

SKRIPSI

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA PROYEK
PEMBANGUNAN JALAN PEMUKIMAN DI KAWASAN STRATEGIS
KABUPATEN NAGEKEO**



OLEH

HERIBERTUS WUTA

2016311000

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS FLORES**

E N D E

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA PROYEK
PEMBANGUNAN JALAN PEMUKIMAN DI KAWASAN STRATEGIS
KABUPATEN NAGEKEO**

Proposal skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik (ST) Fakultas Teknik Universitas Flores

Disusun dan Diajukan oleh :

HERIBERTUS WUTA

2016311000

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Yohanes Meo, S.T.,M.T
NIDN : 19802003232

Ir. Veronika Miana Radja, S.T.,M.T
NIDN :0812017001

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., M.T.
NIDN : 0803086901

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP
PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA PROYEK
PEMBANGUNAN JALAN PEMUKIMAN DI KAWASAN STRATEGIS
KABUPATEN NAGEKEO

Skripsi ini telah Diuji dan Dipertanggungjawabkan Dihadapan Tim Penguji
di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Flores Ende,
pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 13
Bulan : Januari
Tahun : 2022

Tim Penguji

1. **Indah Wahyuning Tyas, S. T., M. T** (.....)
(Penguji I)
2. **Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T** (.....)
(Penguji II)
3. **Yohanes Meo, S.T., M.T** (.....)
(Penguji III)
4. **Veronika M. Radja, S.T., M.T** (.....)
(Penguji IV)

Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Teknik Universitas Flores



Thomas Aquino A. S., S.T., M.T

NIDN : 081407740



**UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul:

“Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada Proyek Pembangunan Jalan Pemukiman Di Kawasan Strategis Kabupaten Nagekeo”

Dan dimajukan untuk diuji pada tanggal, 13 Januari 2022 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan bahwa gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan yang saya salin, tiru, atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulisan aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bilah kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijasah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Ende, 23 Februari 2022

Yang Membuat Pernyataan



HERIBERTUS WUTA
2016311000

MOTTO

“ Hanya ada dua pilihan untuk memenangkan kehidupan : keberanian, atau keikhlasan. Jika tidak berani, ikhlaslah menerimanya. Jika tidak ikhlas, beranilah mengubahnya”

(Heriez)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku olah kata ku baca makna, ku ikat dalam alinea, ku bingkai dalam lima bab jadilah sebuah mahakarya dan gelar sarjana ku terima.

Aku sering tersandung, terjatuh, terluka, dan terkadang harus ku telan antara keringat dan air mata. Namun aku tak pernah menyerah karena aku tak mau kalah, aku akan terus melangkah berusaha dan terus berdoa kepada Tuhan tanpa harus mengenal putus asa.

Kini aku tersenyum hadapanMu, kini ku mengerti arti kesabaran dalam penantian, sungguh tak ku sangka engkau menyimpan sejuta makna dan rahasia.

Untuk orang tua ku ; inilah kata-kata yang mewakili seluruh rasa, aku tak mampu menggantikan dengan apapun, tiada yang dapat aku berikan agar setara dengan pengorbananmu padaku, tiada kasih seindah kasihmu dan tiada semurni cintamu. Kepada mu aku persembahkan sebuah gelar sarjana.

Tak ku lupa pula kepada sahabat-sahabatku Ryon, Frid, Anjelo, Aven, Son, Andy, Gepeng, Wily, Iqbal, Tasya, Remon, Muhajir, dan teman-teman seperjuangan teknik sipil angkatan 2016 yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Atas semua bantuan dan dorongannya penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih semoga pahala dan pengorbanannya diterima oleh Tuhan yang maha kuasa.

Amin....

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN PEMUKIMAN DI KAWASAN STRATEGIS KABUPATEN NAGEKEO”**. Penulisan Tugas Akhir dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Flores.

Penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari keterlibatan berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis sejak mengikuti pendidikan, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak, terutama kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Flores, Bapak Thomas Aquino.,ST.MT.
2. Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Flores, Bapak Marselinus Y Nisanson.,ST.MT.
3. Dosen Pembimbing I, Bapak Yohanes Meo.,ST.MT, yang telah meluangkan waktu memberi pengarahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

4. Dosen Pembimbing II, Ibu Veronika M Radja.,ST.MT, yang telah meluangkan waktu memberi pengarahan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen pengajar di Program Studi Teknik Sipil Universitas Flores.
6. Para staf Tata Usaha baik umum dan akademik atas bantuan yang telah memberi informasi kepada penulis selama ini.
7. Seluruh keluarga khususnya Alm. Bapak Hubertus dan Mama Wilhelmina yang telah memberikan dorongan dan motivasi serta bantuan moril maupun materil kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapat berkat yang melimpah dari Tuhan Yang Maha Kuasa. Akhir kata, penulis berharap agar tulisan ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca, untuk itu segala kritik dan saran penulis terima dengan tangan terbuka.

