



**ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS  
*STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS* (SWOT) DAN *JOB  
SAFETY ANALYSIS* (JSA) UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MUHAMMAD BINTANG DODY PRATAMA**

**41119010075**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2024**



**ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS  
*STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS* (SWOT) DAN *JOB  
SAFETY ANALYSIS* (JSA) UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1)

**Nama : Muhammad Bintang Dody Pratama**

**NIM : 41119010075**

**Pembimbing : Dr. Ir. Agus Suroso, M. T**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Bintang Dody Pratama  
NIM : 41119010075  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENERAPAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS* (SWOT) DAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA

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 yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 24 Agustus 2024



Muhammad Bintang Dody Pratama

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

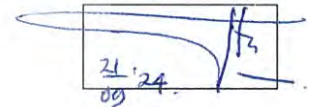
Nama : Muhammad Bintang Dody Pratama  
NIM : 41119010075  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENERAPAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS* (SWOT) DAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA.

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:

Tanda  
Tangan

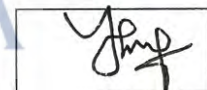
Pembimbing : Dr. Ir. Agus Suroso, M.T.  
NIDN/NIDK/NIK : 0330046602



Ketua Penguji : Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T.  
NIDN/NIDK/NIK : 0024096701



Anggota Penguji : Yosie Malinda, S.T., M.T.  
NIDN/NIDK/NIK : 8881323419



Jakarta, 24 Agustus 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil



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



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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tak henti penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya karena atas izin-Nya lah peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS PENERAPAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS (SWOT) DAN JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)* UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA”. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena didalamnya masih terdapat kekurangan-kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis baik dalam segi kemampuan, pengetahuan serta pengalaman penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar dalam penyusunan karya tulis selanjutnya dapat menjadi lebih baik.

Proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dari berbagai pihak baik moril maupun materil, terutama kepada Dr. Ir. Agus Suroso, M.T selaku Dosen Pembimbing, yang dengan sabar, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi ini

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini, diantaranya yaitu kepada :

1. Terima kasih kepada Prof. Dr. Andi Adriansyah, M. Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Terima kasih kepada Dr. Zulfa Fitri Ilkatrinasari, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Terima kasih kepada Sylvia Indriany, ST, MT dan Erlangga Rizqi Fitriansyah,



ST., MT. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

4. Dr. Ir. Agus Suroso, M.T Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dan terimakasih atas bantuan yang telah diberikan selama menjalani masa penyusunan tugas akhir.
5. Seluruh Staff dosen Universitas Mercu Buana khususnya Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu yang tak ternilai harganya, masukan, pemikiran dan tenaga selama proses pembelajaran yang dapat menambah wawasan bagi penulis.
6. Terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada kedua orang tua dan adik-adik yang tak henti-hentinya memberikan doa dan dukungan serta kasih sayang yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Terima kasih kepada Nabila Adyza Putri Zubaidi yang tidak pernah bosan untuk selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Terima Kasih juga Gita Cahyani, Salman Ali, Syauqi Akbar, Julio Ramosta dan Edwin Isak Maahaly yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini.
9. Teman–teman Program Studi Teknik Sipil angkatan 2019 penulis mengucapkan terima kasih atas dukungannya.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satupersatu terimakasih atas do'a serta dukungan yang sangat berharga bagi penulis.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Jakarta, 24 Agustus 2024



Muhammad Bintang Dody Pratama

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Bintang Dody Paratma

NIM : 41119010075

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENERAPAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) BERBASIS *STRENGTHS, WEAKNESSES, OPPORTUNITIES AND THREATS* (SWOT) DAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) UNTUK MENURUNKAN KECELAKAAN KERJA.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Fee Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Agustus 2024



Muhamad Bintang Dody Pratama

**ABSTRAK**

*Judul : Analisis Penerapan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Berbasis Strength, Weakness, Opportunities, and Threats (SWOT) dan Job Safety Analysis (JSA) Untuk Menurunkan Kecelakaan Kerja, Nama : Muhammad Bintang Dody Pratama, NIM : 41119010075, Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Agus Suroso, M.T., 2024*

