

**ANALISA PENGARUH PROGRAM K3 (KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA) SAAT PANDEMI COVID-19 TERHADAP
KINERJA KARYAWAN DAN PEKERJA**

**(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang
Jl. Laksamana Martadinata No. 80 Kota Lama,
Kecamatan Klojen, Kota Malang)**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

FADINNA LAKSMISITA

17041000009

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

2021

**ANALISA PENGARUH PROGRAM K3 (KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA) SAAT PANDEMI COVID-19 TERHADAP
KINERJA KARYAWAN DAN PEKERJA**

**(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang
Jl. Laksamana Martadinata No. 80 Kota Lama,
Kecamatan Klojen, Kota Malang)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Sipil



Disusun Oleh:

FADINNA LAKSMISITA

17041000009

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG**

Agustus 2021



UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL


LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Fadinna Laksmisita
NIM : 17041000009
Jurusan : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGARUH PROGRAM K3
(KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA) SAAT
PANDEMI COVID-19 TERHADAP KINERJA
KARYAWAN DAN PEKERJA (Studi Kasus: Proyek
Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang Jl.
Laksamana Martadinata No. 80 Kota Lama, Kecamatan
Klojen. Kota Malang)

Pada hari Kamis, 26 Agustus 2021 telah diuji dan dinyatakan lulus oleh Tim
Penguji Tugas Akhir Program Studi Sarjana (S1) Teknik Sipil Universitas Merdeka
Malang.

Dosen Penguji I : Ir. Surjedi, M.Sc (.....)

Dosen Penguji II : Ninik Catur E. Y, S.T, M.T (.....)

Dosen Saksi : Nika Devi Permata W., S.T, M.T (.....)

Memeriksa dan Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Surjedi, M.Sc)
NIDN: 07221025801



(Ir. Hery Susanto, M.T)
NIDN: 0726096203

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



(Ir. Furijan, M.T)
NIDN: 0720025801

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini;

1. Nama Mahasiswa : Fadinna Laksmisita
2. Nomor Pokok : 17041000009
3. Program Studi : Teknik sipil
4. Bidang Kajian Tugas Akhir : Manajemen Konstruksi – K3
5. Judul Tugas Akhir : Analisa Pengaruh Program K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) Saat Pandemi Covid-19 Terhadap Kinerja Karyawan dan Pekerja (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang Jl. Laksamana Martadinata No. 80 Kota Lama, Kecamatan Klojen. Kota Malang)
6. Alamat Rumah Asal : Jl. Gilimanuk III no. 25 D RT. 06 RW. 05
Kel. Samaan, Kec. Klojen, Kota Malang
7. No Telp/Hp : 089630001333

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Bukan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah saya sebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiat atau jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 17 Agustus 2021



Fadinna Laksmisita

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisa Pengaruh Program K3 (Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Saat Pandemi Covid-19 Terhadap Kinerja Karyawan dan Pekerja (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang Jl. Laksamana Martadinata No. 80 Kota Lama, Kecamatan Klojen. Kota Malang)”**. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat dalam menempuh gelar Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Merdeka Malang.

Saya menyadari mengenai penulisan Tugas Akhir ini tidak bisa terselesaikan tanpa adanya saran, kritik serta dukungan baik secara moril dan juga materil. Maka, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak - pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Diri sendiri, yang telah menjadi manusia sabar, tangguh dan gigih untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini serta mampu melakukan kewajiban dan tanggungjawab sebagai anak kepada orang tua untuk menyelesaikan perkuliahan ini dengan sebaik – baiknya.
2. Kedua orang tua, Bapak Alm. Noor Eddy Soeprapto dan Mama Tadampali Kamaril Wardhani atas semua doa, motivasi, semangat, dan dukungan moral ataupun materil yang diberikan selama ini kepada saya.
3. Bapak Prof. Ir, Agus Suprpto, M.Sc, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Merdeka Malang.
4. Bapak Ir. Turijan, M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Merdeka Malang.
5. Bapak Rizki Prasetya S.T, M.T selaku Sekertaris Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Merdeka Malang.
6. Bapak, Ir. Surjedi, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Skripsi I yang sudah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membimbing saya dalam proses pengerjaan skripsi saya.
7. Bapak Ir. Hery Susanto, M.T, selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang sudah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membimbing saya dalam proses pengerjaan skripsi saya.

