

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH KEPATUHAN PEKERJA KONTRUKSI TERHADAP PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI MASA PANDEMI COVID-19 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG OJK KR. 4 JAWA TIMUR

Disusun Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Teknik (ST)

Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Disusun Oleh :

ATHALLAH PRAWIRA BIMA NURSANDAH

1431800067

**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 : Athallah Prawira Bima Nursandah
NBI : 1431800067
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : ANALISIS PENGARUH KEPATUHAN PEKERJA
KONSTRUKSI TERHADAP PENERAPAN KESEHATAN
DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI MASA PANDEMI
COVID-19 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG
OJK KR.4 JAWA TIMUR

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II

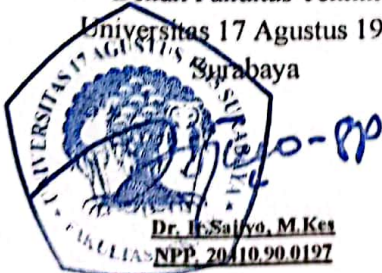


Michella Beatrix, ST., MT.
NPP. 2043.F.15.0660

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Ketua Program Studi Teknik Sipil

Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Faradillah Sayes, ST., MT.
NPP. 20430.15.0674

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanggung tangan dibawah ini ;

Nama : Athallah Prawira Bima Nursandah
NBI : 1431800067
Alamat : Medayu Utara VII –A Gading Intan 8 Surabaya
Telepon / HP : 082233813191

Menyatakan bahwa **“TUGAS AKHIR”** yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Sarjana (S1) Teknik Sipil – Program Sarjana – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul :

“Analisis Pengaruh Kepatuhan Pekerja Kontruksi Terhadap Penerapan Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Di Masa Pandemi Covid-19 Pada Proyek Pembangunan Gedung OJK KR. 4 Jawa Timur”

Adapun hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi dari 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, 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Athallah Prawira Bima Nursandah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Athallah Prawira Bima Nursandah
NBI : 1431800067
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil

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

“Analisis Pengaruh Kepatuhan Pekerja Kontruksi Terhadap Penerapan Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Di Masa Pandemi Covid-19 Pada Proyek Pembangunan Gedung OJK KR. 4 Jawa Timur”

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 : 29 Juni 2022

Surabaya, 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Athallah Prawira Bima Nursandah

**ANALISIS PENGARUH KEPATUHAN PEKERJA KONSTRUKSI
TERHADAP PENERAPAN KESEHATAN & KESELAMATAN KERJA (K3)
DI MASA PANDEMI COVID-19 PADA PROYEK GEDUNG OJK KR.4
JAWA TIMUR**

Nama Mahasiswa : Athallah Prawira Bima Nursandah
NBI : 1431800067
Dosen Pembimbing : 1. Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno oetomo.MM., MT.,MH.,
IPU
2. Michella Beatrix,S.T.,M.T.

ABSTRAK

Pada tahun akhir tahun 2019 dunia internasional dihadapkan pada masalah kesehatan dengan munculnya virus Covid-19. Pandemi covid-19 di Indonesia sampai saat ini masih berlangsung. Indonesia dengan jumlah total yang terkonfirmasi covid 19 yaitu sebanyak 2.983.830 jiwa (Lesmana & Aranditio, 2021). Proyek Konstruksi adalah suatu kegiatan yang sangat padat, sehingga masih memiliki tingkat risiko untuk menjadi tempat penyebaran virus covid-19 yang sangatlah berpengaruh pada faktor kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan K3. Akibat terjadinya wabah virus covid-19 , pada proyek konstruksi terjadi perubahan hal baru dari kehidupan normal yaitu keluar masuk tenaga kerja harus diminimalisir.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur. Untuk dapat mengetahui nilai faktor tersebut nantinya akan di sebar kuisioner kepada pekerja. Data yang diperoleh akan di uji validitas, uji normalitas, uji regresi linear berganda, dan uji koefisien determinasi menggunakan *software IBM SPSS Statistics 24 for Windows*. Pada penelitian ini di dapatkan Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan pekerja konstruksi terhadap penerapan kesehatan dan keselamatan kerja di proyek pembangunan gedung OJK KR.4 Jawa Timur adalah yang pertama faktor sikap dan perilaku K3 dan yang kedua adalah faktor pandemi covid-19 (Pelaksanaan SMK3). Setelah dilakukannya perhitungan persentase nilai t hitung dari variabel sikap dan perilaku pekerja K3 (X2) yang memiliki pengaruh sebesar 60,23% terhadap kepatuhan pekerja konstruksi pada penerapan K3 di proyek. Yang kemudian dilanjutkan dengan faktor pandemi covid-19 (pelaksanaan SMK3) yang berpengaruh sebesar 39,76%. Sehingga dua faktor tersebut sangat berpengaruh terhadap kepatuhan pekerja konstruksi pada penerapan K3 di proyek.

