

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA
PEKERJA KONSTRUKSI
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Di Surakarta)



Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Untuk
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu Pada Fakultas Teknik
Universitas Tunas Pembangunan

Disusun Oleh :
Graceza Firman Santosa A0118058

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS TUNAS PEMBANGUNAN
SURAKARTA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA PEKERJA KONSTRUKSI

(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Di Surakarta)



Disusun Oleh :

Graceza Firman Santosa

A0118058

Disetujui :

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Herman Susila, ST.,MT

Gatot Nursetyo, ST.,MT NIDN :0620097301

NIDN : 0620056901

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas TeknikUTP Surakarta
Studi Teknik SipilUTP Surakarta

Ketua Program

Dr. Tri Hartanto, ST., M.Sc

NIDN : 0628117401

Herman Susila, ST.,MT

NIDN :0620097301

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA PEKERJA KONSTRUKSI (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Di Surakarta)**” guna melengkapi persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapat arahan, bimbingan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Tri Hartanto, ST., M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik Univesitas Tunas Pembangunan Surakarta.
2. Bapak Herman Susila, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
3. Bapak Gunarso, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademis Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
4. Bapak Herman Susila, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1. Terimakasih atas bimbingan, pengajaran, arahan dan ilmu-ilmu yang penulis dapatkan selama penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.
5. Bapak Gatot Nursetyo, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2. Terimakasih atas bimbingan, pengajaran, arahan dan ilmu-ilmu yang penulis dapatkan selama penyusunan Proposal Tugas Akhir.
6. Proyek di Surakarta selaku objek penelitian tugas akhir.
7. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang maksimal baik secara moril dan materil.
8. Priskilla Riyanti kekasihku yang selalu memberikan semangat dan doa.

9. Seluruh sahabat dan teman-teman semua yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terimakasih banyak sudah selalu memberikan support dan semangat serta bantuan ketika penyusun mengalami kesulitan dalam mengerjakan Proposal Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang sudah membantu memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Dengan segala keterbatasan, penulis tetap berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkenan membaca dan mempelajarinya. Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa senantiasa melindungi dan memberikan rahmat serta karuniaNya kepada kita semua.

Surakarta,

Graceza Firman Santosa

A0118058

MOTTO

“Saya telah gagal berulang kali dalam hidup saya dan itulah mengapa saya berhasil”.

(MICHAEL JORDAN)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa”

(RIDWAN KAMIL)

“Sakit dalam perjuangan itu hanya sementara. Bisa jadi Anda rasakan dalam semenit, sejam, sehari atau setahun. Namun jika menyera, rasa sakit itu akan terasa selamanya”

(LANCE ARMSTRONG)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat Rahmat dan Kasih-Nya yang telah memberikan saya kekuatan serta ilmu pengetahuan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi setiap hari nya kepada saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Kakak, Adik dan Keluarga besar yang mendoakan saya agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu.
4. Dosen pembimbing I, Bapak Herman Susila, ST., M.T. dan Dosen pembimbing II Bapak Gatot Nursetyo, ST., M.T. terima kasih atas bimbingan dan nasihat selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Terima kasih untuk sahabat saya, Panji Kurnia Ramadhan, Jefri Novaliandry, David Idi Setiawan, Roxi Feri, Fahrudin Mustakim, Joko Supriyadi, Arip Nur. Terima kasih saya ucapkan kepada teman – teman semuanya atas dukungan dan semangatnya sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.
6. Teman – teman angkatan 2018 Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil. Universitas Tunas Pembangunan Surakarta.
7. Terima kasih untuk Ryanti S.H *you are the best partner.*

**ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
TERHADAP KINERJA PEKERJA KONSTRUKSI
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Di Surakarta)**

Graceza Firman Santosa

NIM : A0118058 gracezafirman@gmail.com

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) sangat berpengaruh terhadap kinerja dari sebuah proyek, sehingga harus diperhatikan dengan sungguh – sungguh. Pengabaian faktor tersebut terbukti mengakibatkan tingginya tingkat kecelakaan kerja pada proyek konstruksi. Sehingga akan menambah biaya asuransi tenaga kerja dan mempengaruhi kinerja proyek. Oleh karena itu, saat pelaksanaan pekerjaan konstruksi diwajibkan untuk menerapkan sistem keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Rumusan masalah pada penelitian ini adalah apa saja yang menjadi faktor keselamatan kerja yang mempengaruhi kinerja konstruksi, bagaimana pengaruh K3 terhadap Kinerja Pekerja. Tujuan penelitian untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi keselamatan dan kesehatan kerja (K3) terhadap kinerja pekerja konstruksi, mengetahui Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Pekerja. Tahapan penelitian ini adalah studi berbagai literatur yang ada untuk menentukan variabel yang akan digunakan. Tahap selanjutnya mendesain kuisioner penelitian kemudian melakukan pengambilan data. Data yang diperoleh dari kuisioner dijelaskan melalui analisis deskriptif. Hasil penelitian bahwa Komunikasi Pekerja(X4) memiliki korelasi 0,836, Keterlibatan Pekerja dalam K3(X5) memiliki korelasi 0,714, Lingkungan Kerja(X3) memiliki korelasi 0,707, Peraturan dan prosedur K3(X2) memiliki korelasi 0,467, berpengaruh terhadap Kinerja Pekerja Konstruksi pada proyek pembangunan di Surakarta.

Kata Kunci : Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Kinerja, Pekerja Konstruksi.

