

TESIS

**SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN
TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN
GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA**



IGNASIUS BONAVENTURA MARKEVIN MARTANA
No. Mahasiswa: 215118823/PS/MTS

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**



Program Studi Magister

Teknik Sipil

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PERSETUJUAN TESIS

Nama : Ignasius Bonaventura Markevin Martana

No Mahasiswa : 215118823

Konsentrasi : Manajemen Konstruksi

Judul Tesis : **SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA**

Nama Pembimbing

Tanggal

Tanda tangan

Ir. Koesmargono A,MCM.,Ph.D.

19 06 2023



Program Studi Magister
Teknik Sipil
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PENGESAHAN TESIS

Nama : Ignasius Bonaventura Markevin Martana
No Mahasiswa : 215118823
Konsentrasi : Manajemen Konstruksi
Judul Tesis : **SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA**

Nama Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. Koesmargono A, MCM., Ph.D.	19 06 2023	
Dr. Ir. Wulfram I. Ervianto, M.T.	19 06 2023	
Ir. Peter F. Kaming, M.Eng., ph.D	19 06 2023	

Mengetahui,
Ketua Program Magister Teknik Sipil

Dr. Ir. J. Dwijoko Anusanto, M.T.
FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

“SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA”

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil dari plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan orang lain dinyatakan secara tertulis dalam tesis ini. Apabila terbukti di kemudian hari bahwa tesis ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan saya akan kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Ignasius Bonaventura Markevin Martana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan thesis ini dengan baik dan tidak ada halangan suatu apapun. Thesis ini merupakan syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan Strata II Program Studi Magister Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penelitian ini dengan judul **“SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA”** dapat diselesaikan dengan baik.

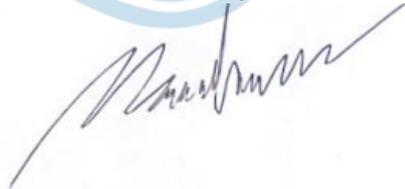
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Thesis belum sepenuhnya sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Dwijoko Anusanto., M.T., selaku ketua Program Magister Teknik Sipil yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan studi pascasarjana ;
2. Bapak Ir. A. Koesmargono, MCM, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing saya dalam penyusunan thesis ini;
3. Bapak dan Ibu Dosen Program Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Atmajaya Yogyakarta atas ilmu pengetahuan yang diberikan selama proses belajar mengajar;

4. Seluruh staf Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
5. Seluruh pihak yang berpartisipasi memberikan masukan dan membantu pengisian kuesioner penelitian dalam thesis ini;
6. Kedua orangtua saya dan adik saya yang selalu mendukung dalam doa serta memberikan semangat penuh untuk menyusun thesis ini;
7. Teman-teman seperjuangan Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian studi di Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta;

Sekian ucapan terima kasih yang dapat saya ucapkan dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa thesis ini dibuat dengan segala ketidaksempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang dapat membangun kesempurnaan thesis ini.

Yogyakarta, 13 Juni 2023
Penyusun



Ignasius Bonaventura Markevin Martana

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TESIS	i
PERSETUJUANAN TESIS.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ivi
DAFTAR TABEL.....	ivx
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Pembahasan.....	6
BAB II.....	8
2.1 Penenelitian Terdahulu	8
2.1.1 Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Sahid Jogja Lifestyle City Di Kabupaten Sleman.	8
2.1.2 Implementasi Manajemen Risiko Sistem Kesehatan, Keselamatan Kerja Dan Lingkungan (K3L) Pada Pembangunan Flyover Pegangsaan 2 Kelapa Gading Jakarta Utara.....	9
2.1.3 Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan, Dan Kesehatan Kerja (Smk3) Pada Proyek Konstruksi Gedung, Studi Kasus: Pembangunan Gedung Dprd Sleman, Yogyakarta.....	10
2.1.4 Analisis Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pekerja Bangunan Gedung Penataan Ruang Kementerian Pekerjaan Umum	11
2.2 Keaslian Penelitian.....	12
2.3 Kerangka Pemikiran.....	13
2.4 Hipotesis Penelitian	13
BAB III.....	14
3.1 Proyek Konstruksi.....	14
3.2 Manajemen Proyek Konstruksi Dan Peran Manajer.....	15
3.3 Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	17

