

TUGAS AKHIR

**ANALISIS FAKTOR KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI UNTUK PENCEGAHAN
KECELAKAAN AKIBAT KERJA DI PROYEK
PEMBANGUNAN KAMPUS II UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA**

Disusun Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Teknik (ST)

Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Disusun Oleh :

ADITYA YUDHISTIRA

1431800090

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2022**

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Aditya Yudhistira
NBI : 1431800090
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : ANALISIS FAKTOR KEPATUHAN PENGGUNAAN
ALAT PELINDUNG DIRI UNTUK PENCEGAHAN
KECELAKAAN AKIBAT KERJA DI PROYEK
PEMBANGUNAN KAMPUS II UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno Oetomo.MM., MT.,MH., IPU.
NPP. 2043K.17.0759

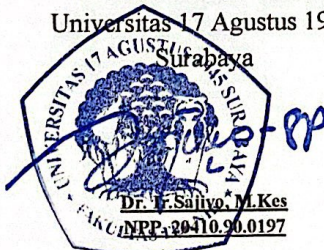
Dosen Pembimbing II



Michella Beatrix.S.T.,M.T.
NPP. 2043.F.15.0660

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945



Dr. F. Sajiyo. M. Kes
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Faradillah Saves. ST., MT.
NPP. 20430.15.0674

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DAN KESETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Aditya Yudhistira
NBI : 1431800090
Alamat : Desa Ngadipuro, Widang, Tuban
Telepon / HP : 081554253568

Menyatakan bahwa “**TUGAS AKHIR**” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata (S1) Teknik Sipil – Program Sarjana – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul : “**Analisis Faktor Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Pencegahan Kecelakaan Akibat Kerja Di Proyek Pembangunan Kampus II UIN Sunan Ampel Surabaya** ”. Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi karya orang lain. Selanjutnya apabila dikemudian hari klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing dan atau pengelola program, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan siapapun.

Surabaya, 28 Juni 2022



Aditya Yudhistira

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Aditya Yudhistira
NBI : 1431800090
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil


Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui memberikan kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, **Hak Bebas Royalti (*Non-Exclusive Royalty-free Right*)** atas karya saya yang berjudul :

“Analisis Faktor Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Pencegahan Kecelakaan Akibat Kerja Di Proyek Pembangunan Kampus II UIN Sunan Ampel Surabaya”

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-Exclusive Royalty-free Right*)**, badan perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalih media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 28 juni 2022

Surabaya, 28 juni 2022


Aditya Yudhistira

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Faktor Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri Untuk Pencegahan Kecelakaan Akibat Kerja Di Proyek Pembangunan kampus II UIN Sunan Ampel Surabaya. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak halangan dan hambatan yang didapatkan penulis, namun berkat kritik, saran, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Karena hal ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Orang tua beserta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Faradlillah Saves, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. sekaligus selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan selama proses belajar mengajar penulis di perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno oetomo.MM., MT.,MH., IPU. selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan serta nasihat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Michella Beatrix,S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan,saran dan nasihat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Bapak dan Ibu Dosen, beserta jajaran Staff Pengajar Prodi Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan dalam proses pembelajaran penulis.
6. Teman dan rekan yang telah memberikan semangat dan ilmu,refrensi serta arahan dalam proses pengerjaan penelitian ini.
7. Teman – teman Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya angkatan 2018 yang memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Terimakasih penulis ucapkan bagi semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini..

akhirnya penulis berharap penelitian tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak yang membaca.

Surabaya,..Mei 2022
Penulis,

Aditya Yudhistira
(1431800090)

ANALISIS FAKTOR KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI UNTUK PENCEGAHAN KECELAKAAN AKIBAT KERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN KAMPUS II UIN SUNAN AMPEL SURABAYA

Nama Mahasiswa : Aditya Yudhistira
NBI : 1431800090
Dosen Pembimbing : 1. Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno oetomo.MM., MT.,MH.,
IPU
2. Michella Beatrix,S.T.,M.T.

