

TUGAS AKHIR

NOMOR: 1119/W.M/FT.S/SKR/2019

ANALISA PENGARUH PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN KONSTRUKSI



**DISUSUN OLEH:
YANUARIUS CHERLIANTO NDOUNG**

**NOMOR REGISTRASI
211 12 030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

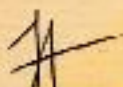
**ANALISIS PENGARUH PENERAPAN KESEHATAN DAN
KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN
KONSTRUKSI**

**DISUSUN OLEH:
YANUARIUS CHERLIANTO NDOUNG**

**NOMOR REGISTRASI:
211 12 030**

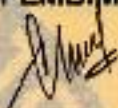
DIPERIKSA OLEH:

PEMBIMBING 1




Br. SEBASTIANUS B. HENONG, SVD., ST., MT
NIDN : 08 0207 8101

PEMBIMBING 2



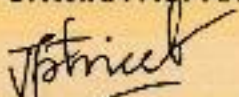
CRISTIANI C. MANUBULU, ST., M.Eng
NIDN : 08 1906 9102

**DISETUJUI OLEH:
KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNWIRA KUPANG**



J. EGIDIUS KALOGO, MT
NIDN : 08 0109 6303

**DISAHKAN OLEH :
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNWIRA KUPANG**



PATRISIUS BATARIUS, ST., MT
NIDN : 08 1503 7801

LEMBARAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH PENERAPAN KESEHATAN DAN
KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN
KONSTRUKSI

DISUSUN OLEH:
YANUARIUS CHERLIANTO NDOUNG

NOMOR REGISTRASI:
211 12 030

DIPERIKSA OLEH:

PENGUJI 1



Ir. EGIDIUS KALOGO, MT
NIDN : 08 0109 6303

PENGUJI 2



FREDERIKUS D. P. NDOUK, ST., MT
NIDN : 08 2607 9002

PENGUJI 3



Br. SEBASTIANUS B. HENONG, SVD., ST., MT
NIDN : 08 0207 8101

ABSTRAK

NOMOR : 1119/W.M/FT.S/SKR/2019

Pengaruh Penerapan Kesehatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Proyek Konstruksi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada pengaruh kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kinerja karyawan proyek konstruksi pada Proyek pembangunan Monumen Pancasila. Kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja memiliki peranan penting dalam membentuk perilaku karyawan dalam menjalankan tugas yang diberikan. Data yang di gunakan dalam penelitian ini diperoleh dari kuesioner (primer) dan beberapa observasi serta wawancara langsung dengan karyawan proyek pembangunan Monumen Pancasila. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan dan parsial variabel bebas yang terdiri dari Keselamatan Kerja (X1), Kesehatan Kerja (X2), komunikasi pekerja (X3), kompetensi pekerja (X4), lingkungan kerja (X5), keterlibatan pekerja dalam K3 (X6) berpengaruh signifikan terhadap variabel kinerja karyawan Proyek konstruksi (Y). Komitmen *Top Management* memiliki koefisien regresi bertanda positif atau adanya pengaruh searah terhadap kinerja karyawan proyek konstruksi. Dari hasil penelitian ini diperoleh nilai koefisien determinasi (*R Square*) sebesar 0.574, hal ini menunjukkan bahwa variabel independen yaitu komitmen *top management* (X1), peraturan dan prosedur K3 (X2), komunikasi pekerja (X3), kompetensi pekerja (X4), lingkungan kerja (X5), keterlibatan pekerja dalam K3 (X6) berpengaruh cukup besar terhadap kinerja karyawan proyek konstruksi sebesar 93.6%, melihat variabel kinerja karyawan proyek konstruksi dapat dipengaruhi oleh banyak variabel lain, sedangkan sisanya yaitu 6.4% dipengaruhi oleh variabel-variabel yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

Kata kunci: kinerja karyawan proyek konstruksi, keselamatan kerja, kesehatan kerja, komunikasi pekerja, kompetensi pekerja, lingkungan kerja, keterlibatan pekerja dalam K3.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan karuniaNya yang tak terhingga sehingga Proposal tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan judul: “ANALISIS PENGARUH PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN KONSTRUKSI”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan program Strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Pengerjaan proposal tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu, pada kesempatan ini ucapan terima kasih sepatutnya di sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang senantiasa memberkati dan menjaga dalam setiap langkah selama menjalani masah studi di Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Ir. Egidius Kalogo, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Br. Sebastianus B. Henong, SVD, ST, MT, sebagai dosen pembibing I dan Ibu Christiani C. Manubulu, ST,M.Eng sebagai dosen pembibing II yang dengan susah payah telah membimbing, mengarahkan, memberi saran, dan motivasi yang bermanfaat bagi penyelesaian proposal tugas akhir ini.
4. Seluruh staf pengajar Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang atas ilmu-ilmu yang diberikan sebagai dasar dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.
5. Bapak, mama, serta semua keluarga tercinta yang telah mendukung dengan berbagai macam caranya sehingga dapat terselesaikan proposal tugas akhir ini.
6. Keluarga besar Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, khususnya teman-teman seperjuangan (civil 2012), atas semua dukungan, semangat, serta kerja samanya.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Semoga seluruh kebaikan yang diterima dari kalian mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.

