

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI PENYEBAB KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN**  
**PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG TINGGI (STUDI KASUS :**  
**PEMBANGUNAN PROYEK TAMAN ANGGREK RESIDENCE, JAKARTA**  
**BARAT)**

**Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)**



Disusun Oleh :

**UNIVERSITAS**  
NAMA : SLAMET  
NIM : 41112120092  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**

**2017**

iv

 <p>MERCU BUANA</p>	<p style="text-align: center;"><b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</b></p>	<p style="text-align: center; font-size: 48px;"><b>Q</b></p>
--	---	--

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Slamet  
 Nomor Induk Mahasiswa : 41112120092  
 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 kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 30 Juli 2017

Yang membuat pernyataan



Slamet



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2016/2017

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 :** Evaluasi Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Bangunan Tinggi (Studi Kasus : Pembangunan Proyek Taman Angrek Residence, Jakarta Barat).

Disusun Oleh :

**Nama** : Slamet  
**NIM** : 41112120092  
**Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 18 Juli 2017

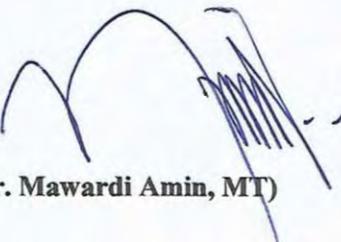
**Pembimbing Tugas Akhir**

UNIVERSITAS  
  
MERCU BUANA  
(Retna Kristiana, ST, MM, MT)

Jakarta, 30 Juli 2017

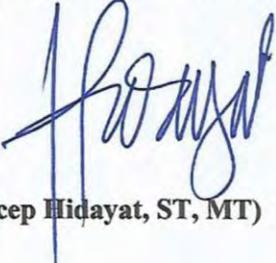
**Mengetahui,**

**Ketua Penguji**

  
(Ir. Mawardi Amin, MT)

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

  
(Acep Hidayat, ST, MT)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan Karunia-Nya, serta shalawat dan salam tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Tinggi (Studi Kasus : Pembangunan Proyek Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat”, yang merupakan syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana

Penyelesaian Tugas Akhir ini juga tidak lepas dari bantuan dan bimbingan serta nasihat-nasihat juga dorongan dari berbagai pihak di sekeliling penulis, untuk itu perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibunda penulis atas doa dan dukungan moril maupun materil yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat selalu termotivasi menyelesaikan tugas akhir.
2. Bapak Acep Hidayat, ST., MT. sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana .
3. Ibu Ika Sari Damayanthi Sabayang, ST., MT. sebagai dosen koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Retna Kristiana, ST., MT. sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen serta *Staff* Pengajar Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

6. Bapak Edy Faisal, Selaku Chief QS pada Proyek Taman Aggrek Residence.
7. Rekan – rekan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir khususnya kepada Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Angkatan 22 Universitas Mercu Buana yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis selama ini dalam menyusun Tugas Akhir.

Penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan selama ini sehingga Tugas Akhir ini dalam terselesaikan. Tanpa doa dan dukungan serta bantuan pihak yang disebutkan diatas mustahil bagi penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun mengenai penulisan Tugas Akhir ini.

Demikian kata pengantar yang dapat penulis sampaikan, apabila terdapat kesalahan kata ataupun penulisan nama, penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya. Terima kasih.

  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

**JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN**

**ABSTRAK.....i**

**KATA PENGANTAR.....ii**

**DAFTAR ISI.....iv**

**DAFTAR GAMBAR.....ix**

**DAFTAR TABEL ..... xvii**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xv**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang..... I-1

