

**STUDI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN
KANTOR GUBERNUR PROVINSI PAPUA**

PROYEK AKHIR

*Proyek Akhir Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Pada Jurusan / Program Studi Teknik Sipil Diploma III
Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih*



Oleh :

ARDIANUS DOMI
2019061013011

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**“STUDI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN
KANTOR GUBERNUR PROVINSI PAPUA”**

Diajukan Oleh :

ARDIANUS DOMI
2019061013011

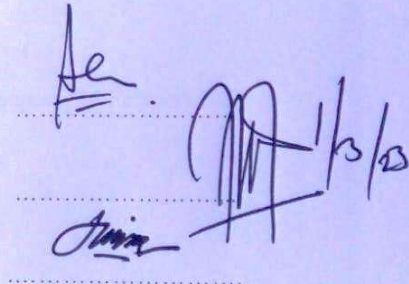
Telah Diujikan Dalam Sidang Ujian Proyek Akhir
Pada Jurusan/Program Studi Teknik Sipil Jenjang Diploma Tiga Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih Pada Tanggal 24 Februari 2023

Dewan Penguji :

Pembimbing I : **Helen G. Wavangkau, ST., MT**
NIP. 19890726 201903 2 014

Penguji I : **Dr. Dewi Ana Rusim, ST., MT**
NIP. 19830301 200912 2 002

Penguji II : **Tinus Kogoya, ST., MT**
NIP.



Jayapura, 24 Februari 2023

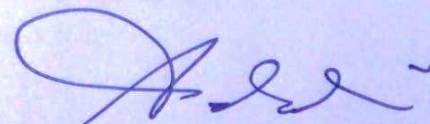
Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Cenderawasih

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Universitas Cenderawasih



Dr. Ir. Jhoni J. Numberi, M.Eng, IPM
NIP. 19760826 200912 1 002



Dr. Ir. Duha A. Kurniatullah, ST., MT, IPM
NIP. 19730220 199903 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

PROYEK AKHIR

**"STUDI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN
KANTOR GUBERNUR PROVINSI PAPUA"**

Diajukan Oleh :

ARDIANUS DOMI
2019061013011

Telah Dinyatakan Memenuhi Syarat Untuk Diajukan Dalam Sidang Ujian Proyek
Akhir Semester Genap Ajaran 2022/2023 Pada Program Studi Teknik Sipil
Jenjang Diploma Tiga Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih

Disetujui Oleh :

Jayapura, 24 Februari 2023

Pembimbing :



Helen G. Wayangkau, ST., MT
NIP. 19890726 201903 2 014

Mengetahui :

Ketua Program Studi Diploma Tiga
Teknik Sipil



Helen G. Wayangkau, ST., MT
NIP. 19890726 201903 2 014

LEMBAR PERYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ardianus Domi

Nim : 2019061013011

Jurusan : Teknik Sipil - Diploma Tiga (D3)

Judul Skripsi : Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan Kantor Gubernur Provinsi Papua

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Proyek Akhir yang saya tulis ini merupakan hasil karya tulis ilmiah atau pemikiran saya sendiri, bukan hasil intelektual orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau seluruh Proyek Akhir ini adalah karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Jayapura, 9 Februari 2023

ARDIANUS DOMI
2019061013011

ABSTRAK

Proyek pembangunan gedung merupakan proyek konstruksi yang sangat besar dimana melibatkan banyak pekerja maupun alat berat. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisa variabel penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) terhadap keberhasilan pencegahan angka kecelakaan kerja berdasarkan acuan PP No. 50 Tahun 2012. Penelitian ini dilakukan pada proyek kantor gubernur provinsi papua dengan dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas menggunakan *software Microsoft Excel* selanjutnya menentukan persentase skor. Kuisioner disebarkan kepada 55 responden yang meliputi pihak kontraktor yang terlibat dan bekerja secara langsung dilapangan. Pada penelitian ini didapatkan hasil dari 4 variabel yang teruji valid dan reliabel yang menjadi representasi SMK3 dan pencegahan kecelakaan kerja kemudian menentukan scoring yang sesuai dengan PP Nomor 50 Tahun 2012. Pada 3 variabel bebas meliputi Kebijakan SMK3 (86,70%), Penilaian SMK3 (89,40%), Pengawasan SMK3 (88,59%), mendapatkan predikat “Memuaskan” dan 1 variabel terikat meliputi angka kecelakaan kerja (78,70%) mendapatkan predikat “Baik”. Sehingga dapat menunjukkan penerapan SMK3 terhadap keberhasilan pencegahan angka kecelakaan kerja pada proyek pembangunan kantor gubernur provinsi papua diterapkan dengan baik dan memuaskan.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3), PP No. 50 Tahun 2012, Uji Validitas & Uji Reliabilitas, *Software Microsoft Excel*.

