

TUGAS AKHIR
PENGARUH TINDAKAN TIDAK AMAN (*UNSAFE ACTION*)
DAN KONDISI TIDAK AMAN (*UNSAFE CONDITION*)
TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PEKERJAAN
STRUKTUR BAWAH PROYEK PEGADAIAN TOWER
JAKARTA

*Disusun untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Strata-
I(S-1)*



Disusun Oleh:

ANDHI RAHMADI

41118310017

Dosen Pembimbing:

Ir. Muhamad Sobirin, S.E., S.T., M.M., M.T., IPM


PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

	<p style="text-align: center;">LEMBAR PENGESAHAN SIDANG PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">Q</p>
---	---	---

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, Program Pendidikan Jenjang Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Judul Tugas Akhir : PENGARUH TINDAKAN TIDAK AMAN (UNSAFE ACTION) DAN KONDISI TIDAK AMAN (UNSAFE CONDITION) TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PROYEK PEGADAIAN TOWER JAKARTA.

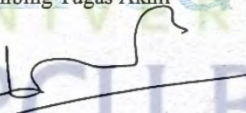
Disusun oleh :
Nama : ANDHI RAHMADI
NIM : 41118310017
Jurusan / Program Studi : Teknik Sipil

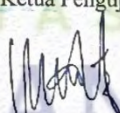
Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana :
 Tanggal : 06 Agustus 2022

Mengetahui,

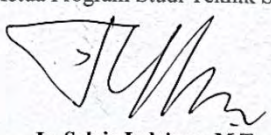
Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji


Ir. Muhamad Sobirin, S.E., S.T., M.M., M.T., IPM



Novika Candra Fertilia, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Sipil


Ir. Sylvia Indriany, M.T.

LEMBAR PERNYATAAN

Lembar Pengesahan

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

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Andhi Rahmadi
Nomor Induk Mahasiswa : 41118310017
Program Studi/Jurusan : 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 menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjaan saya.

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

Karawang, 1 Agustus 2022

Yang memberikan pernyataan



Andhi Rahmadi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan judul PENGARUH TINDAKAN TIDAK AMAN (UNSAFE ACTION) DAN KONDISI TIDAK AMAN (UNSAFE CONDITION) TERHADAP KECELAKAAN KERJA DI PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PROYEK PEGADAIAN TOWER JAKARTA dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini dibuat guna memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan tinggi Program Strata-1 di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Kranggan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai harapan, khususnya kepada :

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan penulis kekuatan dan perlindungan-Nya untuk menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
2. **Kedua Orang Tua**, yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
3. **Ibu Novika Candra Fertilia, ST, MT.** selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercubuana Kranggan.
4. **Ibu Novika Candra Fertilia, ST, MT.** selaku dosen penguji yang telah membimbing, membagi ilmu kepada penulis selama proses penulisan laporan Tugas Akhir ini.
5. **Ibu Novika Candra Fertilia, ST, MT.** selaku dosen mata kuliah metode penelitian yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama mengerjakan laporan Tugas Akhir.

6. **Bapak Ir. Muhamad Sobirin, S.E.,S.T.,M.M.,M.T., IPM.** selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, membagi ilmu kepada penulis selama proses penulisan laporan Tugas Akhir ini.

7. **Seluruh Rekan Seperjuangan,** untuk semua teman-teman yang telah memberikan dukungan dan yang telah membantu di dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Karawang, 3 Maret 2022

Hormat Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-4
1.3 Rumusan masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Batasan Masalah	I-5
1.6 Manfaat Penulisan	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengertian Proyek	II-1
2.2 Proyek Konstruksi	II-2
2.2.1 Pengertian Proyek Konstruksi	II-2
2.2.2 Jenis Jenis Proyek Konstruksi	II-3
2.2.3 Karakteristik Proyek Konstruksi	II-3
2.3 Pekerjaan Struktur Bawah	II-4
2.3.1 Pekerjaan Bore Pile	II-4
2.3.2 Tahapan Penggalan	II-5
2.3.3 Tahapan Pemindahan Tanah	II-5
2.3.4 Pekerjaan Bobok Kepala Bore Pile	II-6
2.3.5 Pekerjaan Pile cap	II-7
2.3.6 Pekerjaan Cetakan Beton / Bekisting	II-8
2.3.7 Pekerjaan Pembesian	II-8
2.3.8 Pekerjaan Pengecoran beton	II-9
2.4 Resiko K3	II-9