1.2 Identifikasi Masalah..... I-3

1.3 Rumusan Masalah ..... I-4

1.4 Tujuan Penelitian ..... I-4

1.5 Manfaat Penelitian ..... I-4

1.6 Batasan Masalah ..... I-5

1.7 Sistematika Penulisan ..... I-5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Definisi Sistem..... II-1

2.2 Definisi dan Fungsi Manajemen ..... II-1

2.2.1	Definisi Manajemen.....	II-1
2.2.2	Fungsi Manajemen.....	II-2
2.3	Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3) .....	II-3
2.4	Pendekatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	II-4
2.4.1	Definisi K3.....	II-4
2.4.2	Dasar Hukum Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	II-5
2.4.2.1	Landasan Undang-Undang dan Peraturan Pemerintah .....	II-5
2.4.2.2	Kebijakan Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	II-6
2.5	Manfaat dan Tujuan Penerapan SMK3 .....	II-6
2.5.1	Manfaat SMK3 Secara Umum.....	II-6
2.5.2	Tujuan Penerapan K3 di Bidang Konstruksi.....	II-7
2.6	Syarat – Syarat Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	II-7
2.7	Keselamatan Kerja Pada Proyek Konstruksi .....	II-8
2.7.1	Memasuki Lokasi Proyek .....	II-8
2.7.2	<i>Safety Morning</i> .....	II-9
2.7.3	Inspeksi K3 .....	II-9
2.7.4	<i>Safety Patrol</i> .....	II-11
2.7.5	Alat Pelindung Diri (APD) .....	II-13
2.8	Elemen – Elemen OHSAS .....	II-18
2.9	Sitem Pembinaan K3 .....	II-19
2.10	Sumber-sumber Kecelakaan Kerja.....	II-20
2.11	Penyebab Terjadinya Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja .....	II-21

2.11.1 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	II-21
2.11.2 Penyakit Akibat Kerja .....	II-22
2.12 Kerangka Berpikir.....	II-24
2.13 Literatur Terdahulu.....	II-25

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Bagan Alir Penelitian .....	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	III-4
3.3 Objek Penelitian.....	III-4
3.4 Teknik Analisis Data .....	III-5
3.5 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir .....	III-8

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1 Bagan Alir Penelitian.....	IV-1
4.1.1 Kondisi dan Lokasi Proyek .....	IV-1
4.1.2 Data Umum Proyek.....	IV-2
4.2 Penentuan Variabel Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-3
4.2.1 Daftar Distribusi Kuesioner Validasi Pakar .....	IV-3
4.2.1.1 Kriteria Pakar .....	IV-3
4.2.1.2 Penentuan Variabel Utama Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-4
4.2.2 Daftar Distribusi Kuesioner ke Responden.....	IV-11
4.2.2.1 Kriteria Responden .....	IV-11
4.2.2.2 Tingkat Pendidikan Responden.....	IV-13

4.2.3	Tingkat Usia Responden .....	IV-14
4.2.4	Tingkat Masa Kerja Responden .....	IV-15
4.3	Pengolahan Data .....	IV-16
4.4	Analisis Jawaban Kuesioner Masing-Masing Responden Terhadap Indikator Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-19
4.4.1	Tim Kontraktor .....	IV-20
4.4.2	Tim Pengawas/Owner .....	IV-38
4.4.3	Tim Konsultan .....	IV-46
4.4.4	Tim DC (Direct Contractor) .....	IV-53
4.5	Analisis Indikator Dominan Penyebab Kecelakaan Kerja Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Masing-masing Tim Responden Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-63
4.5.1	Tim Kontraktor (18 Responden) .....	IV-63
4.5.2	Tim Pengawas/Owner (8 Responden) .....	IV-91
4.5.3	Tim Konsultan (7 Responden) .....	IV-118
4.5.4	Tim Direct Contractor (DC) (10 Responden) .....	IV-145
4.6	Analisis Indikator Dominan Penyebab Kecelakaan Kerja Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Dari Keseluruhan Responden Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-172

4.7 Hasil Analisis Kuesioner Penyebab Kecelakaan Kerja Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Dari Masing-masing Responden Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-199
4.7.1 Tim Kontraktor (18 Responden) .....	IV-199
4.7.2 Tim Pengawas/Owner (8 Responden).....	IV-201
4.7.3 Tim Konsultan (7 Responden) .....	IV-203
4.7.4 Tim Direct Contractor (DC) (10 Responden).....	IV-205
4.8 Hasil Analisis Kuesioner Penyebab Kecelakaan Kerja Berdasarkan Jawaban Pertanyaan Dari Keseluruhan Responden Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-207
4.9 Analisis Data Mitigasi Risiko Penyebab Kecelakaan Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-209
4.10 Hasil Kuesioner Penyebab Kecelakaan Pada Pembangunan Proyek Konstruksi Taman Anggrek Residence, Jakarta Barat .....	IV-223