ABSTRACT

Construction project is an enormous project involving multitude of workers and heavy equipments. This study aims to analyze the variables of the implementation of the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) on the success of preventing work accident rates based on the Government Regulation No. 50 of 2012. This study was conducted on the Papua provincial governor's office project by testing the validity and reliability tests using Microsoft Excel software continued with determining the scores of percentage. Questionnaires were distributed to 55 respondents including contractors who were involved and worked directly in the field. The results of this study indicate 4 tested variables which are valid and reliable to represent SMK3 with prevention of work accidents and determine the scoring according to the Government Regulation No. 50 of 2012. The 3 independent variables including SMK3 Policy (86.70%), SMK3 Assessment (89.40%), and SMK3 Supervision (88.59%), are categorized "Satisfactory" and 1 dependent variable including the rate of work accidents (78.70%) is categorized "Good". In conclusion, it confirms that the implementation of SMK3 on the success of preventing work accident rates in the Papua provincial governor's office development project was implemented properly and satisfactorily.

Keywords: *Occupational Safety and Health Management System (SMK3), PP No. 50 of 2012, Testing the Validity & Reliability, Microsoft Excel Software.*

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan baik.

Proyek Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Teknik, khususnya pada Program Studi Teknik Sipil, Universitas Cenderawasih.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Jhoni J. Numberi, M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih.
2. Bapak Dr. Duha A. Kurniatullah, ST., M.Eng sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Cenderawasih.
3. Ibu Helen G. Wayangkau, ST., MT selaku Kaprodi D3 Teknik Sipil Universitas Cenderawasih dan juga sebagai Dosen Pembimbing penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan menuntun penulis sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
4. Ibu Dr. Ir. Dewi Ana Rusim, ST., MT sebagai Anggota Tim Penguji I.
5. Bapak Tinus Kogoya, ST., MT sebagai Anggota Tim Penguji II.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Cenderawasih.
7. Keluarga penulis, terutama kedua Orang Tua serta kedua Kakak Kandung, Tenni dan Andrian, yang telah mendukung, membantu, dan mendoakan kepada penulis.
8. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Sipil Prodi D3 angkatan 2019 yang telah menjadi teman berbagi cerita, dan bersama-sama melewati proses perkuliahan dalam susah maupun senang, serta sudah menjadi keluarga kedua bagi penulis.

9. Semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan, dan terlibat dalam menyelesaikan Proyek Akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak untuk segalanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proyek Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Semoga Proyek Akhir ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai tambahan informasi dan pengetahuan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberi kasih dan pengharapan kepada kita sekalian.

Jayapura, 9 Februari 2023

Ardianus Domi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Kantor Gubernur Papua Provinsi Papua	6
2.3 Manajemen Proyek Konstruksi	6
2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	6
2.5 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	8
2.6 Kecelakaan Kerja	10
2.7 Landasan Hukum SMK3 di Indonesia	11
2.8 Metode Penelitian.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian.....	25
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	25

3.3 Objek Penelitian	26
3.4 Sumber Data	26
3.5 Populasi dan Sampel	26
3.6 Variabel Penelitian	27
3.7 Lembar Kuisisioner.....	28
3.8 Teknik Analisis Data.....	29
3.9 Bagan Alir Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	33
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	33
4.2 Identitas Responden	35
4.3 Gambaran Umum Penelitian	37
4.4 Hasil Penelitian	38
4.5 Pembahasan Hasil Penelitian	45
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
LAMPIRAN.....	48
Lampiran 1 : Lembar Kuesioner Penelitian	48
Lampiran 2 : Hasil Olah Data Responden Pada <i>Ms Excel</i>	52
Lampiran 3 : Tabel <i>degree of freedom</i> (df).....	62
Lampiran 4 : Dokumentasi.....	63
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Kantor Gubernur Provinsi Papua 2022.....	25
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	31
Gambar 4.1 Diagram Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Gambar 4.2 Diagram Responden Berdasarkan Jenjang Pendidikan	36
Gambar 4.3 Diagram Responden Berdasarkan Pengalaman Pekerjaan.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu - 1/2.....	4
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu - 2/2.....	5
Tabel 3.1 Instrumen penelitian SMK3 berdasarkan PP No. 50 Tahun 2012	28
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian Tingkat Angka Kecelakaan Kerja di Lapangan ..	29
Tabel 4.1 Identitas Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	35
Tabel 4.2 Identitas Responden Berdasarkan Jenjang Pendidikan	36
Tabel 4.3 Identitas Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	37
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas (X_1).....	39
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas (X_2).....	40
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas (X_3).....	40
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas (Y)	41
Tabel 4.8 Kategori Koefisien Reliabilitas Guilford	42
Tabel 4.9 Hasil Uji Reliabilitas (X_1).....	42
Tabel 4.10 Hasil Uji Reliabilitas (X_2).....	43
Tabel 4.11 Hasil Uji Reliabilitas (X_3).....	43
Tabel 4.12 Hasil Uji Reliabilitas (Y)	43
Tabel 4.13 Persentase Skor Penerapan SMK3	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Kuesioner Penelitian	48
Lampiran 2 : Hasil Olah Data Responden Pada Ms Excel	52
Lampiran 3 : Tabel degree of freedom (df).....	62
Lampiran 4 : Dokumentasi.....	63