2.4.1 Pengukuran Potensi Risiko	II-9
2.4.2 Tingkat Risiko K3	II-10
2.5 Jenis-Jenis Kecelakaan Kerja	II-12
2.6 Identikasi Bahaya	II-12
2.6.1 Bahaya Kerja	II-13
2.6.2 Jenis-jenis bahaya	II-15
2.7 Kelengkapan Alat Pelindung Diri (APD)	II-17
2.7.1 Jenis Alat Pelindung Diri	II-18
2.8 Kecelakaan Kerja Karena Perilaku Tidak Aman (unsafe action)	II-24
2.8.1 Kecelakaan Kerja karena kondisi tidak aman (Unsafe condition)	II-24
2.9 Faktor Dan Variabel Penelitian	II-24
2.10 Kerangka Berfikir	II-27
2.11 Jurnal Terdahulu	II-28
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data	III-3
3.2.1 Wawancara	III-3
3.2.2 Kuesioner	III-3
3.2.3 Wawancara	III-5
3.2.4 Pengumpulan Data	III-5
3.3 Populasi dan sampel Penelitian	III-6
3.3.1 Populasi	III-6
3.3.2 Sampel	III-6
3.4 Instrumen dan Variabel Penelitian	III-8
3.4.1 Instrumen Penelitian	III-8
3.4.2 Variabel Penelitian	III-8
3.5 Uji Validitas	III-9
3.6 Uji Reliabilitas	III-9
3.7 Uji Normalitas Data	III-10
3.8 Regresi Ganda dan Uji Hipotesis	III-11
3.9 Program SPSS (Statistical Products and Solution Services)	III-12
3.10 Lokasi Penelitian	III-14
3.11 Rencana Jadwal Penelitian	III-14
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Analisis Tahap Pertama.....	IV-1

4.1.1 Instrumen Penelitian	IV-1
4.2 Kuisisioner Tahap Kedua (Pilot survey)	IV-3
4.3 Sampel Responden	IV-7
4.4 Pengujian Validitas Instrumen Penelitian	IV-8
4.4.1 Variabel Tindakan Tidak Aman (X1)	IV-8
4.4.2 Variabel Kondisi Tidak Aman (X2)	IV-9
4.4.3 Variabel Terikat Kecelakaan Kerja dalam Pekerjaan Struktur Bawah (Y) ...	IV-10
4.5 Pengujian Reliabilitas Instrumen Penelitian	IV-11
4.5.1 Variabel Tindakan Tidak Aman (X1)	IV-12
4.5.2 Variabel Kondisi Tidak Aman (X2)	IV-12
4.5.3 Variabel Terikat Kecelakaan Kerja Di Pekerjaan Struktur (Y)	IV-13
4.6 Pengujian Normalitas Instrumen Penelitian	IV-13
4.6.1 Variabel bebas Tindakan Tidak Aman (X1)	IV-13
4.6.2 Variabel bebas Kondisi Tidak Aman (X2)	IV-14
4.6.3 Variabel Terikat Kecelakaan Kerja dalam Pekerjaan Struktur Bawah (Y)	IV-14
4.7 Regresi Sederhana dan Pengujian Hipotesis	IV-15
4.7.1 Pengaruh (X1) Terhadap kecelakaan kerja dalam pekerjaan strukstur bawah proyek Pegadaian Tower Jakarta (Y) Di Pekerjaan Struktur Bawah	IV-15
4.7.2 Pengaruh (X2) Terhadap Kecelakaan Kerja dalam Pekerjaan Struktur Bawah	IV-18
4.8 Regresi Ganda dan Pengujian Hipotesis	IV-20
4.8.1 Pengaruh (X1), dan (X2) terhadap (Y)	IV-20
4.9 Pengujian dengan Uji	IV-21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran – saran	V-2
Daftar Pustaka	V-4
Lampiran	LA-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Truck sedang angkut tanah	II-5
Gambar 2.2. Pembobokan kepala Bore pile	II-6
Gambar 2.3. Pekerjaan pile cap	II-7
Gambar 2.4. Pelindung Kepala (Helm)	II-18
Gambar 2.5. Pelindung Kaki	II-19
Gambar 2.6. Pelindung Tangan	II-19
Gambar 2.7. Pelindung Telinga	II-20
Gambar 2.8. Pelindung Mata	II-20
Gambar 2.9. Pelindung Pernafasan	II-21
Gambar 2.10. Rompi Proyek	II-21
Gambar 2.11. Sabuk pengaman	II-22
Gambar 2.12. Bagan Kerangka Berpikir	II-27
Gambar 3.1. Diagram Alir Tahap Penulisan	III-2
Gambar 3.2. Lokasi Proyek	III-14