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Kecelakaan Pekerja.....	I-3
Gambar 2.1. Diagram fungsi manajemen .....	II-2
Gambar 2.2. Format Pemeriksaan Rutin Harian K-3.....	II-10
Gambar 2.3. Format Pemeriksaan Mingguan Harian K-3 .....	II-11
Gambar 2.4. Format <i>Safety</i> Patrol.....	II-13
Gambar 2.5 Safety Helmet.....	II-14
Gambar 2.6 Safety Shoes.....	II-14
Gambar 2.7 Sarung tangan.....	II-15
Gambar 2.8 Sepatu Boot.....	II-15
Gambar 2.9 Masker.....	II-16
Gambar 2.10 Alat Pelindung Wajah.....	II-16
Gambar 2.11 Penutup Telinga .....	II-17
Gambar 2.12 Body Harness.....	II-18
Gambar 2.13 Rompi Kerja.....	II-18
Gambar 4.1 Peta Lokasi Proyek.....	IV-1
Gambar 4.2 Grafik Validasi Pakar .....	IV-5
Gambar 4.3 Daftar Distribusi Kuesioner .....	IV-12
Gambar 4.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	IV-14
Gambar 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Usia .....	IV-15
Gambar 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Kerja .....	IV-16
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Responden 1 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-20
Gambar 4.8 Grafik Kuesioner Responden 2 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-21
Gambar 4.9 Grafik Kuesioner Responden 3 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-22
Gambar 4.10 Grafik Kuesioner Responden 4 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-23
Gambar 4.11 Grafik Kuesioner Responden 5 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-24
Gambar 4.12 Grafik Kuesioner Responden 6 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-25
Gambar 4.13 Grafik Kuesioner Responden 7 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-26

Gambar 4.14	Grafik Kuesioner Responden 8 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	....IV-27
Gambar 4.15	Grafik Kuesioner Responden 9 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	....IV-28
Gambar 4.16	Grafik Kuesioner Responden 10 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-29
Gambar 4.17	Grafik Kuesioner Responden 11 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-30
Gambar 4.18	Grafik Kuesioner Responden 12 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-31
Gambar 4.19	Grafik Kuesioner Responden 13 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-32
Gambar 4.20	Grafik Kuesioner Responden 14 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-33
Gambar 4.21	Grafik Kuesioner Responden 15 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-34
Gambar 4.22	Grafik Kuesioner Responden 16 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-35
Gambar 4.23	Grafik Kuesioner Responden 17 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-36
Gambar 4.24	Grafik Kuesioner Responden 18 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-37
Gambar 4.25	Grafik Kuesioner Responden 19 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-38
Gambar 4.26	Grafik Kuesioner Responden 20 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-39
Gambar 4.27	Grafik Kuesioner Responden 21 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-40
Gambar 4.28	Grafik Kuesioner Responden 22 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-41
Gambar 4.29	Grafik Kuesioner Responden 23 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-42
Gambar 4.30	Grafik Kuesioner Responden 24 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-43
Gambar 4.31	Grafik Kuesioner Responden 25 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-44
Gambar 4.32	Grafik Kuesioner Responden 26 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-45
Gambar 4.33	Grafik Kuesioner Responden 27 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-46
Gambar 4.34	Grafik Kuesioner Responden 28 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-47
Gambar 4.35	Grafik Kuesioner Responden 29 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-48
Gambar 4.36	Grafik Kuesioner Responden 30 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-49
Gambar 4.37	Grafik Kuesioner Responden 31 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-50
Gambar 4.38	Grafik Kuesioner Responden 32 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-51
Gambar 4.39	Grafik Kuesioner Responden 33 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-52
Gambar 4.40	Grafik Kuesioner Responden 34 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-53
Gambar 4.41	Grafik Kuesioner Responden 35 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-54
Gambar 4.42	Grafik Kuesioner Responden 36 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja	...IV-55