Ende, 03-01-2022

Penulis

Heribertus wuta

ABSTRAK

HERIBERTUS WUTA, Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada Proyek Pembangunan Jalan Pemukiman Di Kawasan Strategis Kabupaten Nagekeo. Pembimbing I Yohanes Meo, S.T., M.T Pembimbing II Veronika M. Radja, S.T., M.T

Keselamatan dan kesehatan kerja merupakan Hak Asasi Manusia (HAM). Untuk itu, kesadaran mengenai pentingnya K3 harus selalu digugah, diingatkan, dibudidayakan dikalangan para pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja terhadap produktivitas kerja dalam proyek pembangunan jalan pemukiman di kawasan strategis kabupaten Nagekeo yang dikerjakan oleh CV. Cahaya Pilar Konstruksi.

Metode yang digunakan berupa kuesioner dengan jumlah sampel sebanyak 19 orang. Teknik analisa data menggunakan analisis korelasi *pearson product moment*, analisis regresi sederhana, analisis regresi berganda, dimana terdapat dua variabel bebas yaitu keselamatan dan kesehatan kerja serta produktivitas kerja sebagai variabel terikat.

Hasil analisis menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan antara keselamatan kerja (X_1) terhadap produktivitas kerja (Y). hal ini dapat ditunjukkan dengan nilai F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} atau $7,810 > 3,59$. Dan signifikan $0,012 > 0,05$ nilai signifikan F lebih besar dari $0,05$ menunjukkan bahwa keselamatan kerja memiliki pengaruh namun tidak signifikan terhadap produktivitas kerja. Terdapat pengaruh yang signifikan antara kesehatan kerja (X_2) terhadap produktivitas kerja (Y). hal ini dapat ditunjukkan nilai F_{hitung} lebih besar dari F_{tabel} atau $414,799 > 3,59$ dan signifikan $0,00 < 0,05$ nilai signifikan F lebih kecil dari $0,05$ menunjukkan bahwa kesehatan kerja memiliki pengaruh dan signifikan terhadap produktivitas kerja.

Kata kunci: program K3, Keselamatan kerja, Kesehatan kerja, Produktivitas kerja

ABSTRACT

HERIBERTUS WUTA, The Effect of Occupational Safety and Health on Employee Work Productivity in the Residential Road Construction Project in the Strategic Area of Nagekeo Regency. Supervisor I Yohanes Meo, S.T., M.T Supervisor II Veronika M. Radja, S.T., M.T

Occupational safety and health are human rights (HAM). For this reason, awareness about the importance of K3 must always be awakened, reminded, cultivated among workers. This study aims to determine how much influence occupational safety and health has on work productivity in the residential road construction project in the strategic area of Nagekeo district which was carried out by CV. Construction Pillar Light.

The method used is a questionnaire with a sample of 19 people. The data analysis technique uses Pearson product moment correlation analysis, simple regression analysis, multiple regression analysis, where there are two independent variables, namely occupational safety and health and work productivity as the dependent variable.

The results of the analysis show that there is a significant influence between work safety (X1) on work productivity (Y). this can be shown by the value of Fcount greater than Ftable or $7.810 > 3.59$. And significant $0.012 > 0.05$ significant value F greater than 0.05 indicates that work safety has an influence but not significant on work productivity. There is a significant effect between occupational health (X2) on work productivity (Y). it can be shown that the value of Fcount is greater than Ftable or $414.799 > 3.59$ and significant $0.00 < 0.05$. The significant value of F is less than 0.05 indicating that occupational health has a significant and significant effect on work productivity.