8. Seluruh Bapak dan Ibu dosen serta Staff Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Merdeka Malang yang sudah berkenan memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
9. PT. Ciriajasa Cipta Mandiri (Persero) Tbk, (Proyek Pembangunan Kanwil BRI, Kota Lama, Kota Malang) yang sudah mengizinkan saya untuk pengambilan data untuk penulisan Tugas Akhir ini.
10. PT. Adhi Karya (Persero) Tbk, (Proyek Pembangunan Kanwil BRI, Kota Lama, Kota Malang) yang sudah mengizinkan saya untuk pengambilan data untuk penulisan Tugas Akhir ini.
11. Ortega Jean Tigana, S.T yang selalu memberikan dukungan dan doa selama proses menyusun Tugas Akhir ini.
12. Mbak Cicik, Eka, Rama, Hamzah, Ovi, Restu yang sudah menemani hari-hari selama kuliah disaat susah maupun senang.
13. Sahabat – sahabati Rayon Teknik PMII Komisariat Merdeka Malang yang telah memberi banyak sekali pengalaman serta ilmu berorganisasi selama saya berada di rayon maupun diperkuliahan.
14. Teman - teman angkatan, terutama untuk Teknik Sipil kelas A Angkatan 2017 yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama perkuliahan sampai menyusun Tugas Akhir hingga selesai.

Saya menyadari bahwa skripsi yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna hal ini karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya saran dan masukan bahkan kritik membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan pihak - pihak khususnya dalam bidang Manajemen Kontruksi – K3.

Malang, Agustus 2021

Penulis,

Fadinna Laksmisita

NIM. 17041000009

ABSTRAK

Fadinna Laksmisita. 2021. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Merdeka Malang, Agustus 2021, “*Analisa Pengaruh Program K3 (Keselamatan dan kesehatan Kerja) Saat Pandemi Covid-19 (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang Jl. Laksamana Martadinata No. 80, Kota Lama, Kecamatan Klojen. Kota Malang*”, Dosen Pembimbing : Ir. Surjedi, M.Sc dan Ir. Hery Susanto, M.T.

Sektor jasa konstruksi memiliki peranan dalam percepatan pembangunan infrastruktur di Indonesia. Namun sektor jasa konstruksi mengalami dampak buruk sejak terjadinya wabah *covid-19*. Faktor keselamatan dan kesehatan kerja para pelaku sektor jasa konstruksi ini menjadi prioritas utama. Agar tidak menjadi penghambat kinerja para pelaku jasa konstruksi, maka perlu adanya analisa mengenai pengaruh program K3 dalam proyek pembangunan Gedung Kanwil BRI Malang, Jl. Laksamana Martandinata No. 80, Kota Lama, Kecamatan Klojen, Kota Malang. Analisa yang dilakukan pada skripsi ini merupakan analisa dengan metode kuantitatif dengan mengambil sampel *probability sampling (Simple Random Sampling)* dengan bantuan program statistik SPSS.

Analisa yang dilakukan memuat variabel bebas dan variabel terikat. Dengan variabel bebas berupa X_1 sebagai keselamatan kerja dan X_2 sebagai kesehatan kerja. Untuk variabel terikat berupa Y sebagai kinerja karyawan dan pekerja. Metode dalam pengumpulan data ialah observasi, wawancara, kepustakaan dan kuisioner. Dalam mengolah data analisis deskriptif, analisis multivariat, uji penyimpangan asumsi klasik, analisis regresi linier berganda dan *Goodness of Fit*.

Hasil analisa menunjukkan bahwa keselamatan dan kesehatan kerja memiliki pengaruh signifikan secara parsial dan secara simultan terhadap kinerja karyawan dan pekerja proyek. Untuk korelasi variabel pada proyek pembangunan Gedung Kanwil BRI Kota Malang dipengaruhi oleh variabel keselamatan kerja dan variabel kesehatan kerja sebesar 74,1%, sisanya 25,9% dipengaruhi faktor atau variabel lain yang tidak diteliti.

Kata Kunci: Covid-19, K3, Kinerja Karyawan, Kinerja Pekerja, Pandemi

ABSTRACT

Fadinna Laksmisita. 2021. Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Merdeka University Malang, August 2021, “Analysis of the Effect of the OSH Program (Occupational Safety and Health) During the Covid-19 Pandemic (Case Study: BRI Malang Regional Office Building Project Jl. Laksamana Martadinata No. 80, Kota Lama, Klojen Subdistrict, Malang City”, Lecturer : Ir. Surjedi, M.Sc, and Ir. Hery Susanto, MT.

