

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN, KESEHATAN DAN
LINGKUNGAN KERJA TERHADAP KINERJA WAKTU
(Studi Kasus : Proyek Apartemen Perkantoran Lot Bidex BSD
Tangerang)



Disusun oleh :

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Rafly Ramadhan

41117010030


PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

	LEMBAR PENGESAHAN SIDANG PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA	Q
---	--	----------

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengaruh Keselamatan Kesehatan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Waktu (Studi Kasus : Proyek Apartemen Perkantoran Lot Bidex Tangerang)

Disusun oleh :

Nama : Rafly Ramadhan
NIM : 41117010030
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan **LULUS** pada sidang sarjana :

Tanggal : Sabtu, 21 Agustus 2021

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Mengetahui

Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Ernanda Dharmapribadi, M. M.

Ketua Penguji



Ir. Panani Kesai, M. Sc.

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ir. Sylvia Indriany, M.T.

**LEMBAR PERNYATAAN
SIDANG SARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rafly Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 41117010030
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaannya saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 16 Juli 2021

Yang memberikan pernyataan


Rafly Ramadhan

ABSTRAK

Judul : Analisis Pengaruh Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Waktu (Studi Kasus : Proyek Apartemen Perkantoran Lot Bidex BSD Tangerang), Nama : Rafly Ramadhan, Nim : 41117010030, Dosen Pembimbing : Ernanda Dharmapribadi, Ir., MM

Keselamatan, kesehatan dan lingkungan kerja merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam suatu pekerjaan, karena dengan tidak adanya keselamatan, kesehatan dan lingkungan Kerja (K3L) tidak diragukan lagi akan terjadi kecelakaan dalam kerja yang dapat mempengaruhi waktu penyelesaian proyek. Seperti pada proyek pembangunan apartemen perkantoran Lot Bidex di BSD Tangerang terdapat beberapa kasus terjadinya kecelakaan kerja yang bersifat ringan maupun berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh keselamatan, kesehatan dan lingkungan kerja (K3L) terhadap kinerja waktu pada proyek Lot Bidex. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Data diperoleh dengan metode survey berupa kuesioner yang disebarakan kepada responden yang dianggap mengetahui tentang aplikasi pelaksanaan K3L di lapangan. Data yang didapat kemudian diolah menggunakan bantuan dari aplikasi SPSS. Hasil dari analisis menunjukkan dari 18 variabel keselamatan, kesehatan dan lingkungan kerja, 5 variabel berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja waktu. Keselamatan, kesehatan dan lingkungan kerja yang berpengaruh paling tinggi terhadap kinerja waktu yaitu pekerja mengetahui material yang rentan terhadap kecelakaan kerja (X2.7).

Kata Kunci : Keselamatan, Konstruksi, Kecelakaan, Alat Pelindung Diri, Lingkungan Kerja

MERCU BUANA

ABSTRACT

Judul : Analisis Pengaruh Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Waktu (Studi Kasus : Proyek Apartemen Perkantoran Lot Bidex BSD Tangerang), Nama : Rafly Ramadhan, Nim : 41117010030, Dosen Pembimbing : Ernanda Dharmapribadi, Ir., MM

Occupational Safety and Health is one of the most important factors in a job, because in the absence of Health, Safety and Environment (HSE) will undoubtedly have accidents at work that can harm both the company and the workers. As in the Lot Bidex office apartment development project in BSD Tangerang, there are several cases of work accidents that are minor or severe. This study aims to determine the effect of Health, Safety and Environment (HSE) on time on the Bidex Lot project. The method used in this research is a quantitative approach with a survey method in the form of a questionnaire distributed to respondents who are considered to know about the application of HSE implementation in the field. The results of the analysis show that from 18 variables of safety, health and work environment, 5 variables have a significant effect on time performance. Safety, health and work environment that have the highest influence on time performance are workers knowing materials that are prone to work accidents (X2.7).

Keywords: Safety, Construction, Accidents, Personal Protective Equipment, Time



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini. Proposal tugas akhir ini disusun berdasarkan pengamatan dan data-data yang kami peroleh dari PT Tatamulia Nusantara Indah dan PT. Nusapratama Dwikharisma.

Maksud dari penyusunan Proposal tugas akhir ini adalah untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah tugas akhir jurusan Teknik Sipil di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala hidayah, kemudahan dan kelancaran yang diberikan kepada penulis sehingga dapat melakukan penelitian ini dengan baik dan lancar.
2. Kepada orang tua dan keluarga kami tercinta yang tidak pernah berhenti memberikan support, semangat, doa, serta dukungan dalam dalam menyusun proposal tugas akhir ini.
3. Ir. Sylvia Indriany, M.T. selaku ketua program studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Ernanda Dharmapribadi, ST, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan - masukan yang berguna bagi saya.
5. Semua Dosen dan Staff Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, mudah-mudahan tidak mengurangi rasa hormat kami.