Keywords: K3 program, work safety, occupational health, work productivity

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat penelitian	7
1.5 Batasan masalah	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Manajemen Sumber Daya Manusia	9
2.1.1 Pengertian Sumber Daya Manusia	9

2.1.2	Pengertian SDM Menurut Para Ahli	9
2.2	Fungsi-Fungsi Manajemen	10
2.3	Kesehatan Kerja	12
2.3.1	Pengertian Kesehata Kerja	12
2.3.2	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Program Kesehatan	12
2.3.3	Sumber – Sumber Yang Menyebabkan Stres Kerja	13
2.3.4	Usaha Mencegah Dan Mengendalikan Stress	14
2.3.5	Usaha – Usaha Meningkatkan Kesehatan Kerja Mental	14
2.3.6	Usaha- Usaha Meningkatkan Kesehatan Kerja	14
2.3.7	Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja	15
2.4	Keselamatan Kerja	16
2.4.1	Pengertian Program Keselamatan Kerja	16
2.4.2	Tujuan Program Keselamatan Kerja	17
2.4.3	Syarat – Syarat Keselamatan Kerja	17
2.4.4	Alat Pelindung Diri (APD)	18
2.4.5	Usaha Perlindungan Keselamatan Kerja	26
2.4.6	Peraturan Menteri Tentang Penerapan K3	27
2.5	Produktivitas Kerja.....	28
2.5.1.	Pengertian Produktivitas Kerja	28
2.5.2	Indikator Produktivitas Kerja.....	30
2.6	Pengertian SPSS versi 24	32
2.6.1	Pengembangan SPSS Versi 24	24
2.6.2	Penggunaan SPSS Versi 24	33

2.6.3 Fitur Dasar SPSS Versi 24	34
2.7 Statistik	34
2.7.1 Populasi	35
2.7.2 Sampel.....	35
2.7.3 Uji Validitas Dan Reabilitas	36
2.7.4 Analisa Korelasi	39
2.8 Rancangan Kusioner	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Lokasi Penelitian	45
3.1.1 Jenis Penelitian.....	45
3.1.2 Lokasi Penelitian.....	45
3.2 Jenis Data Dan Sumber Data	46
3.2.1 Jenis Data	46
3.2.2 Sumber Data.....	47
3.3 Waktu dan Instrumen Penelitian	47
3.3.1 Waktu Penelitian	47
3.3.2 Instrumen Penelitian	47
3.4 Teknik Pengumpulan Data	49
3.4.1 Pengumpulan Data Primer	49
3.4.2 Pengumpulan Data Sekunder	50
3.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	50
3.5.1 Statistik	50
3.5.2 Populasi dan sampel	51

3.5.2.1 Populasi	51
3.5.2.2 Sampel.....	51
3.5.1 Definisi Operasional Variabel	51
3.5.2 Uji validitas dan Reabilitas.....	52
3.5.4.1 Validitas	52
3.5.4.2 Reabilitas	52
3.5.3 Teknik Analisa Data.....	53
3.6 Rancangan Penelitian.....	56
 BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1. Gambaran Umum Pelaksanaan Pekerjaan.....	57
4.1.1. Deskripsi Umum Pelaksanaan Pekerjaan.....	57
4.1.2. Ruang Lingkup Pekerjaan	57
4.1.3. Tahap Pelaksanaan Pekerjaan	59
4.2. Data	60
4.2.1. Data Primer.....	60
4.2.1.1. Data Responden.....	
4.2.1.2. Pendapat Pekerja Mengenai Keselamatan Kerja (X_1)	62
4.2.1.3. Pendapat Pekerja Mengenai Kesehatan kerja (X_2).....	66
4.2.1.4. Pendapat Pekerja Mengenai Produktivitas Kerja.....	70
4.2.2. Data Sekunder.....	73
4.3. Analisa Data	73
4.3.1 Uji Validitas Dan Uji Reabilitas	73
4.3.1.1 Uji Validitas	73

4.3.1.2 Uji Validitas Variabel Keselamatan Kerja Dengan Menggunakan SPSS Versi 24	74.
4.3.1.3 Uji Validitas Variabel keselamatan kerja dengan Menggunakan Perhitungan Manual.....	78
4.3.1.4 Uji Validitas Variabel Kesehatan Kerja Dengan Menggunakan SPSS Versi 24	81
4.3.1.5 Uji Validitas Variabel Produktivitas Kerja dengan Menggunakan SPSS Versi 24	85
4.3.2. Uji Reliabilitas	91
4.3.2.1 Uji Reliabilitas Variabel Keselamatan Kerja dengan Menggunakan SPSS Versi 24	91
4.3.2.2 Uji Reliabilitas Variabel Keselamatan Kerja dengan Menggunakan Perhitungan Manual.....	93
4.3.2.3 Uji Reliabilitas Variabel Kesehatan Kerja dengan Menggunakan SPSS Versi 24	95
4.3.2.4 Uji Reliabilitas Variabel Produktivitas dengan Menggunakan SPSS Versi 24	98
4.4 Analisis Data	101
4.4.1 Uji Korelasi Pearson	101
4.4.2 Analisis Regresi Linear Sederhana	103
4.4.3 Analisis Regresi Linear Berganda	106
4.4.4 Uji t (Parsial)	108
4.4.5 Uji F.....	110