*Dalam proses pengerjaannya, Proyek Pembangunan Gedung Respirasi Ibu dan Anak RSUP Persahabatan, Rawamangun terdapat beberapa kecelakaan kerja yaitu terdapat 7 (tujuh) kecelakaan kerja yang terjadi, dari 7 (tujuh) kecelakaan yang sudah teridentifikasi terdapat 5 (lima) kecelakaan kerja ringan, 2 (Dua) kecelakaan kerja berat pada proyek yang ditinjau. Tujuan penelitian ini adalah dapat mengetahui kekuatan dan kelemahan dalam menerapkan sistem K3 pada proyek konstruksi yang sedang ditinjau dan dapat mempelajari lebih dalam tentang bagaimana menerapkan metode analisis Strength, Weakness, Opportunities, Threats (SWOT) dan Job Safety Analysis (JSA) pada Proyek Konstruksi Sehingga melakukan analisis kekuatan dan kelemahan pada sistem manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) serta mengidentifikasi strategi menggunakan metode analisis SWOT, menggabungkan 4 variabel yang ada dalam metode SWOT dan menganalisis dapat menghasilkan strategi pengendalian K3 yang dapat menurunkan tingkat keparahan dan keseringan dari risiko kecelakaan kerja yang akan terjadi dan selanjutnya menganalisis pencegahan serta pengendalian menggunakan penggabungan Metode Job Safety Analysis (JSA) dan Metode SWOT pada kecelakaan kerja yang telah terjadi pada Proyek. Dengan metode penelitian kualitatif, Penerapan penggabungan metode SWOT kedalam Form JSA (Job Safety Analysis) ini dapat menjadi acuan dalam menganalisa langkah pengendalian dan pencegahan yang tepat sesuai dengan temuan penyebab kecelakaan kerja yang telah terjadi, sehingga langkah pengendalian yang ada pada tabel JSA (Job Safety Analysis) dapat berlandaskan hasil dari identifikasi pada analisa dengan metode SWOT yang diharapkan dapat menjadi pengaruh besar dalam mencegah kecelakaan yang sama terjadi atau kecelakaan kerja yang lebih parah terjadi.*

*Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), sistem manajemen K3, SWOT dalam K3, Job Safety Analysis (JSA).*



## ABSTRACT

*Title : Analysis of the Implementation of Occupational Health and Safety (OHS) Systems Based on Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT) and Job Safety Analysis (JSA) to Reduce Workplace Accidents, Name : Muhammad Bintang Dody Pratama, NIM :41119010075, Supervisor : Dr. Ir. Agus Suroso, M.T., 2024*

*During its implementation, the Respiratory, Mother, and Child Building Construction Project at RSUP Persahabatan, Rawamangun, experienced several work accidents. There were a total of seven (7) work accidents identified: five (5) minor accidents and two (2) major accidents. The purpose of this research is to identify the strengths and weaknesses in implementing the Occupational Health and Safety (OHS) system in the reviewed construction project and to gain a deeper understanding of how to apply the Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats (SWOT) analysis method and Job Safety Analysis (JSA) in construction projects. This will allow for an analysis of the strengths and weaknesses of the Occupational Health and Safety (OHS) management system, identify strategies using the SWOT analysis method, and analyze prevention and control measures by combining the Job Safety Analysis (JSA) and SWOT methods for the work accidents that have occurred in the project.. The integration of the SWOT method into the Job Safety Analysis (JSA) form can serve as a reference for analyzing appropriate control and prevention measures based on the findings of the causes of work accidents. This ensures that the control measures listed in the JSA table are grounded in the results of the SWOT analysis, which is expected to have a significant impact on preventing the recurrence of similar or more severe accidents in the future.*

**Key Words** : *Occupational Safety and Health (K3), K3 management system, SWOT in K3, Job Safety Analysis (JSA).*

---

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-4
1.3 Perumusan Masalah .....	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-5
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Proyek Konstruksi .....	II-1
2.1.1 Jenis Poyek Konstruksi .....	II-2
2.1.2 Tahapan Proyek Konstruksi .....	II-4
2.1.3 Proyek Pembangunan Gedung Respirasi Ibu dan Anak Rumah Sakit Umum Pusat, Persahabatan, Rawamangun .....	II-6
2.2 Manajemen Proyek .....	II-7
2.3 Pengertian K3 .....	II-11
2.3.1 OHSAS 18001 (2007) .....	II-11
2.3.2 ISO 45001:2018 .....	II-12
2.3.3 Perbedaan OHSAS 18001 dan ISO 45001:2018 .....	II-13