Kata kunci : Kesehatan & Keselamatan Kerja , *Software SPSS*, Pandemi Covid-19.

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF CONSTRUCTION WORKER COMPLIANCE
ON THE IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY
DURING THE COVID-19 PANDEMIC ON THE OJK BUILDING PROJECT
KR.4 EAST JAVA**

Student name : Athallah Prawira Bima Nursandah
NBI : 1431800067
Mentor lecturer : 1. Prof. Dr. Dr(TS).Ir. Wateno oetomo.MM., MT.,MH.,
IPU
2. Michella Beatrix,S.T.,M.T.

ABSTRACT

At the end of 2019 the international world was faced with health problems with the emergence of the Covid-19 virus. The COVID-19 pandemic in Indonesia is still ongoing. Indonesia with the total number of confirmed COVID-19 cases, which is 2,983,830 people (Lesmana & Aranditio, 2021). Construction projects are very dense activities, so they still have a level of risk for being a place for the spread of the covid-19 virus which is very influential on the compliance factor of construction workers to the application of Occupational Health & Safety. Due to the outbreak of the covid-19 virus, in construction projects there are new changes from normal life, namely the entry and exit of the workforce must be minimized.

The purpose of this study was to identify the factors that influence the compliance of construction workers with the implementation of occupational health and safety in the OJK KR.4 East Java building construction project. To be able to find out the value of these factors, questionnaires will be distributed to workers. The data obtained will be tested for validity, normality test, multiple linear regression test, and coefficient of determination test using IBM SPSS Statistics 24 software for Windows. In this study, it was found that the factors that affect the compliance of construction workers with the implementation of occupational health and safety in the OJK KR.4 East Java building construction project are the first factors of Occupational Health & Safety. attitudes and behavior and the second is the COVID-19 pandemic factor (Implementation of SMK3).After calculating the percentage of the t-count value of the attitude and behavior variable of K3 workers (X2) which has an influence of 60.23% on the compliance of construction workers on the application of Occupational Health & Safety in the project. This was followed by the COVID-19 pandemic factor (implementation of SMK3) which had an effect of 39.76%. So that these two factors greatly affect the compliance of construction workers on the application of Occupational Health & Safety in the project.

Keywords: Occupational Health & Safety, SPSS Software, Covid-19 Pandemic.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahuwa ta'ala Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kasih karunia yang senantiasa Ia berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul “Analisis Pengaruh Kepatuhan Pekerja Konstruksi terhadap Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di Masa Pandemi Covid-19 Pada Proyek Pembangunan Gedung OJK KR. 4 Jawa Timur”

Proposal Tugas Akhir ini telah penulis susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, refrensi buku, jurnal, artikel dan sumber lainnya. Sehingga dapat memperlancar pembuatan Proposal Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan proposal ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki proposal ini. Untuk itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada beberapa orang yang sangat berperan dalam penyelesaian proposal ini diantaranya :

1. Orang tua (Bapak Arifien Nursandah, ST., MT. Dan Ibu Endang Ninik Pratiwi) serta keluarga dari penulis yang senantiasa memberikan dukungan, doa dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
2. Ibu Faradlillah Saves, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Prof. Dr. Dr(Ts). Ir. Wateno Oetomo, MM., MT., MH., IPU. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan Proposal Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Michella Beatrix, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan serta nasihat sehingga Proposal Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Nurul Rochmah, S.T.,M.T., M.Sc selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan selama proses belajar mengajar penulis di perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta Staff Pengajar Prodi Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan dalam proses belajar penulis.