4.4.6 Analisis Koefisien Determinan (R^2)	111
4.5 Pembahasan.....	112
4.5.1 Pengaruh Keselamatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja.....	112
4.5.2 Pengaruh Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja	113
4.5.3 Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja.....	114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pedoman Untuk Memberikan Interpretasi Terhadap Koefisien Korelasi	42
Tabel 3.1 Penilaian <i>Skala Likert</i>	49
Tabel 4.1 Daftar peralatan yang digunakan pada proyek	58
Tabel 4.2 Responden berdasarkan jabatan	60
Tabel 4.3 Responden berdasarkan umur	61
Tabel 4.4 Responden berdasarkan pendidikan terakhir	61
Tabel 4.5 Data Faktual Tentang Keselamatan Kerja	62
Tabel 4.6 Data Faktual Tentang Kesehatan Kerja	66
Tabel 4.7 Data Faktual Tentang Produktivitas Kerja.....	70
Tabel 4.8 Data hasil penelitian ditabulasi dan dianalisa setiap pertanyaan variabel keselamatan kerja.....	74
Tabel 4.9 <i>Product momen pearson correlation</i> untuk variabel keselamatan kerja.....	76
Tabel 4.10 Perhitungan untuk variabel keselamatan kerja pertanyaan nomor 1	79
Tabel 4.11 Data hasil penelitian ditabulasi dan dianalisa setiap pertanyaan variabel kesehatan kerja	81
Tabel 4.12 <i>Product momen pearson correlation</i> untuk variabel kesehatan	83

Tabel 4.13 Data hasil penelitian ditabulasi dan dianalisa setiap pertanyaan variabel produktivitas kerja.....	85
Tabel 4.14 <i>Product momen pearson correlation</i> untuk variabel Produktivitas kerja.	88
Tabel 4.15 Hasil Uji Validitas	90
Tabel 4.16 <i>Reliability Statistics</i> variabel sumber daya manusia	92
Tabel 4.17 <i>Items-Total Statistics</i> variabel Keselamatan Kerja.....	93
Tabel 4.18 Perhitungan reliabilitas variabel keselamatan kerja pertanyaan nomor 1	94
Tabel 4.19 <i>Reliability Statistics</i> variabel peralatan	96
Tabel 4.20 <i>Items-Total Statistics</i> variabel kesehatan kerja.....	97
Tabel 4.21 <i>Reliability Statistics</i> produktivitas kerja.....	99
Tabel 4.22 <i>Items-Total Statistics</i> produktivitas	100
Tabel 4.23 Hasil Uji Reliabilitas	100
Tabel 4.24 korelasi x1 terhadap Y.....	101
Tabel 4.25 interval koefisien	102
Tabel 4.26 korelasi pearson X2 terhadap Y	102
Tabel 4.27 interval koefisien	103
Tabel : 4.28 Hasil persamaan regresi linear sederhana	103
Tabel : 4.29 Hasil <i>coeffisient</i> regresi linear sederhana	104
Tabel : 4.30 Hasil persamaan regresi linear sederhana	105
Tabel : 4.31 Hasil persamaan regresi linear sederhana	105
Tabel 4.32 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	107

Tabel 4.33 Hasil Uji t (t test)	109
Tabel 4.34 hasil uji F.....	110
Tabel 4.35. Analisis Koefisien Determinan (R^2)	111

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1. helm kerja</i>	<i>19</i>
<i>Gambar 2.2. kacamata pengaman</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 2.3. pelindung wajah.....</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 2.4. sarung tangan.....</i>	<i>23</i>
<i>Gambar 2.5. sepatu pengaman.....</i>	<i>24</i>
<i>Gambar 2.6. Rompi safety.....</i>	<i>25</i>
<i>Gambar 2.7. coverall/wearpack.....</i>	<i>25</i>
<i>Gambar 3.1 lokasi penelitian</i>	<i>45</i>
<i>Gambar 3.1 Rancangan penelitian.....</i>	<i>56</i>