2.4 Dasar Hukum K3 .....	II-14
2.5 Kecelakaan Kerja .....	II-15
2.6 Faktor Kecelakaan Kerja .....	II-16
2.7 Manajemen Risiko .....	II-17
2.8 Sistem Manajemen Keselamatan Kesehatan Kerja (SMK3).....	II-22
2.9 Analisis SWOT ( <i>Strength – Weakness – Opportunities – Threats</i> ) .....	II-23
2.9.1 IFAS ( <i>Internal Factor Summary</i> ) dan EFAS ( <i>Eksternal Factor Summary</i> ).....	II-24
2.9.2 Manfaat Analisis SWOT .....	II-26
2.9.3 Faktor Faktor Analisis SWOT.....	II-26
2.9.4 Diagram SWOT .....	II-27
2.9.5 Matriks SWOT .....	II-29
2.10 JSA ( <i>Job Safety Analysis</i> ).....	II-30
2.11 Peneliti Terdahulu .....	II-33
2.12 <i>Research Gap</i> .....	II-36
2.13 Kerangka Berpikir .....	II-38
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	III-2
3.2 Data Umum Proyek .....	III-6
3.3 Jenis Penelitian .....	III-7
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-8
3.5 Unit Analisis , Responden dan Cara Pengambilan Sampel .....	III-8
3.5.1 Unit Analisis.....	III-8
3.5.2 Populasi penelitian (Responden).....	III-8
3.5.3 Cara Pengambilan Sampel .....	III-9
3.6 Variabel Penelitian.....	III-9
3.7 Definisi Operasional.....	III-9
3.8 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data Penelitian .....	III-21
3.8.1 Teknik Pengumpulan Data .....	III-21
3.8.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	III-22
3.9 Jenis Data Penelitian .....	III-22
3.10 Teknik Pengolahan dan Penyajian Data .....	III-22
3.10.1 Teknik Pengolahan Data .....	III-22
3.10.2 Teknik Penyajian Data .....	III-23

3.11 Teknik Analisis Data.....	III-23
3.11.1 Analisis SWOT.....	III-24
3.11.2 Pengolahan Data Metode SWOT.....	III-24
3.11.3 Analisis JSA ( <i>Job safety analysis</i> ).....	III-26
3.12 Validasi Tahap Akhir .....	III-25
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Penerapan Sistem Manajemen K3.....	IV-1
4.2 Analisis Komponen Kekuatan dan Kelemahan.....	IV-5
4.2.1 Kebijakan K3 Proyek.....	IV-5
4.2.2 Sumber Daya Manusia.....	IV-7
4.2.3 Fasilitas P3K.....	IV-11
4.2.4 Standar Jumlah Kecelakaan.....	IV-14
4.2.5 Budaya Keselamatan K3 Proyek.....	IV-15
4.2.6 Promosi K3 Proyek.....	IV-15
4.2.7 Perencanaan K3 Proyek.....	IV-16
4.2.8 Penerapan K3 Proyek.....	IV-17
4.2.9 Pemeriksaan K3 Proyek.....	IV-19
4.2.10 Tinjauan Manajemen.....	IV-20
4.3 <i>Internal Factor Analysis Summary</i> (IFAS) dan <i>Eksternal Factor Analysis Summary</i> (EFAS).....	IV-22
4.3.1 <i>Internal Factor Analysis Summary</i> (IFAS).....	IV-26
4.3.2 <i>Eksternal Factor Analysis Summary</i> (EFAS).....	IV-25
4.3.3 Diagram SWOT.....	IV-26
4.4 Maktiks Analisis SWOT.....	IV-28
4.5 Penerapan SWOT Terhadap Kecelakaan Kerja.....	IV-33
4.6 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	IV-39
4.7 Validasi Tahap Akhir .....	IV-42
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>PUSTAKA-1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>LAMPIRAN-1</b>