6. Seluruh staff dan karyawan PT Nusapratama Dwikharisma yang terlibat dalam Proyek Pembangunan Apartemen Perkantoran Lot Bidex.
7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah berbagi pengalamannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam proposal ini sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga proposal ini bermanfaat.

Jakarta, 16 Juli 2021

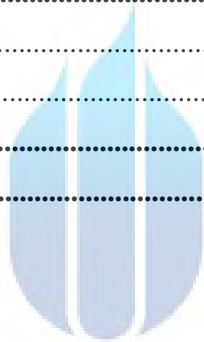


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	I - 1
1.1 Latar Belakang.....	I - 1
1.2 Identifikasi Masalah	I - 2
1.3 Rumusan Masalah.....	I - 3
1.4 Maksud dan Tujuan	I - 3
1.5 Manfaat Penelitian	I - 3
1.6 Batasan Penelitian.....	I - 4
1.7 Sistematika Penulisan	I - 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II - 1
2.1 Proyek Konstruksi	II - 1
2.2 Manajemen Proyek	II - 2
2.3 Manajemen Proyek Konstruksi.....	II - 3
2.4 Manajemen Resiko	II - 4
2.5 Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja	II - 4
2.5.1 Definisi Keselamatan Kerja	II - 4
2.5.2 Definisi Kesehatan Kerja	II - 5
2.5.3 Definisi Lingkungan Kerja.....	II - 5
2.5.4 Dasar Hukum Undang Undang K3L.....	II - 6
2.5.5 Tujuan Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja	II - 7
2.5.6 Manfaat Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja	II - 7
2.6 Kecelakaan Kerja.....	II - 8
2.6.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	II - 8
2.6.2 Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja.....	II - 9
2.6.3 Pencegahan dan Penanggulangan Kecelakaan Kerja	II - 9
2.7 Sistem Manajemen Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja	II-10
2.7.1 Manfaat Sistem Manajemen K3L	II-11
2.8 Monitoring dan Evaluasi kinerja K3L	II-11

2.9	Penanda dan Isyarat Keselamatan.....	I-12
2.10	Alat Pelindung Diri (APD)	II-13
2.11	Kerangka Berfikir	II-17
2.12	Penelitian Terdahulu.....	II-18
2.13	Research GAP.....	II-23
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		III - 1
3.1	Bentuk Penelitian.....	III - 1
3.2	Lokasi Penelitian	III - 1
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	III - 3
3.4	Variabel Penelitian	III - 6
3.5	Populasi dan Sampel.....	III - 6
3.6	Metode Pengumpulan Data.....	III - 7
	3.6.1 Kuesioner	III - 7
	3.6.2 Observasi.....	III-11
	3.6.3 Data Historis.....	III-11
3.7	Pengujian Instrumen	III-12
	3.7.1 Uji Validitas	III-12
	3.7.2 Uji Realibilitas	III-12
	3.7.3 Uji Normalitas.....	III-12
	3.7.4 Uji Multikolinearitas	III-13
	3.7.5 Uji Heterokedastisitas	III-13
	3.7.6 Analisis Regresi Berganda	III-13
	3.7.7 Uji Regresi Secara Parsial (t)	III-14
	3.7.8 Uji Regresi Secara Simultan (f)	III-15
	3.7.9 Koefisien Determinasi.....	III-15
	3.7.10 Analisis Deskriptif.....	III-16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV - 1
4.1	Pendahuluan.....	IV - 1
4.2	Penentuan Populasi, <i>Sample</i> , dan Jumlah Responden	IV - 1
4.3	Data Kecelakaan Kerja	IV - 2
4.4	Pengumpulan Data Tahap 1 (Validasi Pakar Awal)	IV - 2
4.5	Pengumpulan Data Tahap 2 (Kuesioner).....	IV - 7
	4.5.1 Distribusi Kuesioner Berdasarkan Jenis Kelamin	IV - 8
	4.5.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelompok Usia Responden.....	IV - 9
	4.5.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Terakhir Responden	IV-11
4.6	Uji Instrumen Penelitian	IV-16
	4.6.1 Uji Validitas	IV-16