7. Keluarga besar Wolfgenk Yudhis, Fadhel, Andhika, Fateh, Vicky, Avif, Manggala, Iqbal, Andi, Habil dan lainnya yang telah memberikan semangat dan ilmu serta refrensi dalam proses pengerjaan penelitian ini.
8. Teman dan rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan ilmu serta refrensi dalam proses pengerjaan penelitian ini.
9. Teman – teman Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya khususnya angkatan 2018 yang memberikan dukungan untuk menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
10. Terimakasih penulis ucapkan bagi semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu.

Dengan bantuan beliau penulis mendapatkan pengarahan, bimbingan maupun dukungan dalam proses penyelesaian proposal ini. Akhir kata penulis berharap Proposal Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Surabaya, 15 Mei 2022
Penulis,

Athallah Prawira Bima N.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	2
SURAT PERNYATAAN.....	3
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	4
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Proyek Konstruksi	8
2.2.1 Proyek Konstruksi yang rentan terjadi kecelakaan kerja.....	8
2.3 Bangunan Gedung	10
2.3.1 Jenis Bangunan Gedung	10
2.4 Definisi Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	12
2.4.1 Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	12
2.4.2 Pengertian Kecelakaan dan Keselamatan Kerja.....	13
2.5 Landasan Hukum Peraturan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	13
2.6 Pengertian Sistem Manajemen K3 (SMK3).....	15
2.6.1 Tujuan Sistem Manajemen K3 (SMK3)	15

2.7	Pelaksanaan dan Kegiatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	16
2.7.1	Fungsi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	17
2.7.2	Tujuan dan Sasaran Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	17
2.8	Kecelakaan Kerja.....	18
2.9	Pekerja Konstruksi.....	19
2.10	Perilaku Pekerja.....	20
2.10.1	Perilaku Kepatuhan.....	20
2.10.2	Perilaku Aman	21
2.10.3	Perilaku Tidak Aman	21
2.10.4	Teori Perilaku	22
2.11	Kepatuhan Pekerja Kontruksi Terhadap Penerapan K3	23
2.11.1	Faktor-faktor yang mempengaruhi Kepatuhan Pekerja Konstruksi terhadap Penerapan K3	24
2.12	Job Safety Analysis (JSA)	27
2.12.1	Langkah-langkah JSA.....	29
2.13	Kuisisioner	30
2.13.1	Skala Likert	30
2.14	Uji Validitas	31
2.15	Uji Realibilitas	31
2.16	Uji Normalitas	31
2.17	Analisis Regresi Ganda	32
2.18	Uji Koefisien Determinasi	33
2.18	Persentase Faktor Kepatuhan Pekerja Konstruksi pada Penerapan K3	33
BAB III METODE PENELITIAN		35
3.1	Alur Penelitian.....	35
3.2	Jenis Penelitian	36
3.3	Lokasi Penelitian	36
3.3.1	Data Umum Proyek	36
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian	37
3.5	Variabel Penelitian	38