ABSTRAK

Penggunaan Alat Pelindung Diri pada pekerja masih sering di abaikan oleh para pekerja konstruksi di Indonesia, meskipun peraturan mewajibkan Kesehatan dan Keselamatan kerja (K3) merupakan syarat wajib berjalanya suatu proyek konstruksi. Namun kenyataannya masih banyak pihak kontraktor yang mengabaikan pentingnya Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dalam suatu proyek pembangunan.

Metode analisis data hasil kuisioner yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *software SPSS*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor yang berpengaruh terhadap kepatuhan pekerja dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) pada saat bekerja untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Untuk dapat mengetahui nilai faktor tersebut nantinya akan di sebar angket kuisioner kepada pekerja di proyek pembangunan Kampus II UIN Sunan Ampel Surabaya. Data yang diperoleh Selanjutnya diolah menggunakan *software SPSS*.

Hasil pengolahan data diperoleh nilai t hitung dengan persentase nilai faktor pada 3 variabel yang di uji yaitu variabel sikap pekerja sebesar 38,59%, variabel perilaku pekerja sebesar 36,91% dan variabel penyelenggaraan SMK3 sebesar 24,5%, dengan faktor sikap paling berpengaruh sebesar 38,59%. Dengan tingkat signifikansi dan pengaruh faktor sebesar 77,8% dan signifikan dengan nilai signifikansi kurang dari 0.05. Pada penelitian ini variabel bebas berkontribusi sebesar 77,8% pada pekerja di proyek pembangunan kampus II UINSA dan sisanya 22,2% yang tidak di jelaskan pada penelitian ini.

Kata kunci : Alat Pelindung Diri, *Software SPSS*, Kecelakaan Kerja.

**PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FACTOR
ANALYSIS TO WORKERS AT CAMPUS II DEVELOPMENT
PROJECTS UIN SUNAN AMPEL SURABAYA FOR THE
PREVENTION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS**

Student name : Aditya Yudhistira
NBI : 1431800090
Mentor lecturer : 1. Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno oetomo.MM., MT.,MH.,
IPU
2. Michella Beatrix,S.T.,M.T.

ABSTRACT

The use of Personal Protective Equipment for workers is still often ignored by construction workers in Indonesia, even though the regulations require Occupational Health and Safety (K3) must be requirement for a construction project to run. However, in reality there are still many contractors who ignore the importance of Occupational Health and Safety (K3) in a development project.

The questionnaire data analysis method used in this study used SPSS software. The purpose of this study was to analyze the factors that influence worker compliance in using Personal Protective Equipment (PPE) at work to prevent work accidents. To be able to find out the value of these factors, a questionnaire will be distributed to workers in the Campus II construction project of UIN Sunan Ampel Surabaya. The data obtained were then processed using SPSS software.

The results of data processing obtained the value of t arithmetic with the percentage of factor values in the 3 variables tested, namely the employee attitude variable at 38.59%, the worker behavior variable at 36.91% and the SMK3 implementation variable at 24.5%, with the attitude factor being the most influential, by 38.59%. With a significance level and factor influence of 77.8% and significant with a significance value of less than 0.05. In this study, the independent variables contributed 77.8% to workers in the UINSA II campus construction project and the remaining 22.2% which was not explained in this study.

Keywords : Personal Protective Equipment, Software SPSS, work accident.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.2 Penelitian Terdahulu.....	5
2.3 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	10
2.4 Sistem Manejemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	11
2.5 Kecelakaan Kerja	12
2.6 Alat Pelindung Diri	15
2.6.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Pekerja Untuk Menggunakan Alat Pelindung Diri.....	15
2.6.2 Jenis-Jenis Alat Pelindung Diri.....	16
2.7 Dasar Hukum Penggunaan Alat Pelindung Diri dan Penerapan SMK3	20
2.8 Kuisisioner.....	22
2.9 Skala Likert.....	23
2.10 Uji Validitas Pearson.....	23