3.3.1 Keselamatan Kerja	18
3.3.2 Kecelakaan Kerja	19
3.3.3 Alat Perlindungan Diri	20
3.3.4 Penerapan dan Pentapan Kebijakan K3	22
3.3.5 Perlindungan Tenaga Kerja.....	24
3.3.6 Lingkungan Kerja	25
3.4 Undang-Undang Tentang SMK3	25
3.4.1 Peraturan Pemerintah NO.50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	26
3.4.2 Permen PU No.02/Prt/M/2018 Mengenai Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum	27
3.5 Faktor-Faktor Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	30
3.5.1 Kecelakaan Karena Faktor Manusia	33
3.5.2 Kecelakaan Karena Faktor Konstruksi	33
3.5.3 Kecelakaan dikarena Faktor Peralatan.....	34
3.5.4 Kecelakaan Karena Faktor Lingkungan.....	34
3.6 Teknik Analisis Data.....	35
3.6.1 Uji Validitas Data	35
3.6.2 Uji Reliabilitas Data.....	36
3.6.3 Uji Asumsi Klasik.....	36
3.6.3.1 Uji Normalitas.....	36
3.6.3.2 Uji Multikoleniritas.....	37
3.6.3.3 Uji Heteroskedastisitas.....	38
3.6.4 Uji Regresi Linear Berganda.....	38
3.6.5 SWOT	39
3.6.5.1 Cara Membuat SWOT Matriks	40
3.6.5.2 EFE (Faktor Strategi Eksternal Matriks).....	42
3.6.5.3 Faktor Strategi Internal Matriks (IFE)	44
3.6.5.4 Internal Eksternal Maktriks (IE)	45
BAB IV	48
4.1 Metode Penelitian	48
4.2 Jenis Penelitian.....	48
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	48
4.4 Uji Validitas dan Reliabilitas	51
4.5. Uji Asumsi Klasik.....	53
4.6 Uji Regresi Linear Berganda.....	55