Menyadari proposal tugas akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan maka sangat diharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya proposal tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bias dikembangkan lagi lebih lanjut.

Kupang, Juni 2019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBARAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN I-1

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Rumusan Masalah I-3

1.3. Tujuan Penelitian I-3

1.4. Manfaat Penelitian I-3

1.5. Batasan Masalah I-3

BAB II LANDASAN TEORI II-1

2.1. Keselamatan Kerja II-1

2.1.1. Pengertian Keselamatan Kerja II-1

2.1.2. Alasan Pentingnya Keselamatan Kerja II-2

2.2. Kesehatan Kerja II-3

2.2.1. Pengertian Kesehatan Kerja II-3

2.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja II-4

2.3.1. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja II-4

2.3.2. Tujuan Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja II-6

2.3.3. Proses Sistem Manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja II-6

2.4. Program Kerja Kesehatan dan Keselamatan Kerja II-8

2.4.1. Kelengkapan Administrasi k3 II-8

2.4.2. Pelaksanakan Kegiatan K3 di Lapangan II-9

2.4.3. Pelatihan K3 II-9

2.5. Perlengkapan dan Peralatan K3 II-10

2.5.1. Pengendalian Administrasi II-10

2.5.2. Pemakaian APD (Alat Pelindung Diri)	II-10
2.5.3. Sarana Peralatan Lingkungan	II-14
2.5.4. Rambu-Rambu Peringatan	II-14
2.6. Prinsip Dasar K3 dalam Perundang-undangan	II-14
2.7. Metode Analisa Data	II-18
2.7.1. Populasi.....	II-18
2.7.2. Analisis Statistik Deskriptif	II-18
2.7.3. Analisis Statistik Regresi.....	II-18
2.7.4. Variabel Penelitian.....	II-20
2.7.5. Pembobotan Variabel	II-25
2.8. Tahapan Uji Statistik Dalam Model	II-25
2.8.1. Uji Analisis Korelasi	II-25
2.8.2. Uji Asumsi Klasik	II-29
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1. Lokasi dan Objek Penelitian	III-1
3.2. Pengumpulan Data	III-1
3.2.1. Data Primer	III-1
3.2.2. Data Sekunder	III-1
3.3. Teknik Pengumpulan Data	III-2
3.3.1. Studi Lapangan	III-2
3.3.2. Studi Pustaka	III-2
3.4. Diagram Alir Penelitian	III-2
3.4.1. Penjelasan Diagram Alir	III-3
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1. Gambaran Umum Kondisi Eksisting Wilayah Penelitian.....	IV-1
4.2. Pengumpulan Data	IV-1
4.3.1. Data Primer.....	IV-1
4.3.2. Data Sekunder	IV-1
4.3. Analisis Statistik Deskriptif	IV-2
4.3.1. Rekapitulasi Hasil Pengisian Kuisisioner Responden.....	IV-1
4.3.2. Karakteristik Berdasarkan Umur	IV-3
4.3.3. Karakteristik Berdasarkan jenis Kelamin.....	IV-4
4.3.4. Karakteristik Berdasarkan Pendidikan	IV-5

4.4. Analisis Data	IV-6
4.4.1. Analisis korelasi	IV-6
4.5. Analisa Faktor Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi.....	IV-8
4.5.1. Pengaruh Keselamatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi.....	IV-8
4.5.2. Pengaruh Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi.....	IV-9
4.5.3. Pengaruh Komunikasi Pekerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi	IV-9
4.5.4. Pengaruh Kompetensi Pekerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi	IV-10
4.5.5. Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi	IV-10
4.5.6. Pengaruh Keterlibatan Pekerja Terhadap Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi	IV-10
4.6. Analisis Regresi Linear	IV-11
4.6.1. Estimasi Model Regresi Linear	IV-12
4.6.2. Koefisien Determinasi (R^2)	IV-17
4.6.3. Signifikansi Koefisien Regesi (Uji T)	IV-19
4.6.4. Analisis Variansi (Uji F)	IV-24
4.7. Pengujian Model	IV-26
4.7.1. Uji Multikolinearitas	IV-26
4.7.2. Uji Autokorelasi	IV-33
4.7.3. Uji Heteroskedastisitas	IV-35
4.7.4. Uji Normalitas	IV-47
4.8. Pemilihan Model Terbaik	IV-56
4.9. Pembahasan	IV-55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	X
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Variabel Penelitian	II-22
Tabel 2.2	Bobot Pengukuran Tingkat Kepentingan K3	II-25
Tabel 4.1	Tabulasi Data Kuisisioner	IV-1
Tabel 4.2	Data Kuisisioner Karakteristik Responden	IV-2
Tabel 4.3	Descriptive Statistics	IV-3
Tabel 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	IV-3
Tabel 4.5	Descriptive Statistics	IV-4
Tabel 4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	IV-4
Tabel 4.7	Descriptive Statistics	IV-5
Tabel 4.8	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	IV-5
Tabel 4.9	Uji Korelasi	IV-7
Tabel 4.10	Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi Dengan Keselamatan Kerja	IV-8
Tabel 4.11	Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Dengan Kesehatan Kerja	IV-9
Tabel 4.12	Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Dengan Komunikasi Pekerja	IV-9
Tabel 4.13	Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi Dengan Kompetensi Pekerja	IV-10
Tabel 4.14	Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi Dengan Lingkungan Kerja	IV-10