Gambar 4.43 Grafik Kuesioner Responden 37 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-56
Gambar 4.44 Grafik Kuesioner Responden 38 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-57
Gambar 4.45 Grafik Kuesioner Responden 39 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-58
Gambar 4.46 Grafik Kuesioner Responden 40 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-59
Gambar 4.47 Grafik Kuesioner Responden 41 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-60
Gambar 4.48 Grafik Kuesioner Responden 42 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-61
Gambar 4.49 Grafik Kuesioner Responden 43 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja ...	IV-62
Gambar 4.50 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Kontraktor .....	IV-63
Gambar 4.51 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Kontraktor .....	IV-64
Gambar 4.52 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Kontraktor .....	IV-65
Gambar 4.53 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Kontraktor .....	IV-66
Gambar 4.54 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Kontraktor .....	IV-67
Gambar 4.55 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Kontraktor .....	IV-68
Gambar 4.56 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Kontraktor .....	IV-70
Gambar 4.57 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Kontraktor .....	IV-71
Gambar 4.58 Grafik Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Kontraktor .....	IV-72
Gambar 4.59 Grafik Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Kontraktor .....	IV-73
Gambar 4.60 Grafik Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Kontraktor .....	IV-74
Gambar 4.61 Grafik Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Kontraktor .....	IV-75
Gambar 4.62 Grafik Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Kontraktor .....	IV-76
Gambar 4.63 Grafik Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Kontraktor .....	IV-77
Gambar 4.64 Grafik Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Kontraktor .....	IV-78
Gambar 4.65 Grafik Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Kontraktor .....	IV-79
Gambar 4.66 Grafik Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Kontraktor .....	IV-80
Gambar 4.67 Grafik Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Kontraktor .....	IV-81
Gambar 4.68 Grafik Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Kontraktor .....	IV-82
Gambar 4.69 Grafik Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Kontraktor .....	IV-83
Gambar 4.70 Grafik Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Kontraktor .....	IV-84
Gambar 4.71 Grafik Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Kontraktor .....	IV-85

Gambar 4.72 Grafik Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Kontraktor .....	IV-86
Gambar 4.73 Grafik Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Kontraktor .....	IV-87
Gambar 4.74 Grafik Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Kontraktor .....	IV-88
Gambar 4.75 Grafik Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Kontraktor .....	IV-89
Gambar 4.76 Grafik Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Kontraktor .....	IV-90
Gambar 4.77 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Pengawas/Owner .....	IV-91
Gambar 4.78 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Pengawas/Owner .....	IV-92
Gambar 4.79 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Pengawas/Owner .....	IV-93
Gambar 4.80 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Pengawas/Owner .....	IV-94
Gambar 4.81 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Pengawas/Owner .....	IV-95
Gambar 4.82 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Pengawas/Owner .....	IV-96
Gambar 4.83 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Pengawas/Owner .....	IV-97
Gambar 4.84 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Pengawas/Owner .....	IV-98
Gambar 4.85 Grafik Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Pengawas/Owner .....	IV-99
Gambar 4.86 Grafik Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Pengawas/Owner .....	IV-100
Gambar 4.87 Grafik Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Pengawas/Owner .....	IV-101
Gambar 4.88 Grafik Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Pengawas/Owner .....	IV-102
Gambar 4.89 Grafik Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Pengawas/Owner .....	IV-103
Gambar 4.90 Grafik Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Pengawas/Owner .....	IV-104
Gambar 4.91 Grafik Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Pengawas/Owner .....	IV-105
Gambar 4.92 Grafik Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Pengawas/Owner .....	IV-106
Gambar 4.93 Grafik Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Pengawas/Owner .....	IV-107
Gambar 4.94 Grafik Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Pengawas/Owner .....	IV-108
Gambar 4.95 Grafik Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Pengawas/Owner .....	IV-109
Gambar 4.96 Grafik Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Pengawas/Owner .....	IV-110
Gambar 4.97 Grafik Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Pengawas/Owner .....	IV-111
Gambar 4.98 Grafik Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Pengawas/Owner .....	IV-112
Gambar 4.99 Grafik Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Pengawas/Owner .....	IV-113
Gambar 4.100 Grafik Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Pengawas/Owner .....	IV-114

