



ANALISIS FAKTOR UTAMA KECELAKAAN KERJA SEBAGAI IMPLEMENTASI K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG

(Studi kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kampus Universitas Atma Jaya
Yogyakarta)

LAPORAN SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1)

Disusun Oleh :

May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani
41117110057

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani
NIM : 41117110057
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Faktor Utama Kecelakaan Kerja Sebagai Implementasi K3 Pada Proyek Pembangunan Gedung
(Studi kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta).

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Zel Citra, S.T., M.T
NIDN/NIDK/NIK : 8849311019

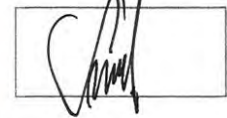
Tanda Tangan



Ketua Penguji : Yunita Dian Suwandari, S.T., M.M., M.T
NIDN/NIDK/NIK : 0314067603



Anggota Penguji : Iriene Indah S, S.T., M.T
NIDN/NIDK/NIK : 0315018303



Jakarta, 24 Agustus 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
NIDN: 0307037202

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil



Sylvia Indriany, S.T., M.T.
NIDN: 0302087103

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani
NIM : 41117110057
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Faktor Utama Kecelakaan Kerja Sebagai Implementasi K3 Pada Proyek Pembangunan Gedung
(Studi kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta).

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 24 Agustus 2024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani

KATA PENGATAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul “Faktor Dominan Kecelakaan K3 dan Penanganannya Pada Pekerjaan struktur Bangunan Gedung, (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta)” terselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat dalam meraih gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak mungkin dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan berbagai pihak yang telah banyak membantu baik dengan doa, semangat, dan dukungan serta hal-hal lain demi kelancaran tugas akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah menjaga dan selalu memberi kesehatan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ir.Sylvia Indriany, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Bapak Zel C, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan masukan-masukan hingga selesainya tugas akhir ini.
4. Kontraktor yang bersedia memberikan data yang diperlukan untuk kelengkapan tugas akhir ini.
5. Keluarga tercinta, yang tidak pernah lelah dalam memberikan doa, semangat dan dukungan hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
6. Seluruh teman dan sahabat Sipil S1 Universitas Mercu Buana, yang telah banyak memberikan informasi, referensi dan supportnyaa untuk tugas akhir ini.

7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, kemampuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran bagi para pembaca untuk penyempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca .

Jakarta, 07 April 2024

Penulis



ABSTRAK

Judul : Fator Dominan Kecelakaan K3 dan Penanganannya Pada Struktur Bangunan Gedung (Studi kasus:Proyek Pembangunan Gedung Kampus Universitas Atma Jaya Yogyakarta) Nama: May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani NIM: 41117110057, Dosen Pembimbing :Zel Citra., M.T Tahun 2024

Bangunan bertingkat adalah bangunan yang mempunyai lebih dari satu lantai secara vertikal. Dalam pembangunan gedung bertingkat memerlukan tingkat perencanaan dan perancangan yang semakin rumit, yang harus melibatkan berbagai disiplin bidang tertentu. Salah satunya adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi, faktor dominan penyebab terjadinya kecelakaan kerja, dan bagaimana cara memitigasi risiko kecelakaan kerja yang terjadi. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif yaitu dengan cara mengumpulkan data dengan menggunakan uji regresi linier berganda. Dalam penelitian ini, menggunakan alat bantu yaitu program SPSS (*Statistical Package for Social Sciences*) dalam melakukan pengolahan data, dan data disajikan dalam bentuk tabel dan gambar untuk memudahkan dalam memahami data yang disajikan.

Pada penelitian ini terdapat 50 variabel pernyataan diantaranya, 44 variabel terikat (Variabel X) dan 6 variabel bebas (Variabel Y). Hasil dari penelitian ini faktor penyebab terjadinya kecelakaan kerja adalah tingkat kedisiplinan para pekerja, faktor yang paling dominan adalah terjadinya kecelakaan kerja ada pada kegiatan pelaksanaan adalah pada Pekerjaan Pembongkaran Bekisting. Pada hasil analisis data terdapat di table 4.10 yaitu, variabel X5 kolom standar coefficient beta didapatkan nilai 0,495 atau 49,5%. Menunjukkan bahwa risiko kecelakaan kerja yg paling dominan terjadi pada proyek pekerjaan struktur bangunan.

Pada penelitian kali ini dilakukan pada proyek pembangunan gedung Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang berlokasi di Jl. Babarsari No.44 Yogyakarta. Dengan Kontraktor PT. TETRAMEGA SATRIA dan konsultan dari PT. CAKRA MANGGILINGAN JAYA.

Kata Kunci : Bangunan Gedung, Keselamatan dan kesehatan kerja (K3), Implementasi K3.

ABSTRACT

Title : Dominant Factors of Occupational Health and Safety Accidents and Their Handling in Building Structures (Case Study: Atma Jaya University Yogyakarta Campus Building Construction Project) Name: May Suci Kusuma Nugitasari Dipoyani NIM: 41117110057, Supervisor: Zel Citra., M.T Year 2024.

Multi-storey buildings are buildings that have more than one floor vertically. In the construction of multi-storey buildings, it requires an increasingly complex level of planning and design, which must involve various disciplines in certain fields. One of them is Occupational Safety and Health (K3). The purpose of this study is to determine the factors that influence, the dominant factors causing work accidents, and how to mitigate the risk of work accidents that occur. This study uses a quantitative research method, namely by collecting data using multiple linear regression tests. In this study, using a tool, namely the SPSS (Statistical Package for Social Sciences) program in processing data, and the data is presented in the form of tables and images to make it easier to understand the data presented. In this study, there are 50 statement variables including 44 dependent variables (Variable X) and 6 independent variables (Variable Y). The results of this study, the factors causing work accidents are the level of discipline of workers, the most dominant factor is the occurrence of work accidents in the implementation activities, namely in the Formwork Dismantling Work. In the data analysis results are in table 4.10, namely, the variable X5 column standard coefficient beta obtained a value of 0.495 or 49.5%. Indicating that the most dominant risk of work accidents occurs in building structure work projects.

This study was conducted on the construction project of the Atma Jaya University building in Yogyakarta, located at Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta. With the Contractor PT. TETRAMEGA SATRIA and consultants from PT. CAKRA MANGGILINGAN JAYA.

*Keywords : Buildings, Occupational safety and health (K3),
Risk Management, K3 Implementation.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGATAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasa Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II	II-1
2.1. Kontruksi	II-1
2.2. Proyek Konstruksi.....	II-1
2.3. Keselamatan dan kesehatan kerja.....	II-2
2.3.1. Keselamatan Kerja.....	II-3

2.3.2. Kesehatan Kerja.....	II-3
2.3.3. Faktor Yang Mempengaruhi Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-4
2.4. Bahaya.....	II-4
2.4.1. Definisi Bahaya	II-4
2.5. Kecelakaan Kerja.....	II-6
2.5.1. Tiga faktor penyebab kecelakaan kerja	II-7
2.5.2. Akibat Kecelakaan Kerja.....	II-12
2.5.3. Pencegahan Kecelakaan.....	II-13
2.6. Uji Validitas	II-14
2.7. Uji Reliabilitas	II-16
2.8. SPSS.....	II-17
2.8.1. Fungsi SPSS.....	II-18
2.9. Penelitian terdahulu	II-18
2.10. Kerangka Berfikir	II-44
2.11. Hipotesis.....	II-45
 BAB III	 III-1
METODE PENELITIAN	III-1
3.1. Metodologi Penelitian	III-1
3.2. Diagram Alir.....	III-2
3.3. Ruang Lingkup Pekerjaan Proyek	III-3
3.4. Pengolahan Data	III-4

3.5. Populasi dan Sampel.....	III-4
3.5.1. Populasi.....	III-4
3.5.2. Sampel	III-4
3.6. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	III-5
3.7. Uji Regresi Linier	III-7
3.8. Validasi Pakar Ahli	III-8
3.9. Metode Analisis Data.....	III-8
3.7.1. Penyajian data	III-8
3.7.2. Metode Analisis Statik Data	III-8
3.7.3. Hipotesis Penelitian	III-8
3.10. Kesimpulan dan Saran.....	III-9
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1. Tinjauan Umum.....	IV-1
4.2. Identifikasi Faktor Kecelakaan Kerja.....	IV-1
4.3. Data Primer	IV-3
4.4. Data Sekunder.....	IV-3
4.5. Kuesioner Validasi Pakar.....	IV-4
4.6. Kuesioner Responden	IV-10
4.6.1. Usia Responden	IV-10
4.6.2. Pendidikan Responden.....	IV-11
4.6.3. Masa Kerja Responden	IV-12

4.6.4. Kuesioner	IV-13
4.7. Analisa Data Uji Validasi dan Reabilitas.....	IV-17
1.7.1. Uji Validitas	IV-17
1.7.2. Uji Reabilitas	IV-21
4.8. Analisa Data Uji Regresi Linier	IV-22
4.8.1. Asumsi Klasik.....	IV-22
4.8.2. Hipotesis	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka - 1
LAMPIRAN	Lampiran - 1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Insiden Kecelakaan kerja	I-2
Tabel 2.4 Tabel Penelitian Terdahulu	II-19
Tabel 4.1. Variabel Kecelakaan	IV-2
Tabel 4.2 Kriteria Pakar	IV-4
Tabel 4.3 Kuisisioner Validasi Pakar	IV-4
Tabel 4.4 Tanggapan Kuesioner Responden	IV-12
Tabel 4.5 Data R	IV-18
Tabel 4.6. Data Uji Validitas	IV-18
Tabel 4.7 Data Uji Reabilitas	IV-22
Tabel 4.8 Data Asumsi Klasik (Uji Normalitas)	IV-22
Tabel 4.9 Nilai R	IV-24
Tabel 4.10 Data <i>Coefficients</i>	IV-25
Tabel 4.11 Data <i>Anova</i>	IV-26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Dokumentasi ketidak disiplin penggunaan APD	I-2
Gambar 2.1 Efek domino terjadinya kecelakaan	II-7
Gambar 3.1 Diagram Alir Metode Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2 Peta Lokasi kampus Universitas Atma Jaya	III-3
Gambar 3.3 Kampus Universitas Atma Jaya	III-3
Gambar 4.1 Diagram Data Responden	IV-10
Gambar 4.3 Diagram Usia Responden	IV-11
Gambar 4.3 Diagram Pendidikan Responden.....	IV-11
Gambar 4.4 Diagram Masa Kerja Responden	IV-12
Gambar 4.5 Diagram Histogram	IV-23
Gambar 4.4 Diagram P-P Plot	IV-23
Tabel 4.10 Data <i>Coefficients</i>	IV-25
Tabel 4.11 Data <i>Anova</i>	IV-26

