dwi, Iqbal, Efraim, Aziz, Bagus, Rodo, serta teman main penyusun yaitu Yola dan Ega yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pendidikan teknik.

Jakarta, 07 Juli 2024

Penyusun,



Wiyanda Heryanti

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINDAKAN
TIDAK AMAN (*UNSAFE ACTION*) PADA PEKERJA KONSTRUKSI
(STUDI KASUS : PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS
NEGERI JAKARTA FASE DUA)**

Wiyanda Heryanti

Dosen Pembimbing : Lenggogeni, M.T. dan Anisah, M.T.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor tindakan tidak aman (*unsafe action*) pekerja konstruksi yang berpengaruh terhadap kecelakaan kerja. Penelitian dilakukan di Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta Fase Dua.

Metode penelitian menggunakan kuantitatif deskriptif, dengan teknik analisis data menggunakan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Sampel penelitian adalah 3 (tiga) ahli K3, dengan kriteria telah memiliki sertifikat K3, memiliki pengalaman kerja ≥ 5 (lima) tahun, dan sudah pernah mengikuti pelatihan K3. Instrumen penelitian di uji coba kepada 2 (dua) ahli K3 diluar sampel. Dilakukan uji validasi terhadap instrumen penelitian, serta uji verifikasi terhadap perhitungan AHP pada Microsoft Excel. Penyusunan instrumen didasarkan pada peraturan perundangan, buku, jurnal, dan artikel mengenai tindakan tidak aman, K3 konstruksi, dan kecelakaan kerja. Berdasarkan hasil uji validasi dan verifikasi, instrumen penelitian dinyatakan layak untuk digunakan dalam penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 5 (lima) faktor internal yang memengaruhi tindakan tidak aman, yaitu sikap, motivasi, usia, pengetahuan K3, dan tingkat pendidikan, serta 4 (empat) faktor eksternal yaitu durasi kerja, pengawasan *safety officer*, ketersediaan APD, dan program K3. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode AHP, diketahui bahwa sikap menjadi faktor dengan peringkat teratas yang dapat memengaruhi tindakan tidak aman berdasarkan faktor internal, dengan nilai faktor prioritas sebesar 0,1548, serta pengawasan *safety officer* menjadi faktor dengan peringkat teratas berdasarkan faktor eksternal, dengan nilai faktor prioritas sebesar 0,1844. Berdasarkan hasil penelitian, perlu adanya peningkatan dan evaluasi terhadap kebijakan K3 yang berlaku, kinerja manajemen K3, serta kinerja pekerja agar terciptanya lingkungan kerja yang aman.

Kata Kunci : Faktor Tindakan Tidak Aman, Pekerja Konstruksi

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING UNSAFE ACTIONS IN CONSTRUCTION WORKERS

(CASE STUDIES : BUILDING CONSTRUCTION PROJECT OF JAKARTA STATE UNIVERSITY PHASE TWO)

Wiyanda Heryanti

Lecturers : Lenggogeni, M.T. and Anisah, M.T.

ABSTRACT

This study aims to analyze the unsafe action factors of construction workers that affect work accidents. The research was conducted at the Building Construction Project of Jakarta State University Phase Two.

The research method used descriptive quantitative, with data analysis techniques using Analytical Hierarchy Process (AHP). The research sample was 3 (three) OHS experts, with the criteria of having an OHS certificate, having work experience ≥ 5 (five) years, and having attended OHS training. The research instrument was tested on 2 (two) OHS experts outside the sample. Validation tests were carried out on the research instruments, as well as verification tests on AHP calculations in Microsoft Excel. The preparation of the instrument was based on laws and regulations, books, journals, and articles on unsafe acts, construction OHS, and work accidents. Based on the results of validation and verification tests, the research instrument was declared suitable for use in research.

The results showed that there are 5 (five) internal factors that influence unsafe acts, namely attitude, motivation, age, OHS knowledge, and education level, and 4 (four) external factors, namely work duration, safety officer supervision, PPE availability, and OHS programs. Based on the results of calculations using the AHP method, it is known that attitude is the top-ranked factor that can influence unsafe acts based on internal factors, with a priority factor value of 0.1548, and safety officer supervision is the top-ranked factor based on external factors, with a priority factor value of 0.1844. Based on the research results, it is necessary to improve and evaluate the applicable OHS policies, OHS management performance, and worker performance in order to create a safe work environment.

Keywords: Unsafe Action Factors, Construction Workers

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR PERSAMAAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Analisis	6
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
2.2.1 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	6
2.2.2 Standar Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	8
2.2.3 Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	9
2.3 Kecelakaan Kerja	11
2.3.1 Pengertian Kecelakaan Kerja	11
2.3.2 Penyebab Kecelakaan Kerja	12
2.3.3 Klasifikasi dan Jenis Kecelakaan Akibat Kerja	13
2.3.4 Teori Penyebab Kecelakaan Kerja	14
2.3.5 Dampak Kecelakaan Kerja	17

2.3.6	Upaya Pencegahan dan Pengendalian Kecelakaan Kerja	17
2.4	Konsep Perilaku.....	18
2.4.1	Perilaku	18
2.4.2	Perubahan Perilaku.....	19
2.4.3	Tindakan Tidak Aman (<i>Unsafe Action</i>).....	20
2.4.4	Bentuk Tindakan Tidak Aman	21
2.4.5	Faktor Pengaruh Tindakan Tidak Aman	23
2.5	Indikator Penelitian	47
2.5.1	Indikator Sikap	47
2.5.2	Indikator Motivasi	48
2.5.3	Indikator Usia.....	48
2.5.4	Indikator Pengetahuan K3.....	49
2.5.5	Indikator Tingkat Pendidikan.....	49
2.5.6	Indikator Durasi Kerja.....	50
2.5.7	Indikator Pengawasan <i>Safety Officer</i>	50
2.5.8	Indikator Ketersediaan Alat Pelindung Diri (APD).....	51
2.5.9	Indikator Program K3	51
2.6	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	52
2.7	Proyek Konstruksi	55
2.8	Penelitian Relevan	56
2.9	Kerangka Berfikir	59
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		61
3.1	Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian	61
3.2	Populasi dan Sampel.....	61
3.2.1	Populasi Penelitian	61
3.2.2	Sampel Penelitian.....	62
3.3	Definisi Operasional.....	62
3.4	Metode, Rancangan, dan Prosedur Penelitian	63
3.5	Instrumen Penelitian.....	66
3.5.1	Penyusunan Kuesioner	67
3.5.2	Uji Validasi dan Verifikasi.....	69
3.6	Teknik Pengumpulan Data	70
3.7	Teknik Analisis Data	70

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Deskripsi Data	71
4.2 Uji Persyaratan Analisis	73
4.2.1 Uji Validasi Instrumen Penelitian	73
4.2.2 Uji Verifikasi Teknik Analisis Data.....	82
4.3 Hasil Penelitian.....	87
4.3.1 Hasil Perhitungan Metode AHP.....	87
4.3.2 Hasil Wawancara	93
4.3.3 Hasil Survey Lapangan	109
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian.....	120
4.4.1 Pembahasan Hasil Penelitian	120
4.4.2 Pengendalian Risiko Terhadap Tindakan Tidak Aman	131
4.5 Keterbatasan Penelitian	137
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
a. Kesimpulan	138
b. Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA	141
LAMPIRAN	149

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1.1	Daftar Kecelakaan Kerja Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta (2022-2023)	3
2.1	Indikator Faktor Internal Berdasarkan Jurnal Artikel	26
2.2	Indikator Faktor Eksternal Berdasarkan Jurnal Artikel	28
2.3	Persyaratan Khusus Subkualifikasi	35
2.4	Format Perbandingan Kriteria	53
2.5	Daftar Indeks Random Consistency (IR)	54
2.6	Penelitian Relevan	56
3.1	Definisi Operasional Faktor Internal	62
3.2	Definisi Operasional Faktor Eksternal	63
3.3	Skala Dasar Perbandingan Berpasangan	67
3.4	Kisi-kisi Instrumen Penelitian	68
4.1	Data Diri Validator	72
4.2	Data Diri Sampel	72
4.3	Hasil Validasi Instrumen Penelitian (Wawancara)	76
4.4	Saran dan Catatan Validator	77
4.5	Instrumen Penelitian (Wawancara) (Setelah Revisi)	78
4.6	<i>Geometry Mean (Geomean)</i> (Verifikasi)	83
4.7	Matriks Perbandingan Berpasangan (Verifikasi)	84
4.8	Matriks Perbandingan Berpasangan (Ternormalisasi) (Verifikasi)	84
4.9	Matriks Perbandingan Berpasangan (Ternormalisasi) (Verifikasi)	86
4.10	Nilai <i>Index Random Consistency (IR)</i>	86
4.11	Perhitungan Konsistensi Logis (Verifikasi)	87
4.12	<i>Geometry Mean (Geomean)</i>	88
4.13	Matriks Perbandingan Berpasangan	89
4.14	Matriks Perbandingan Berpasangan (Ternormalisasi)	89
4.15	Matriks Perbandingan Berpasangan (Ternormalisasi)	90
4.16	Perhitungan Konsistensi Logis	91
4.17	Faktor Internal Pengaruh Tindakan Tidak Aman	91

4.18	Faktor Eksternal Pengaruh Tindakan Tidak Aman	92
4.19	Hasil Wawancara Sampel	93
4.20	Penjelasan Hasil Wawancara dengan Kondisi Nyata	109
4.21	Usulan Pengendalian Terhadap Faktor Pengaruh Tindakan Tidak Aman	132



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.1	Jumlah Kecelakaan Kerja di Indonesia Tahun 2018-2023 (BPJS Ketenagakerjaan, 2024)	1
2.1	Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	16
2.2	Struktur Hierarki Penelitian (Saaty T.L, 1995)	52
2.3	Kerangka Berfikir	59
3.1	Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta (Data Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta, 2022)	61
3.2	Diagram Alir Penelitian	66
4.1	Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta (Data Proyek Pembangunan Gedung Universitas Negeri Jakarta, 2024)	72
4.2	Hierarki Faktor Pengaruh Tindakan Tidak Aman (<i>Unsafe Action</i>)	74

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1	Instrumen Penelitian	149
2	Lembar Validasi Instrumen Wawancara	163
3	Surat Izin Penelitian	167
4	Bukti Publikasi	168
5	Daftar Riwayat Hidup Penyusun	169
6	Biodata Validator Penelitian	170
7	Biodata Sampel Penelitian	172



DAFTAR PERSAMAAN

Nomor	Judul Persamaan	Halaman
2.1	Nilai Lamda Maksimum (λ maks)	53
2.2	Nilai <i>Consistency Ratio</i> (CR)	54
2.3	Nilai <i>Consistency Index</i> (CI)	54