Gambar 4.101 Grafik Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-115
Gambar 4.102 Grafik Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-116
Gambar 4.103 Grafik Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-117
Gambar 4.104 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Konsultan.....	IV-118
Gambar 4.105 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Konsultan.....	IV-119
Gambar 4.106 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Konsultan.....	IV-120
Gambar 4.107 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Konsultan.....	IV-121
Gambar 4.108 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Konsultan.....	IV-122
Gambar 4.109 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Konsultan.....	IV-123
Gambar 4.110 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Konsultan.....	IV-124
Gambar 4.111 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Konsultan.....	IV-125
Gambar 4.112 Grafik Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Konsultan.....	IV-126
Gambar 4.113 Grafik Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Konsultan.....	IV-127
Gambar 4.114 Grafik Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Konsultan.....	IV-128
Gambar 4.115 Grafik Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Konsultan.....	IV-129
Gambar 4.116 Grafik Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Konsultan.....	IV-130
Gambar 4.117 Grafik Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Konsultan.....	IV-131
Gambar 4.118 Grafik Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Konsultan.....	IV-132
Gambar 4.119 Grafik Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Konsultan.....	IV-133
Gambar 4.120 Grafik Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Konsultan.....	IV-134
Gambar 4.121 Grafik Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Konsultan.....	IV-135
Gambar 4.122 Grafik Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Konsultan.....	IV-136
Gambar 4.123 Grafik Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Konsultan.....	IV-137
Gambar 4.124 Grafik Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Konsultan.....	IV-138
Gambar 4.125 Grafik Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Konsultan.....	IV-139
Gambar 4.126 Grafik Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Konsultan.....	IV-140
Gambar 4.127 Grafik Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Konsultan.....	IV-141
Gambar 4.128 Grafik Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Konsultan.....	IV-142
Gambar 4.129 Grafik Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Konsultan.....	IV-143

Gambar 4.130 Grafik Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Konsultan .....	IV-144
Gambar 4.131 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-145
Gambar 4.132 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-146
Gambar 4.133 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-147
Gambar 4.134 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-148
Gambar 4.135 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-149
Gambar 4.136 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-150
Gambar 4.137 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-151
Gambar 4.138 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-152
Gambar 4.139 Grafik Kuesioner Pertanyaan 9 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-153
Gambar 4.140 Grafik Kuesioner Pertanyaan 10 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-154
Gambar 4.141 Grafik Kuesioner Pertanyaan 11 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-155
Gambar 4.142 Grafik Kuesioner Pertanyaan 12 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-156
Gambar 4.143 Grafik Kuesioner Pertanyaan 13 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-157
Gambar 4.144 Grafik Kuesioner Pertanyaan 14 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-158
Gambar 4.145 Grafik Kuesioner Pertanyaan 15 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-159
Gambar 4.146 Grafik Kuesioner Pertanyaan 16 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-160
Gambar 4.147 Grafik Kuesioner Pertanyaan 17 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-161
Gambar 4.148 Grafik Kuesioner Pertanyaan 18 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-162
Gambar 4.149 Grafik Kuesioner Pertanyaan 19 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-163
Gambar 4.150 Grafik Kuesioner Pertanyaan 20 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-164
Gambar 4.151 Grafik Kuesioner Pertanyaan 21 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-165
Gambar 4.152 Grafik Kuesioner Pertanyaan 22 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-166
Gambar 4.153 Grafik Kuesioner Pertanyaan 23 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-167
Gambar 4.154 Grafik Kuesioner Pertanyaan 24 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-168
Gambar 4.155 Grafik Kuesioner Pertanyaan 25 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-169
Gambar 4.156 Grafik Kuesioner Pertanyaan 26 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-170
Gambar 4.157 Grafik Kuesioner Pertanyaan 27 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-171
Gambar 4.158 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1 Keseluruhan Responden .....	IV-172