The construction services sector has a role in accelerating infrastructure development in Indonesia. However, the construction services sector has been badly affected since the COVID-19 outbreak. The factors of occupational safety and health of the actors in the construction service sector are a top priority. So that becomes an obstacle to the performance of construction service actors, it is necessary to analyze the effect of the OSH program in the construction project of the BRI Malang Regional Office Building, Jl. Laksamana Martadinata No. 80, Kota Lama, Klojen District, Malang City. The analysis carried out on this thesis is an analysis with quantitative methods by taking a sample of probability sampling (Simple Random Sampling) with the help of the SPSS statistics program.

The analysis carried out contains independent variables and dependent variables. With the independent variables in the form of X_1 as occupational safety and X_2 as occupational health. For the dependent variable in the form of Y as the performance of employees and workers. Methods in data collection are observation, interviews, literature, and questionnaires. In processing descriptive analysis data, multivariate analysis, classical assumption deviation test, multiple linear regression analysis, and Goodness of Fit.

The conclusion of the analysis shows that occupational safety and health have a significant effect partially and simultaneously on the performance of employees and project workers. The correlation of variables in a construction project of the BRI Regional Office Building in Malang City does influence the occupational safety and occupational health variables by 74.1%, and the remaining 25.9% is influenced by other factors or variables not examined.

Keywords: Covid-19, K3, Employee Performance, Worker Performance, Pandemic

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penelitian	6
1.7 Kerangka Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Pengertian Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja	9
2.1.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	9
2.1.2 Keselamatan Kerja	10
2.1.3 Kesehatan Kerja	10
2.1.4 Kecelakaan Kerja	11
2.2 Undang – Undang dan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
2.2.1 UU No.1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	12

2.2.2	Permenakertrans No.1 Tahun 1980 tentang K3 pada Konstruksi Bangunan	14
2.2.3	Keputusan Bersama Menteri Tenaga Kerja dan Menteri Pekerjaan Umum KEP.174-MEN-1986 No.104-KPTS-1986 tentang K3 pada Tempat Kegiatan Konstruksi	14
2.3	Fasilitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
2.3.1	Macam – Macam Alat Pelindungan Diri (APD).....	15
2.3.2	Macam – Macam Fasilitas Pengaman Proyek.....	16
2.4	Protokol Pencegahan Penularan Coronavirus Disease (COVID-19) di Tempat Kerja	17
2.5	Skema Protokol Pencegahan Covid-19 Dalam Penyelenggaraann Jasa Konstruksi	20
2.5.1	Pembentukan Satuan Tugas (Satgas) Pencegahan Covid-19	20
2.5.2	Identifikasi Potensi Bahaya Covid-19 di Lapangan	21
2.5.3	Penyedia Fasilitas Kesehatan di Lapangan	22
2.5.4	Pelaksanaan Pencegahaan Covid-19 di Lapangan	23
2.6	Produktivitas Kerja	23
2.6.1	Pengertian Produktivitas Kerja.....	23
2.6.2	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	25
3.1.1	Variabel Penelitian	25
3.1.2	Definisi Operasional.....	25
3.1.2.1	Keselamatan Kerja (X ₁).....	26
3.1.2.2	Kesehatan Kerja (X ₂).....	27
3.1.2.3	Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y)	27
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.3.1	Populasi	28
3.3.2	Sampel.....	29
3.4	Jenis Data.....	29
3.4.1	Data Primer	29