Tabel 4.15 Nilai R2 Hubungan Variabel Kinerja Karyawan Proyek Konstruksi Dengan Keterlibatan Pekerja	IV-10
Tabel 4.16 Model Persamaan Metode Enter	IV-14
Tabel 4.19 Hasil Koefisien Determinasi	IV-16
Tabel 4.20 Hasil Uji F	IV-24
Tabel 4.21 Hasil Uji Multikolinearitas	IV-26
Tabel 4.22 Hasil Input Model Persamaan Kinerja Karyawan Konstruksi	IV-54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengolahan Data	II-22
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	III-1
Gambar 3.2 Diagram Alir	III-3
Gambar 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	IV-3
Gambar 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	IV-4
Gambar 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	IV-5
Gambar 4.4 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-34
Gambar 4.10 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-34
Gambar 4.11 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-35
Gambar 4.12 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-35
Gambar 4.13 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-36
Gambar 4.14 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-36
Gambar 4.15 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-37
Gambar 4.16 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-37
Gambar 4.17 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-38
Gambar 4.18 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-38
Gambar 4.19 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-39
Gambar 4.20 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-39
Gambar 4.21 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-40
Gambar 4.22 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-40
Gambar 4.23 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-41

Gambar 4.24 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-41
Gambar 4.25 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-42
Gambar 4.26 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-42
Gambar 4.27 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-43
Gambar 4.28 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-43
Gambar 4.29 Uji Heteroskedastisitas Model $Y = 14,750 + 1,046X_6$	IV-44
Gambar 4.30 Uji Normalitas Model $Y = 7.696+1.121x_6$	IV-45
Gambar 4.31 Uji Normalitas Model $Y = -7.924+0.240x_1+0.762x_2$	IV-45
Gambar 4.32 Uji Normalitas Model $Y = -7.035+0.914x_2+0.448x_5$	IV-46
Gambar 4.33 Uji Normalitas Model $Y = -5.756+0.840x_2+0.499x_6$	IV-46
Gambar 4.34 Uji Normalitas Model $Y = -4.039+0.786x_3+0.806x_6$	IV-47
Gambar 4.35 Uji Normalitas Model $Y = 5.860+0.570x_5+0.807x_6$	IV-47
Gambar 4.36 Uji Normalitas Model $Y = -9.743+0.252x_1+0.524x_2+0.365x_3$	IV-48
Gambar 4.37 Uji Normalitas Model $Y = -7.149+0.182x_1+0.691x_2+0.353x_5$	IV-48
Gambar 4.38 Uji Normalitas Model $Y = -7.149+0.182x_1+0.619x_2+0.353x_5$	IV-49
Gambar 4.39 Uji Normalitas Model $Y = -7.498+0.316x_1+0.594x_3+0.406x_5$	IV-49
Gambar 4.40 Uji Normalitas Model $Y = -7.143+0.278x_1+0.581x_4+0.322x_5$	IV-50
Gambar 4.41 Uji Normalitas Model $Y = -8.705+0.710x_2+0.336x_3+0.451x_5$	IV-50
Gambar 4.42 Uji Normalitas Model $Y = -4.850+0.852x_3+0.737x_5$	IV-51
Gambar 4.43 Uji Normalitas Model $Y = -7.538+0.594x_2+0.384x_3+0.527x_6$	IV-51
Gambar 4.44 Uji Normalitas Model $Y = -5.588+0.765x_2+0.301x_5+0.386x_6$	IV-51
Gambar 4.45 Uji Normalitas Model $Y = -4.285+717x_3+0.395x_5+0.616x_6$	IV-52
Gambar 4.46 Uji Normalitas Model $Y = -3.708+0.652x_4+0.354x_5+0.472x_6$	IV-52

Gambar 4.47 Uji Normalitas Model $Y = -8.956+0.194x_1+0.457x_2+0.362x_3+0.350x_5$ IV-53

Gambar 4.48 Uji Normalitas Model $Y = -9.244+0.248x_1+0.337x_3+0.438x_4+0.317x_5$ IV-53

Gambar 4.49 Uji Normalitas Model $Y = -7.341+0.530x_2+0.376x_3+0.292x_5+0.417x_6$ IV-53