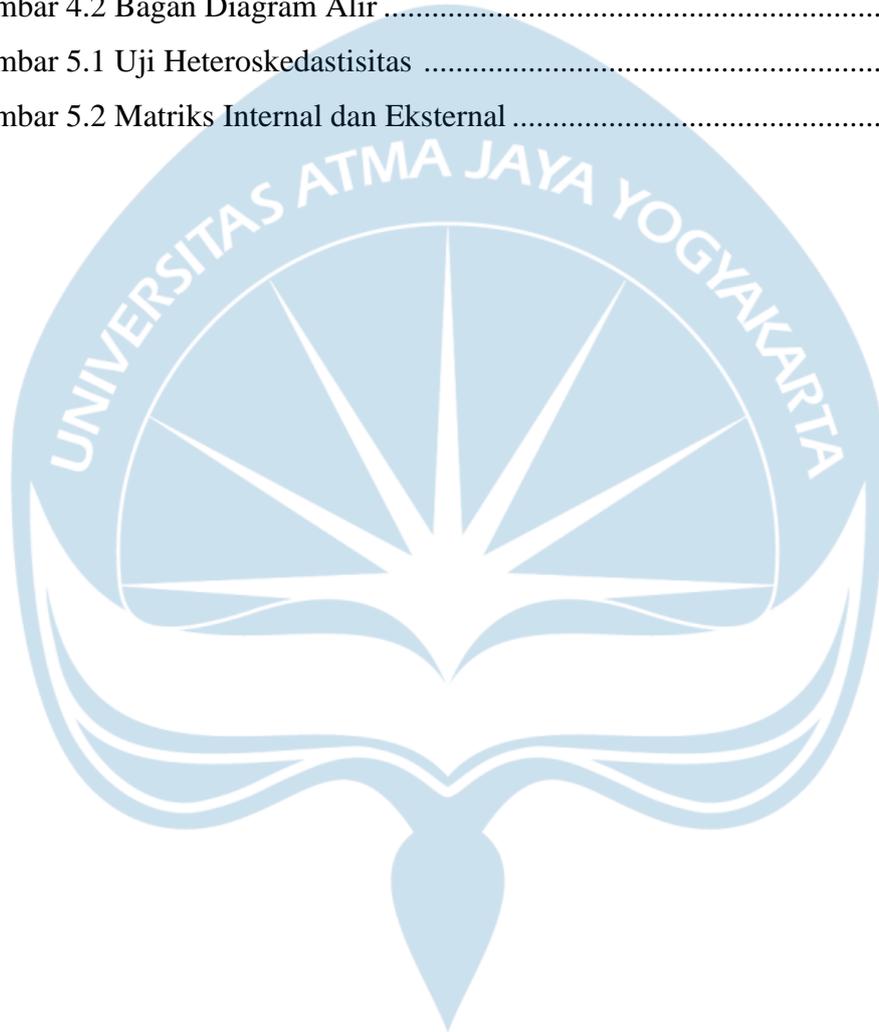
4.7 Uji Swot	56
4.8 Alat Penelitian.....	56
4.9 Diagram Bagian Alir.....	57
BAB V	58
5.1 Pendahuluan.....	58
5.2 Kebijakan K3 Perusahaan	58
5.3 Data Umum Responden	60
5.3.1 Klasifikasi Berdasarkan Umur.....	61
5.3.2 Klasifikasi Pendidikan Terakhir.....	61
5.3.3 Klasifikasi Berdasarkan Pengalaman Waktu Bekerja.....	62
5.3.4 Klasifikasi Berdasarkan Pengalaman Pelatihan SMK3	63
5.3.5 Klasifikasi Berdasarkan Pelatihan SMK3.....	63
5.4 Hasil Uji Prasyarat Data.....	64
5.4.1 Uji Validitas	64
5.4.2 Uji Reliabilitas	66
5.5 Uji Asumsi Klasik.....	67
5.5.1 Uji Normalitas.....	67
5.5.2 Uji Heteroskedastisitas.....	68
5.5.3 Uji Multikolinearitas	69
5.5.4 Uji Autokorelasi.....	69
5.6 Hasil Uji Hipotesis dan Regresi Linear Berganda (2 Variabel).....	70
5.6.1 Uji F.....	71
5.6.2 Uji R^2 (Uji Koefisien Determinasi)	72
5.6.3 Uji t	72
5.6.4 Uji Regresi Linear Berganda.....	73
5.7 SWOT	75
5.7.1 Kajian SWOT.....	75
5.7.2 Matrik SWOT	81
5.7.3 Menyusun Strategi	84
BAB VI.....	90
6.1 Kesimpulan	90
6.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	902

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Analisis SWOT	40
Tabel 3.2 Tabel EFAS (<i>External Strategic Factor Analysis Summary</i>)	43
Tabel 3.3 Tabel IFAS (<i>Internal Strategic Factor Analysis Summary</i>)	44
Tabel 4.1 Skala Likert	50
Tabel 4.2 Kriteria Reliabilitas	52
Tabel 4.3 Bagan Diagram Alir	56
Tabel 5.1 Daftar Pekerjaan Responden	59
Tabel 5.2 Klasifikasi Usia Responden	60
Tabel 5.3 Klasifikasi Pendidikan Responden.....	60
Tabel 5.4 Klasifikasi Waktu Pengalaman Kerja	61
Tabel 5.5 Klasifikasi Pernah Mendapatkan Pelatihan.....	62
Tabel 5.6 Klasifikasi Pengalaman Pelatihan SMK3	62
Tabel 5.7 Hasil Uji Validitas.....	64
Tabel 5.8 Hasil Uji Reliabilitas	66
Tabel 5.9 Pengujian Normalitas	66
Tabel 5.10 Pengujian Multikolinearitas	68
Tabel 5.11 Pengujian Autokorelasi	69
Tabel 5.12 Hasil Analisis Regresi.....	70
Tabel 5.13 Matriks SWOT.....	80
Tabel 5.14 Tabel Perhitungan Faktor Internal (IFAS).....	84
Tabel 5.15 Tabel Perhitungan Faktor Eksternal (EFAS)	85
Tabel 5.16 Nilai Selisih Pertimbangan.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Hipotesis	13
Gambar 3.1 Penilaian Total Nilai IFE	46
Gambar 4.1 Perhitungan Jumlah Sampel Nomogram Harry King	49
Gambar 4.2 Bagan Diagram Alir	56
Gambar 5.1 Uji Heteroskedastisitas	67
Gambar 5.2 Matriks Internal dan Eksternal	87