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Tahapan perencanaan konstruksi.....	II- 4
Gambar 2.2	Tahapan perancangan konstruksi.....	II- 4
Gambar 2.3	Tahapan pelaksanaan konstruksi.....	II - 5
Gambar 2.4	Proyek Pembangunan Gedung Respirasi Ibu dan Anak RSUP Persahabatan.....	II - 7
Gambar 2.5	Diagram SWOT.....	II - 26
Gambar 2.6	<i>Research Gap</i> .....	II - 36
Gambar 2.7	Kerangka berpikir.....	II - 40
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian.....	III - 1
Gambar 3.2	Data umum proyek.....	III - 5
Gambar 3.3	Lokasi proyek.....	III - 7
Gambar 4.1	Diagram SWOT.....	IV - 27





---

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 1.1.</b>	Sistematika Penulisan.....	I-6
<b>Tabel 2.1</b>	Penilaian pada Tingkat Penerapan SMK3 .....	I-22
<b>Tabel 2.2</b>	IFAS ( <i>Internal Factor Analysis Summary</i> ).....	II-23
<b>Tabel 2.3</b>	EFAS ( <i>Eksternal Factor Analysis Summary</i> ) .....	II-24
<b>Tabel 2.4</b>	Matriks SWOT.....	II-28
<b>Tabel 2.5</b>	<i>Job Safety Analysis</i> .....	II-30
<b>Tabel 2.6</b>	Penelitian Terdahulu .....	II-31
<b>Tabel 2.7</b>	<i>Research Gap</i> .....	II-34
<b>Tabel 3.1</b>	Dampak Kecelakaan Kerja .....	III-9
<b>Tabel 3.4</b>	Contoh Form JSA ( <i>Job Safety Analysis</i> ).....	III-26
<b>Tabel 3.5</b>	Data Pakar Ahli.....	III-28
<b>Tabel 3.6</b>	Validasi Pakar.....	III-28
<b>Tabel 4.1</b>	Data Kecelakaan Kerja .....	IV-68
<b>Tabel 4.2</b>	Ketersediaan SDM.....	IV-7
<b>Tabel 4.3</b>	Ketersediaan K3.....	IV-10
<b>Tabel 4.4</b>	<i>Management Representative</i> (MR).....	IV-11
<b>Tabel 4.5</b>	Fasilitas P3K.....	IV-12
<b>Tabel 4.6</b>	Alat Pelindung Diri.....	IV-13
<b>Tabel 4.7</b>	Jumlah kecelakaan Kerja.....	IV-14
<b>Tabel 4.8</b>	Perhitungan Nilai Bobot IFAS.....	IV-23
<b>Tabel 4.9</b>	Analisis Internal Matriks .....	IV-24
<b>Tabel 4.10</b>	Tabel Perhitungan Nilai Bobot EFAS.....	IV-25
<b>Tabel 4.11</b>	Analisis Eksternal EFAS.....	IV-26
<b>Tabel 4.12</b>	Faktor Internal dan Eksternal.....	IV-28
<b>Tabel 4.13</b>	Matriks SWOT.....	IV-30
<b>Tabel 4.14</b>	Penerapan Matriks SWOT Dalam Kecelakaan Kerja.....	IV-34
<b>Tabel 4.15</b>	<i>Job Safety Analysis</i> (JSA).....	IV-40
<b>Tabel 4.16</b>	Validasi Tahap Akhir.....	IV-43

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b>	Validasi Tahap Akhir Kesimpulan .....	LA-2
<b>Lampiran 2</b>	Validasi Tahap Akhir Pengendalian Kecelakaan Kerja.....	LA-6
<b>Lampiran 3</b>	Pertanyaan Wawancara dan Hasil Wawancara .....	LA-4
<b>Lampiran 4</b>	Data Responden Kuisisioner .....	LA-11
<b>Lampiran 5</b>	Data Pertanyaan Responden .....	LA-13
<b>Lampiran 6</b>	Lampiran Dokumentasi .....	LA-19



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA