

## KATA PENGANTAR

Segala puji saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan judul “PENGARUH SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI TERHADAP PENGENDALIAN KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI JALAN TOL (STUDI KASUS PROYEK JALAN TOL BEKASI-CAWANG-KAMPUNG MELAYU SEKSI 2A-UJUNG)” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan skripsi ini merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan. Skripsi ini juga bermanfaat bagi penulis untuk lebih memahami dan mengembangkan topik, serta memperoleh pengalaman baru yang tidak diperoleh selama perkuliahan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan yang telah diberikan, khususnya kepada:

1. Orang tua penulis, El Grant, El Glory, Putra Bagas, dan Christiano, yang senantiasa mendoakan, mendukung, dan perhatian tiada henti agar tetap selalu semangat untuk menuntut ilmu selama perkuliahan.
2. Ibu Minawaty Tanudjaja S.T., M.T., selaku pembimbing utama yang membantu dalam memberikan ide, membimbing, memberikan semangat, serta mendukung penulis selama pengerjaan laporan skripsi.
3. Bapak Ir. Christofel P. Simanjuntak, M.Si. selaku Deputy Head QHSE PT. Total Bangun Persada Tbk. yang membantu mengarahkan, memberi saran dan semangat selama penelitian skripsi.
4. Bapak Subkhan, S.T., M.PSDA., selaku SVP HSE PT. Waskita Karya Tbk., yang telah mengizinkan dilakukannya penelitian pada lokasi yang terkait.

5. Bapak Deni Widhi, Mba Mila Octavia, Dian dan seluruh divisi QHSE pada proyek Jalan Tol Becakayu Seksi 2A-Ujung yang senantiasa membantu memberikan informasi dalam pengambilan data.
6. Seluruh responden pada proyek Jalan Tol Becakayu Seksi 2A-Ujung yang mau memberikan waktu untuk mengisi kuesioner peneliti.
7. Bapak Sadvent Martondang Purba, S.T, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Pelita Harapan yang telah mengarahkan dan membimbing selama perkuliahan dan proses pengerjaan skripsi.
8. Bapak Eric Jobiliong, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
9. Ibu Dr. Nuri Arum Anugrahati, selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
10. Bapak Laurence, M.T., selaku Direktur Administrasi dan Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi.
11. Bapak Dr.-Ing. Jack Widjajakusuma, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan bimbingan dan mengarahkan selama masa perkuliahan.
12. Prof. Dr. Manlian Ronald A. Simanjuntak, D.Min., Prof. Dr. Ir. Wiryanto Dewobroto, M.T., Johannes T. A. Gerung, M.Agr., Christian Gerald Daniel, S.T., M.Sc., Gino Pranata Ng, S.T., M.Sc., selaku dosen yang menuntun penulis selama masa perkuliahan dalam bidang ilmu yang diajarkan.
13. Dosen dan asisten dosen yang senantiasa mengajar penulis selama perkuliahan sehingga dapat menambah wawasan mengenai Teknik Sipil.
14. Teman-teman seperjuangan skripsi yaitu Saprina Vania, Ghevereth Shelah, Ester Idha, Christopher Leonard, dan Tiffany Salim juga Gamaliel Jeevan Dewanto yang senantiasa mendukung dan membantu penulis dalam proses pengerjaan skripsi.
15. Fenny Wijaya, selaku kerabat yang senantiasa memberikan banyak dukungan selama penulisan skripsi ini.
16. Yohana Elisabeth, Fany Andirani, Meutia Ashila, Pangestu Smita, Melati Kharisma, Maria Pinita, Yosefine Belinda, Chyntia Yosai, Nadila Chrisyanti, Salsabila, Vemma, dan Christala yang memberikan semangat.

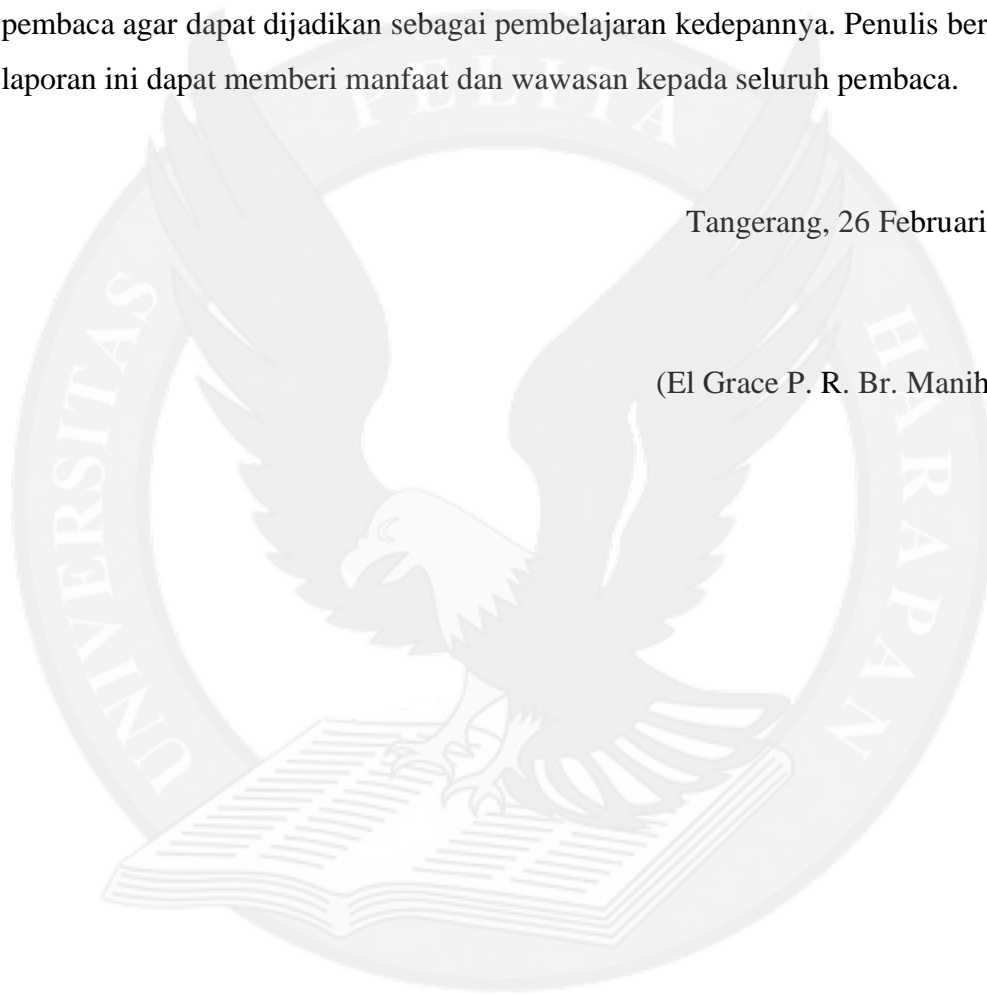
17. Teman-teman angkatan 2016, senior, dan junior pada program studi Teknik Sipil yang telah mendukung penulis dalam mata kuliah, praktikum dan selama perkuliahan.

18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Ahkir kata, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini memiliki banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar dapat dijadikan sebagai pembelajaran kedepannya. Penulis berharap laporan ini dapat memberi manfaat dan wawasan kepada seluruh pembaca.

Tangerang, 26 Februari 2021

(El Grace P. R. Br. Manihuruk)



## DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL.....	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Umum.....	9
2.2. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	9
2.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi.....	10
2.4. Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi.....	13
2.5. Rincian Kegiatan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi.....	19
2.6. Kecelakaan Kerja.....	22
2.7. Teori -Teori Penyebab Kecelakaan Kerja Konstruksi.....	23
<b>BAB III METOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Skematik Penelitian.....	25
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.3. Instrumen Penelitian.....	27
3.4. Pengumpulan Data.....	37
3.5. Pengolahan Data.....	38
3.6. Analisis Penelitian.....	39
3.7. Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	44
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pendahuluan.....	45
4.2. Penentuan Jumlah Sampel.....	45
4.3. Data Umum Proyek.....	46
4.4. Struktur Organisasi.....	47
4.5. Statistik Kecelakaan.....	48
	xi

4.6. Hasil Analisis Penelitian .....	49
4.7. Pembahasan Hasil Penelitian .....	71

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Umum.....	75
5.2. Kesimpulan .....	75
5.3. Saran.....	75