2.11 Uji Reliabilitas Cronbach's Alpha.....	24
2.12 Uji Normalitas	24
2.13 Regresi Linier Berganda.....	24
2.14 Uji Koefisien Determinasi	26
BAB III	27
3.1 Alur Penelitian.....	27
3.2 Jenis Penelitian	28
3.3 Sampel Penelitian	29
3.4 Variabel Penelitian	29
3.5 Peralatan Penelitian	29
3.6 Lokasi Penelitian	29
3.7 Analisis Penelitian.....	30
3.8 Instrumen Penelitian.....	32
3.8.1 Kuisisioner	32
3.8.2 Skala Likert	32
3.8.3 Uji Validitas Pearson	33
3.8.4 Uji Reliabilitas Cronbach's Alpha.....	34
3.8.5 Uji Normalitas	34
3.8.6 Regresi Linier Ganda.....	34
3.8.9 Uji Koefisien Determinasi	36
3.9 Analisis Faktor	36
BAB IV	39
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pelaksanaan Penelitian	39
4.2 Deskripsi Data	39
4.3 Hasil Penelitian	39
4.3.1 Profil Responden	40
4.4 Hasil Uji Validitas.....	43
4.5 Hasil Uji Reabilitas	45
4.6 Hasil Uji Normalitas.....	46

4.6.1 Hasil <i>Output</i> SPSS Uji Normalitas	46
4.7 Uji Regresi Linier Berganda.....	47
4.7.1 Hasil Analisis Persamaan Regresi Linier Berganda.....	49
4.7.2 Hasil Uji T (Parsial).....	50
4.7.3 Persentase Faktor Pengaruh Terhadap Penggunaan APD	52
4.7.4 Hasil Uji F.	53
4.7.5 Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	54
BAB V	57
KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61

“HALAMAN INI SENGAJA DI KOSONGKAN”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Safety Helmet	17
Gambar 2. 2 Safety Vest	17
Gambar 2. 3 Body Harness.....	18
Gambar 2. 4 Safety Shoes	18
Gambar 2. 5 Sarung Tangan.....	19
Gambar 2. 6 Masker	19
Gambar 2. 7 Google dan Faceshield.....	20
Gambar 3. 1 Bagan Alir	28
Gambar 3. 2 Lokasi Proyek.....	30
Gambar 4. 1 Distribusi Usia Responden.....	41
Gambar 4. 2 Distribusi Masa Kerja Responden	42
Gambar 4. 3 Uji Normalitas	47
Gambar 4. 4 Persentase Pengaruh Faktor	53
Gambar Lampiran 9. 1 Penggunaan Body Harness Pada Pekerja.....	73
Gambar Lampiran 9. 2 Pekerja Di Ketinggian	74
Gambar Lampiran 9. 3 Wawancara Pekerja	75
Gambar Lampiran 9. 4 Wawancara Kepada Pekerja	76
Gambar Lampiran 9. 5 Pengecekan Torsi Baut Di Ketinggian.....	76
Gambar Lampiran 9. 6 Pengawasan Lapangan Oleh Petugas K3	77

“HALAMAN INI SENGAJA DI KOSONGKAN”

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 3. 1 Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Penggunaan APD.....	36
Tabel 4. 1 Distribusi Usia Responden	40
Tabel 4. 2 Distribusi Masa Kerja Responden	41
Tabel 4. 3 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner X1 (Penyelenggaraan SMK3)	43
Tabel 4. 4 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner X2 (Sikap).....	44
Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner X3 (Perilaku)	44
Tabel 4. 6 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner Y	44
Tabel 4. 7 Ringkasan Hasil Uji Realibilitas.....	45
Tabel 4. 8 Output Uji Normalitas Spss	46
Tabel 4. 9 Hasil Output Spss Regresi Linie Berganda.....	49
Tabel 4. 10 Nilai T Hasil Output SPSS.	50
Tabel 4. 11 Tabel Pengaruh Faktor	52
Tabel 4. 12 Tabel Hasil Uji F Output SPSS.	53
Tabel 4. 13 Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	54

“HALAMAN INI SENGAJA DI KOSONGKAN”

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Output Uji Validitas Variabel X1.....	61
Lampiran 2 Output Uji Validitas Variabel X2.....	63
Lampiran 3 Output Uji Validitas Variabel X3.....	64
Lampiran 4 Output Uji Validitas Variabel Y.....	65
Lampiran 5 Output Uji Realibilitas	66
Lampiran 6 Output Uji Normalitas.....	67
Lampiran 7 Output Hasil Uji Regresi Linier Berganda	68
Lampiran 8 Angket Kuisisioner	69
Lampiran 9 Dokumentasi Lapangan.....	73