Gambar 4.159 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2 Keseluruhan Responden .....	IV-173
Gambar 4.160 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3 Keseluruhan Responden .....	IV-174
Gambar 4.161 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4 Keseluruhan Responden .....	IV-175
Gambar 4.162 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5 Keseluruhan Responden .....	IV-176
Gambar 4.163 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6 Keseluruhan Responden .....	IV-177
Gambar 4.164 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7 Keseluruhan Responden .....	IV-178
Gambar 4.165 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8 Keseluruhan Responden .....	IV-179
Gambar 4.166 Grafik Kuesioner Pertanyaan 9 Keseluruhan Responden .....	IV-180
Gambar 4.167 Grafik Kuesioner Pertanyaan 10 Keseluruhan Responden .....	IV-181
Gambar 4.168 Grafik Kuesioner Pertanyaan 11 Keseluruhan Responden .....	IV-182
Gambar 4.169 Grafik Kuesioner Pertanyaan 12 Keseluruhan Responden .....	IV-183
Gambar 4.170 Grafik Kuesioner Pertanyaan 13 Keseluruhan Responden .....	IV-184
Gambar 4.171 Grafik Kuesioner Pertanyaan 14 Keseluruhan Responden .....	IV-185
Gambar 4.172 Grafik Kuesioner Pertanyaan 15 Keseluruhan Responden .....	IV-186
Gambar 4.173 Grafik Kuesioner Pertanyaan 16 Keseluruhan Responden .....	IV-187
Gambar 4.174 Grafik Kuesioner Pertanyaan 17 Keseluruhan Responden .....	IV-188
Gambar 4.175 Grafik Kuesioner Pertanyaan 18 Keseluruhan Responden .....	IV-189
Gambar 4.176 Grafik Kuesioner Pertanyaan 19 Keseluruhan Responden .....	IV-190
Gambar 4.177 Grafik Kuesioner Pertanyaan 20 Keseluruhan Responden .....	IV-191
Gambar 4.178 Grafik Kuesioner Pertanyaan 21 Keseluruhan Responden .....	IV-192
Gambar 4.179 Grafik Kuesioner Pertanyaan 22 Keseluruhan Responden .....	IV-193
Gambar 4.180 Grafik Kuesioner Pertanyaan 23 Keseluruhan Responden .....	IV-194
Gambar 4.181 Grafik Kuesioner Pertanyaan 24 Keseluruhan Responden .....	IV-195
Gambar 4.182 Grafik Kuesioner Pertanyaan 25 Keseluruhan Responden .....	IV-196
Gambar 4.183 Grafik Kuesioner Pertanyaan 26 Keseluruhan Responden .....	IV-197
Gambar 4.184 Grafik Kuesioner Pertanyaan 27 Keseluruhan Responden .....	IV-198
Gambar 4.185 Grafik Hasil Jawaban Kuesioner dari Tim Kontraktor Berdasarkan Jumlah Responden.....	IV-199

Gambar 4.186 Grafik Hasil Jawaban Kuesioner dari Tim Pengawas/*Owner* Berdasarkan Jumlah Responden .....IV-201

Gambar 4.187 Grafik Hasil Jawaban Kuesioner dari Tim Konsultan Berdasarkan Jumlah Responden .....IV-203

Gambar 4.188 Grafik Hasil Jawaban Kuesioner dari Tim Direct Contractor (DC) Berdasarkan Jumlah Responden .....IV-205

Gambar 4.189 Grafik Hasil Jawaban Kuesioner dari Keseluruhan Berdasarkan Jumlah Responden .....IV-207



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Referensi Jurnal Penelitian .....	II-26
Tabel 3.1 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir.....	III-8
Tabel 4.1 Kriteria Pakar.....	IV-3
Tabel 4.2 Hasil Validasi Pakar.....	IV-4
Tabel 4.3 Matrik Kriteria Utama Penyebab Kecelakaan Kerja Oleh Pakar.....	IV-5
Tabel 4.4 Daftar Distribusi Kuesioner.....	IV-12
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	IV-13
Tabel 4.6 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Usia.....	IV-14
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Masa Kerja.....	IV-16
Tabel 4.8 Kuesioner Responden 1 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-20
Tabel 4.9 Kuesioner Responden 2 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-21
Tabel 4.10 Kuesioner Responden 3 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-22
Tabel 4.11 Kuesioner Responden 4 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-23
Tabel 4.12 Kuesioner Responden 5 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-24
Tabel 4.13 Kuesioner Responden 6 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-25
Tabel 4.14 Kuesioner Responden 7 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-26
Tabel 4.15 Kuesioner Responden 8 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-27
Tabel 4.16 Kuesioner Responden 9 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-28
Tabel 4.17 Kuesioner Responden 10 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-29
Tabel 4.18 Kuesioner Responden 11 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-30
Tabel 4.19 Kuesioner Responden 12 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-31
Tabel 4.20 Kuesioner Responden 13 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-32
Tabel 4.21 Kuesioner Responden 14 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-33
Tabel 4.22 Kuesioner Responden 15 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-34
Tabel 4.23 Kuesioner Responden 16 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-35
Tabel 4.24 Kuesioner Responden 17 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-36
Tabel 4.25 Kuesioner Responden 18 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-37