**DAFTAR PUSTAKA**

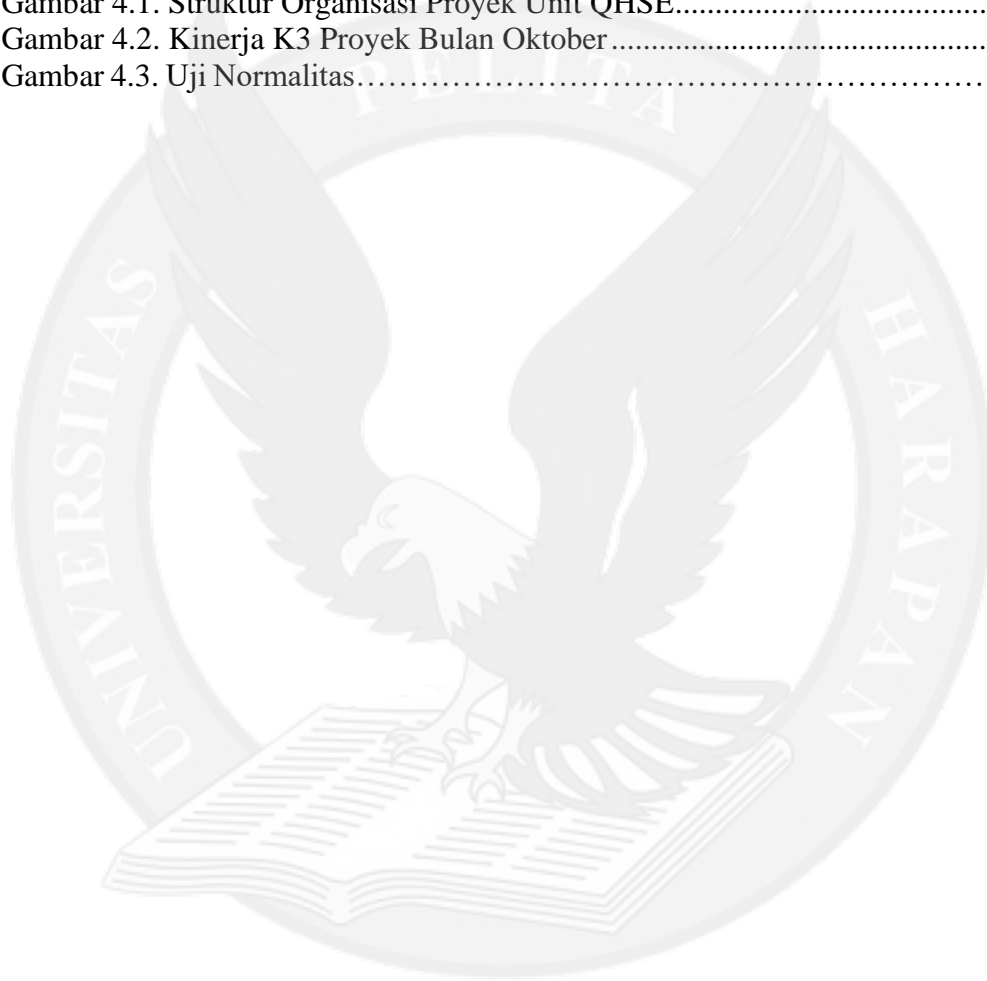
**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 3.1. Proses Penelitian .....	25
Gambar 3.2. Lokasi Penelitian .....	26
Gambar 3.3. Manajemen Lalu Lintas .....	27
Gambar 3.4. Diagram Analisis Data .....	39
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Proyek Unit QHSE.....	47
Gambar 4.2. Kinerja K3 Proyek Bulan Oktober .....	49
Gambar 4.3. Uji Normalitas.....	57



## DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 3.1. Variabel dan Indikator .....	28
Tabel 3.2. Fokus dan Maksud per Indikator .....	31
Tabel 4.1. Penentuan Jumlah Sampel Menurut Yount.....	45
Tabel 4.2. Data Umum Proyek.....	46
Tabel 4.3. Interval Setiap Kategori .....	50
Tabel 4.4. Usia Responden .....	51
Tabel 4.5. Masa Kerja Responden .....	51
Tabel 4.6. Jenis Kelamin Responden .....	52
Tabel 4.7. Pendidikan Terakhir Responden .....	52
Tabel 4.8. Uji Validitas SMKK .....	53
Tabel 4.9. Uji Validitas KK .....	55
Tabel 4.10. Uji Reliabilitas .....	60
Tabel 4.11. Uji Kolmogorov-Smirnov Test.....	60
Tabel 4.12. Uji Autokorelasi .....	61
Tabel 4.13. Uji Multikolinearitas .....	56
Tabel 4.14. Hasil Uji Koefisien Determinasi .....	60
Tabel 4.15. Hasil Uji F.....	61
Tabel 4.16. Hasil Uji t.....	60
Tabel 4.17. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
Jumlah Tenaga Kerja.....	A-1
Lampiran B	
Kurva S Proyek Becakayu 2A-Ujung.....	B-1
Lampiran C	
Struktur Organisasi Proyek .....	C-1
Lampiran D	
Risk Leveling .....	D-1
Lampiran E	
Distribusi Skor Frekuensi Setiap Indikator.....	E-1
Distribusi Skor Frekuensi Setiap Indikator.....	E-2