3.4.2	Data Sekunder	30
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	30
3.6	Metode Pengolahan Data.....	31
3.6.1	Analisis Dekriptif	31
3.6.2	Analisis Multivariat.....	32
3.6.2.1	Uji Validitas	32
3.6.2.2	Uji Reliabilitas.....	32
3.6.3	Uji Penyimpangan Asumsi Klasik	32
3.6.3.1	Uji Normalitas	32
3.6.3.2	Uji Multikolinieritas	33
3.6.3.3	Uji Heterokedastisitas.....	34
3.6.4	Analisi Regresi Linier Berganda	34
3.6.5	Goodness of Fit	35
3.6.5.1	Koefisien Determinasi (R^2)	35
3.6.5.2	Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	35
3.6.5.3	Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji t)	36
3.6.6	SPSS (<i>Statistical Product and Service Solution</i>)	36
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Gambaran Umum Responden.....	38
4.2	Penentuan Range	41
4.3	Deskripsi Variabel Keselamatan Kerja (X_1) dan Kesehatan Kerja (X_2) Serta Perhitungan Skor Variabel Independen (X)	41
4.3.1	Pernyataan Mengenai Keselamatan Kerja (X_1).....	42
4.3.2	Pernyataan Mengenai Kesehatan Kerja (X_2).....	44
4.4	Deskripsi Variabel Kinerja Karyawan dan Pekerja Serta Perhitungan Skor Variabel Dependen (Y)	46
4.5	Analisa Data Penelitian.....	49
4.5.1	Uji Kualitas Data/Analisis Multivariat.....	49
4.5.1.1	Uji Validitas	49
4.5.1.2	Uji Reliabilitas.....	51
4.5.2	Uji Asumsi Klasik	52
4.5.2.1	Uji Normalitas	52

4.5.2.2	Uji Multikolinieritas	55
4.5.2.3	Uji Heterokedastisitas.....	56
4.5.3	Analisis Regresi Linear Berganda.....	57
4.5.4	Uji Hipotesis.....	59
4.5.4.1	Uji t (Parsial)	59
4.5.4.2	Uji F (Simultan).....	60
4.5.5	Koefisien Determinasi (R^2).....	60
4.6	Interpretasi Data.....	61
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	64
Daftar Pustaka.....		66
Sumber Dari Internet		68
Lampiran		

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Responden Berdasarkan Usia	38
Tabel 4.2 Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 4.3 Data Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	39
Tabel 4.4 Data Responden Berdasarkan Tempat Kerja	40
Tabel 4.5 Data Responden Berdasarkan Masa Kerja.....	40
Tabel 4.6 Tanggapan Responden Terhadap Variabel Keselamatan Kerja (X_1)	43
Tabel 4.7 Tanggapan Responden Terhadap Variabel Kesehatan Kerja (X_2)	45
Tabel 4.8 Tanggapan Responden Terhadap Variabel Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y).....	48
Tabel 4.9 Uji Validitas Keselamatan Kerja (X_1).....	49
Tabel 4.10 Uji Validitas Kesehatan Kerja (X_2).....	50
Tabel 4.11 Uji Validitas Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y)	51
Tabel 4.12 Uji Reliabilitas Instrumen	52
Tabel 4.13 Hasil Uji Normalitas One Sample Kolmogorov-Smirnov Test	55
Tabel 4.14 Hasil Uji Multikolinearitas.....	56
Tabel 4.15 Uji Analisis Regresi Linear Berganda	58
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Hipotesis dengan Uji t (Parsial).....	59
Tabel 4.17 Hasil Pengujian Hipotesis dengan Uji F (Simultan)	60
Tabel 4.18 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	8
Gambar 4.1 Uji Normalitas P-P Plot Dependent Variabel Kinerja Karyawan dan Pekerja	53
Gambar 4.2 Uji Normalitas dengan Histogram.....	54
Gambar 4.3 Hasil Uji Heteroskedastisitas	57

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Asistensi`
2. Surat Keterangan Pengambilan Data
3. Kuesioner
4. Data Responden
 - Data Kuesioner Keselamatan Kerja (X_1)
 - Data Kuesioner Kesehatan Kerja (X_2)
 - Data Kuesioner Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y)
5. List Tabel
 - r (Untuk Uji Validitas)
 - t (Untuk Uji t)
 - F (Untuk Uji F)
6. Hasil Uji Kualitas Data/Analisis Multivariat
 - Uji Validitas
 - Keselamatan Kerja (X_1)
 - Kesehatan Kerja (X_2)
 - Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y)
 - Uji Reliabilitas
 - Keselamatan Kerja (X_1)
 - Kesehatan Kerja (X_2)
 - Kinerja Karyawan dan Pekerja (Y)
7. Hasil Uji Asumsi Klasik
 - Uji Normalitas
 - One sample Kolmogorov-Smirnov (K-S)
 - Histogram
 - Grafik P-Plot
 - Uji Heteroskedastisitas
 - Uji Multikolinieritas
8. Foto Pendukung