3.6	Sumber Data.....	38
3.6.1	Data Primer.....	38
3.6.2	Data Sekunder	38
3.7	Teknik Pengumpulan Data	38
3.8	Analisis Penelitian	39
3.9	Instrumen Penelitian.....	39
3.9.1	Kuisisioner	39
3.9.2	Skala Likert	39
3.9.3	Rumus Slovin	40
3.9.4	Uji Validitas	40
3.9.5	Uji Reliabilitas	40
3.9.6	Uji Normalitas	41
3.9.7	Analisis Regresi Ganda.....	41
3.9.7	Uji Koefisien Determinasi	42
3.9.8	Analisis Faktor	43
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Pelaksanaan Penelitian	47
4.2	Deskripsi Hasil Analisis dan Penelitian.....	47
4.3	Hasil Penelitian	48
4.3.1	Profil Responden	48
4.4	Hasil Uji Validitas	50
4.5	Hasil Uji Reabilitas	52
4.6	Hasil Uji Normalitas.....	53
4.5.1	Hasil <i>Output</i> SPSS Uji Normalitas	54
4.7	Uji Regresi Linier Berganda.....	56
4.7.1	Hasil Analisa Persamaan Regresi Linier Berganda.....	57
4.7.2	Hasil Uji T (parsial).....	58
4.7.3	Hasil uji F	59
4.7.4	Persentase Faktor Kepatuhan Pekerja Konstruksi pada PenerapanK3	60
4.7.5	Hasil Uji Koefisien Determinasi	62

BAB V	63
KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2.2 Fungsi Bangunan Gedung.....	10
Tabel 2.3 Fungsi Bangunan Gedung.....	11
Tabel 3.1 Faktor Kepatuhan Pekerja Konstruksi terhadap Penerapan K3.....	43
Tabel 4.1 Distribusi Usia Responden.....	48
Tabel 4.2 Distribusi Masa Kerja Responden.....	49
Tabel 4.3 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner XI.....	51
Tabel 4.4 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner X2.....	51
Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Uji Validitas Kuisisioner Y.....	52
Tabel 4.6 Ringkasan Hasil Uji Realibilitas.....	52
Tabel 4.7 <i>Output</i> Uji Normalitas SPSS.....	54
Tabel 4.8 <i>Output</i> Uji Normalitas SPSS.....	54
Tabel 4.9 <i>Output</i> SPSS Regresi Linear Berganda.....	57
Tabel 4.10 Hasil <i>Output</i> SPSS Uji T.....	58
Tabel 4.11 Hasil <i>Output</i> SPSS Uji F.....	60
Tabel 4.12 Tabel Pengaruh Faktor Variabel Bebas.....	61
Tabel 4.13 Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Flowchart.....	35
Gambar 3.2 Lokasi Proyek.....	37
Gambar 4.1 Pie Diagram Distribusi Usia Responden.....	49
Gambar 4.2 Pie Diagram Disribusi Masa Kerja Responden.....	50
Gambar 4.3 Grafik <i>Normal Probabily Plot</i>	55
Gambar 4.5 Persentase Pengaruh Faktor.....	61
Gambar Lampiran 9.1 Lokasi Proyek.....	81
Gambar Lampiran 9.2 Lokasi Proyek.....	81
Gambar Lampiran 9.3 Pemakaian APD pada Pekerjaan Ketinggian.....	82
Gambar Lampiran 9.4 Pemakaian APD pada Pekerjaan Ketinggian.....	82
Gambar Lampiran 9.5 Kegiatan Safety Morning Talk.....	83
Gambar Lampiran 9.6 Kegiatan Safety Morning Talk.....	83
Gambar Lampiran 9.7 Kegiatan Senam Sehat.....	84
Gambar Lampiran 9.8 Pengawasan Pekerjaan Penarikan Balok.....	84
Gambar Lampiran 9.9 Inspeksi K3 Harian.....	85
Gambar Lampiran 9.10 Kegiatan Pembagian Makanan dan Minuman.....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Uji Validitas.....	65
Lampiran II Data Uji Reabilitas.....	71
Lampiran III Data Uji Normalitas.....	72
Lampiran IV Uji F.....	73
Lampiran V Uji T.....	73
Lampiran VI Kuisisioner Penelitian.....	74
Lampiran VII Dokumentasi Proyek.....	79

'Halaman Sengaja Dikosongkan