ANALYSIS OF THE EFFECT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ON THE PERFORMANCE OF CONSTRUCTION WORKERS

(Case Study : Development Project in Surakarta)

Graceza Firman Santosa

NIM : A0118058 gracezafirman@gmail.com

ABSTRACT

Occupational safety and health (K3) greatly affect the performance of a project, so it must be taken seriously. Ignoring these factors has been proven to result in a high number of work accidents in construction projects. So that it will add to labor insurance costs and affect project performance. Therefore, in carrying out construction work it is mandatory to implement an occupational safety and health (K3) system. The formulation of the problem in this study is what work safety factors affect construction performance, how does OSH affect worker performance. The aim of the study was to determine the factors that influence occupational safety and health (K3) on the performance of construction workers, to determine the effect of Occupational Safety and Health (K3) on worker performance. The stage of this research is a study of various existing literature to determine the variables to be used. The next step is to design a research questionnaire and then collect data. The data obtained from the questionnaire is explained through descriptive analysis. The results showed that Worker Communication (X4) had a correlation of 0.836, Worker Involvement in K3 (X5) had a correlation of 0.714, Work Environment (X3) had a correlation of 0.707, K3 Regulations and procedures (X2) had a correlation of 0.467, affecting the performance of construction workers on a development project in Surakarta.

Keywords: Occupational Health and Safet, Performance, Construction Workers.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Keselamatan Dan Kesehatan Kerja pada Proyek Konstruksi ..	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Proyek Konstruksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Keselamatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.1. Syarat-syarat Keselamatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Tujuan Keselamatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Penyebab Timbulnya Kecelakaan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Kesehatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Tujuan Kesehatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2. Penyakit Akibat Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Unsur-unsur Penunjang Keamanan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Alat Pelindung Diri.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Standar Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Literatur Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Identitas Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Lokasi Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Model Hubungan Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Variabel dan Pengukuran.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Konsep Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3. Skala Pengukuran.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Populasi dan sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5. Teknik Pengumpulan data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1. Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2. Uji Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.3. Uji Asumsi Klasik.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.4. Uji Korelasi Spearman.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Tabel Kuisiner Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.8. Diagram Alir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. Uji Validitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Uji Reliabilitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Uji Asumsi Klasik.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4. Uji Korelasi Spearman.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Safety Helmet</i>	17
Gambar 2.2 <i>Safety Shoes</i>	18
Gambar 2.3 <i>Safety Glass</i>	18
Gambar 2.4 <i>Ear Plug</i>	19
Gambar 2.5 <i>Ear Muff</i>	19
Gambar 2.6 <i>Respirator</i>	20
Gambar 2.7 <i>Hand Protection</i>	20
Gambar 2.8 <i>Safety Belt</i>	21
Gambar 2.9 <i>Coverall Atau Wearpack</i>	21
Gambar 2.10 <i>Rompi Safety</i>	22
Gambar 3.1 <i>Lokasi Peta Kota Surakarta</i>	29
Gambar 3.2 <i>Hubungan antara variabe Dependen dan Independen</i>	30
Gambar 4.1 <i>Diagram Jenis Kelamin Responden</i>	47
Gambar 4.2 <i>Diagram Pendidikan Terakhir Responden</i>	48
Gambar 4.3 <i>Diagram Jabatan Responden</i>	49
Gambar 4.4 <i>Data View Responden</i>	55
Gambar 4.5 <i>Analisis Korelasi</i>	56
Gambar 4.6 <i>Kotak Dialog Bivariate Correlations</i>	56
Gambar 4.7 <i>Lembar Output Hasil Validitas</i>	57
Gambar 4.8 <i>Analisis Reliabilitas</i>	60
Gambar 4.9 <i>Kotak dialog Reliability</i>	60
Gambar 4.10 <i>Reliability Analysis Statistics</i>	61
Gambar 4.11 <i>Lembar Output Hasil Reliabilitas</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Instrument Penelitian</i>	32
Tabel 3.2 <i>Kuisoner</i>	41
Tabel 4.1 <i>Jenis Kelamin Responden</i>	47
Tabel 4.2 <i>Pendidikan Responden</i>	48
Tabel 4.3 <i>Jabatan Responden</i>	48
Tabel 4.4 <i>Tabel Skoring Kuisoner X1</i>	49
Tabel 4.5 <i>Tabel Skoring Kuisoner X2</i>	50
Tabel 4.6 <i>Tabel Skoring Kuisoner X3</i>	51
Tabel 4.7 <i>Tabel Skoring Kuisoner X4</i>	52
Tabel 4.8 <i>Tabel Skoring Kuisoner X5</i>	53
Tabel 4.9 <i>Tabel Skoring Kuisoner Pada Kinerja Pekerja Konstruksi</i>	54
Tabel 4.10 <i>Nilai R tabel</i>	57
Tabel 4.11 <i>Uji Validitas Variabel X1</i>	58
Tabel 4.12 <i>Uji Validitas Variabel X2</i>	58
Tabel 4.13 <i>Uji Validitas Variabel X3</i>	58
Tabel 4.14 <i>Uji Validitas Variabel X4</i>	59
Tabel 4.15 <i>Uji Validitas Variabel X5</i>	59
Tabel 4.16 <i>Uji Validitas Variabel Y</i>	59
Tabel 4.17 <i>Case Processing Summary</i>	62

Tabel 4.18 Hasil Uji Reliabilitas	62
Tabel 4.19 Hasil Autokorelasi <i>Durbin Watsons</i>	63
Tabel 4.21 Uji SPSS Multikolinieritas	65
Tabel 4.22 Hasil Uji Multikolinieritas	65
Tabel 4.23 Hasil Uji SPSS Heteroskedastisitas	66
Tabel 4.24 Hasil Uji Heteroskedastisitas	67
Tabel 4.25 Hasil SPSS Uji Normalitas	67
Tabel 4.26 Hasil SPSS Uji Korelasi Spearman	69
Tabel 4.27 Hasil Uji Korelasi Spearman 1	71
Tabel 4.28 Hasil Uji Korelasi Spearman 2	72