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penetapan Tingkat Keparahan	II-11
Tabel 2.2. Faktor dan variabel	II-24
Tabel 2.3. Penelitian terdahulu	II-28
Tabel 3.1. Contoh Validasi Pakar Tahap I	III-4
Tabel 3.2. Contoh kuisisioner Tahap II	III-5
Tabel 3.3. Contoh kuisisioner Tahap III	III-5
Tabel 3.4. Data Sampel Responden	III-7
Tabel 3.5. Tabel Skor	III-9
Tabel 3.6. Rencana Jadwal Penelitian	III-15
Tabel 4.1. Data Pakar	IV-1
Tabel 4.2. Tabulasi Validasi Pakar I.....	IV-2
Tabel 4.2. Tabulasi Validasi Pakar II.....	IV-3
Tabel 4.3. Data responden untuk Pilot survey	IV-4
Tabel 4.4. Tabulasi Kuisisioner Tahap I	IV-4
Tabel 4.5. Tabulasi Kuisisioner Tahap II	IV-5
Tabel 4.6. Variabel Tingkat Risiko K3 Di Pekerjaan Struktur Bawah (Y)	IV-6
Tabel 4.7. Persentase Responden Kuisisioner Tahap III	IV-7
Tabel 4.8. Profil Pendidikan Responden	IV-7
Tabel 4.9. Hasil Uji Validitas Tindakan Tidak Aman (X1)	IV-9
Tabel 4.10. Hasil Uji Validitas Kondisi Tidak Aman (X2)	IV-10
Tabel 4.11. Kecelakaan Kerja dalam pekerjaan Struktur Bawah (Y)	IV-11
Tabel 4.12. Uji Realibity variabel X1	IV-12
Tabel 4.13. Uji Realibity variabel X2	IV-12
Tabel 4.14. Uji Realibity variabel Y	IV-13
Tabel 4.15. Uji Normalitas Variabel Tindakan Tidak Aman (X1)	IV-13
Tabel 4.16. Uji Normalitas Variabel Kondisi Tidak Aman (X2)	IV-14
Tabel 4.17. Uji Normalitas Variabel Kecelakaan Kerja dalam pekerjaan Struktur Bawah (Y)	IV-15
Tabel 4.18. Uji Regeri Pengaruh (X1) terhadap (Y).....	IV-16
Tabel 4.19. Koefisien Determinan (R Square) X1 terhadap Y	IV-17
Tabel 4.20. Uji Regeri Pengaruh (X2) terhadap (Y).....	IV-18
Tabel 4.21. Koefisien Determinan (R Square) X2 terhadap Y	IV-19
Tabel 4.22. Uji Regeri Berganda Pengaruh (X1) dan (X2) terhadap (Y)	IV-20

Tabel 4.23. Uji F IV-21
Tabel 4.24. Adjusted R Square X1, dan X2, terhadap Y IV-22



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Lampiran A1. Perhitungan program software SPSS LA-1

LAMPIRAN B

Lampiran B1. Jawaban Responden LA-3

LAMPIRAN C

Lampiran C1. Permohonan pengisian kuesioner LA-6

LAMPIRAN D

Lampiran D1. Lembar Asistensi LA-12