4.6.2 Uji Reliabilitas	V-19
4.6.3 Uji Normalitas.....	IV-21
4.6.4 Uji Multikolinearitas	IV-23
4.6.5 Uji Heterokedastisitas	IV-23
4.6.6 Analisis Regresi Linier Berganda	IV-24
4.7 Uji Hipotesis.....	IV-26
4.7.1 Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji t).....	IV-26
4.7.2 Uji Koefisien Regresi Secara Simultan (Uji f).....	IV-33
4.8 Analisis Data.....	IV-36
4.8.1 Analisis Determinasi (R^2).....	IV-36
4.8.2 Analisis Deskriptif	IV-37
4.9 Pembahasan Hasil.....	IV-38
4.10 Validasi Pakar Akhir	IV-42
BAB V KESIMPULAN	V - 1
5.1 Kesimpulan.....	V - 1
5.2 Saran	V - 1
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka - 1
LAMPIRAN.....	Lampiran - 1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penanda Isyarat Keselamatan	I -12
Tabel 2.2 Alat Pelindung Diri.....	II -14
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	II -18
Tabel 2.4 Research GAP.....	II -23
Tabel 3.2 Kuesioner Penelitian	III - 8
Table 3.3 Kriteria Penilaian	III-11
Tabel 4.1 Jumlah Sampel Keseluruhan.....	IV - 2
Tabel 4.2 Data Kecelakaan Kerja	IV - 2
Tabel 4.3 Profil Pakar	IV - 3
Tabel 4.4 Validasi Pakar	IV -4
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Validasi Pakar	IV - 5
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Validasi Pakar (Lanjutan).....	IV - 6
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Validasi Pakar yang Digunakan	IV -7
Tabel 4.7 Lembar Kuesioner Tahap 2 Variabel X	IV -8
Tabel 4.8 Lembar Kuesioner Tahap 2 Variabel Y	IV -8
Tabel 4.9 Distribusi Jenis Kelamin Responden	IV -9
Tabel 4.10 Distribusi Kelompok Usia Responden.....	IV-10
Tabel 4.11 Distribusi Pendidikan Terakhir Responden	IV-11
Tabel 4.12 Rekapitulasi Kriteria Penilaian Responden	IV-14
Tabel 4.13 Nilai R.....	IV-17
Tabel 4.14 Hasil Uji Validitas Variabel Keselamatan Kerja	IV-18
Tabel 4.15 Hasil Uji Validitas Variabel Kesehatan Kerja	IV-18
Tabel 4.16 Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Kerja	IV-19
Tabel 4.17 Hasil Uji Reliabilitas.....	IV-20
Tabel 4.18 Hasil Analisis Pada Setiap Item Variabel.....	IV-20
Tabel 4.19 Hasil Uji Normalitas	IV-21
Tabel 4.20 Hasil Uji Multikolinearitas	IV-23
Tabel 4.21 Hasil Uji Heterokedastisitas	IV-24
Tabel 4.22 Nilai Koefisien Setiap Variabel X terhadap Variabel Y.....	IV-25
Tabel 4.23 Distribusi t-Tabel.....	IV-28
Tabel 4.24 Hasil Uji t (Parsial)	IV-29
Tabel 4.25 Distribusi f-Tabel.....	IV-35
Tabel 4.26 Hasil Uji F (Simultan)	IV-36

Tabel 4.27 Hasil Uji Determinasi	V-37
Tabel 4.28 Hasil Analisis Deskriptif.....	IV-38
Tabel 4.29 Hasil Kesimpulan Uji t	IV-39
Tabel 4.30 Hasil Analisis Deskriptif.....	IV-40
Tabel 4.31 Hasil Peringkat Kinerja Waktu	IV-41
Tabel 4.32 Hasil Rekapitulasi Validasi Pakar Akhir	IV-42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Kecelakaan Kerja	I - 2
Gambar 2.1 Manajemen Proyek	I - 3
Gambar 2.2 Sistem Manajemen K3L	II-10
Gambar 2.3 Diagram Kerangka Berfikir	II-17
Gambar 3.1 Gedung Lot Bidex.....	III - 2
Gambar 3.2 Denah Lokasi Proyek.....	III - 2
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian	III - 4
Gambar 4.1 Pie Chart 1.....	IV- 9
Gambar 4.2 Pie Chart 2.....	IV-10
Gambar 4.3 Pie Chart 3.....	IV-11
Gambar 4.4 <i>Histogram of Regression Standardized Residual</i>	IV-22
Gambar 4.5 <i>Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual</i>	IV-22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi	Lampiran - 1
Lampiran 2 Kuesioner Validasi Pakar	Lampiran - 2
Lampiran 3 Kuesioner Kuesioner Tahap II	Lampiran - 12
Lampiran 4 Hasil Analisis Data.....	Lampiran - 20
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	Lampiran - 31