INTISARI

SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA STUDI MENGENAI PRESEPSI DAN PENGAWASAN TERHADAP KEPATUHAN PEKERJA BANGUNAN GEDUNG UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA, Ignasius Bonaventura Markevin Martana, NPM: 215118823, Tahun 2023, Perminatatan Manajemen Konstruksi, Program Studi Magister Teknik Sipil, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Salah satu kota di Indonesia yang tingkat pembangunan sarana pendidikannya tinggi adalah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, pendidikan di Yogyakarta dan banyaknya perguruan tinggi menjadi landasan utama Yogyakarta disebut sebagai “kota pendidikan”. Maka dari itu banyak dibangunnya sarana pendidikan salah satu contohnya pada proyek konstruksi pembangunan Universitas Nahdlatul Ulama (UNU) di kota Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan guna mengetahui pengaruh dari persepsi dan pengawasan terhadap kepatuhan para pekerja konstruksi dalam pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan juga merencanakan strategi alternatif menggunakan Matriks SWOT pada pembangunan gedung Universitas Nahdlatul Ulama. Dalam penelitian ini didapati jumlah responden sebesar 58 responden dari para pekerja konstruksi serta stakeholder Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Analisis data yang dilakukan menggunakan aplikasi SPSS, hasil dari penelitian ini didapatkan melalui 3 faktor utama yaitu: Persepsi, Pengawasan, Kepatuhan.

Berdasarkan dari hasil analisis regresi didapati bahwa yang mempengaruhi peningkatan dalam kepatuhan para pekerja terjadi pada faktor pengawasan yang ditunjukkan dengan nilai 0,874, sedangkan perumusan strategi peningkatan kepatuhan melalui Matriks SWOT didapati strategi yang dapat diterapkan ialah strategi WO.

Kata Kunci: Kepatuhan, Matriks SWOT, Peraturan SMK3

ABSTRACT

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS STUDY OF PRECEPTION AND SUPERVISION OF WORKERS COMPLIANCE IN NAHDLATUL ULAMA UNIVERSITY BUILDING,

Ignasius Bonaventura Markevin Martana, NPM: 215118823, Year 2023, Interest in Construction Management, Master of Civil Engineering Study Program, University of Atma Jaya Yogyakarta

One of the cities in Indonesia with a high level of development of educational facilities is the Special Province of Yogyakarta, education in Yogyakarta and the many tertiary institutions are the main foundation of Yogyakarta being called the "city of education". Therefore, many educational facilities have been built, one example is the construction project for the construction of the Nahdlatul Ulama University (UNU) in the city of Yogyakarta.

This study aims to determine the effect of perception and supervision on the compliance of construction workers in implementing Occupational Safety and Health (K3) and also to plan alternative strategies using the SWOT Matrix in the construction of the Nahdlatul Ulama University building. In this study, it was found that the number of respondents was 58 respondents from construction workers and Occupational Health and Safety stakeholders. Data analysis was carried out using the SPSS application, the results of this study were obtained through 3 main factors, namely: Perception, Monitoring, Compliance.

Based on the results of the regression analysis it was found that what affected the increase in worker compliance occurred in the control factor which was indicated by the value of 0.874, while the formulation of a strategy for increasing compliance through the SWOT Matrix found that the strategy that could be applied was the WO strategy.

Keywords: Compliance, SWOT Matrix, SMK3 Regulations