Tabel 4.26 Kuesioner Responden 19 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-38
Tabel 4.27 Kuesioner Responden 20 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-39
Tabel 4.28 Kuesioner Responden 21 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-40
Tabel 4.29 Kuesioner Responden 22 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-41
Tabel 4.30 Kuesioner Responden 23 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-42
Tabel 4.31 Kuesioner Responden 24 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-43
Tabel 4.32 Kuesioner Responden 25 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-44
Tabel 4.33 Kuesioner Responden 26 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-45
Tabel 4.34 Kuesioner Responden 27 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-46
Tabel 4.35 Kuesioner Responden 28 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-47
Tabel 4.36 Kuesioner Responden 29 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-48
Tabel 4.37 Kuesioner Responden 30 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-49
Tabel 4.38 Kuesioner Responden 31 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-50
Tabel 4.39 Kuesioner Responden 32 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-51
Tabel 4.40 Kuesioner Responden 33 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-52
Tabel 4.41 Kuesioner Responden 34 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-53
Tabel 4.42 Kuesioner Responden 35 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-54
Tabel 4.43 Kuesioner Responden 36 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-55
Tabel 4.44 Kuesioner Responden 37 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-56
Tabel 4.45 Kuesioner Responden 38 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-57
Tabel 4.46 Kuesioner Responden 39 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-58
Tabel 4.47 Kuesioner Responden 40 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-58
Tabel 4.48 Kuesioner Responden 41 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-60
Tabel 4.49 Kuesioner Responden 42 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-61
Tabel 4.50 Kuesioner Responden 43 Terhadap Penyebab Kecelakaan Kerja .....	IV-62
Tabel 4.51 Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Kontraktor.....	IV-63
Tabel 4.52 Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Kontraktor .....	IV-64
Tabel 4.53 Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Kontraktor .....	IV-65
Tabel 4.54 Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Kontraktor .....	IV-66

Tabel 4.55 Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Kontraktor .....	IV-67
Tabel 4.56 Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Kontraktor .....	IV-68
Tabel 4.57 Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Kontraktor .....	IV-69
Tabel 4.58 Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Kontraktor .....	IV-71
Tabel 4.59 Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Kontraktor .....	IV-72
Tabel 4.60 Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Kontraktor .....	IV-73
Tabel 4.61 Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Kontraktor .....	IV-74
Tabel 4.62 Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Kontraktor .....	IV-75
Tabel 4.63 Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Kontraktor .....	IV-76
Tabel 4.64 Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Kontraktor .....	IV-77
Tabel 4.65 Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Kontraktor .....	IV-78
Tabel 4.66 Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Kontraktor .....	IV-79
Tabel 4.67 Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Kontraktor .....	IV-80
Tabel 4.68 Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Kontraktor .....	IV-81
Tabel 4.69 Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Kontraktor .....	IV-82
Tabel 4.70 Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Kontraktor .....	IV-83
Tabel 4.71 Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Kontraktor .....	IV-84
Tabel 4.72 Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Kontraktor .....	IV-85
Tabel 4.73 Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Kontraktor .....	IV-86
Tabel 4.74 Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Kontraktor .....	IV-87
Tabel 4.75 Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Kontraktor .....	IV-88
Tabel 4.76 Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Kontraktor .....	IV-89
Tabel 4.77 Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Kontraktor .....	IV-90
Tabel 4.78 Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-91
Tabel 4.79 Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-92
Tabel 4.80 Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-93
Tabel 4.81 Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-94
Tabel 4.82 Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-95
Tabel 4.83 Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-96

Tabel 4.84 Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-97
Tabel 4.85 Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-98
Tabel 4.86 Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-99
Tabel 4.87 Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-100
Tabel 4.88 Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-101
Tabel 4.89 Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-102
Tabel 4.90 Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-103
Tabel 4.91 Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-104
Tabel 4.92 Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-105
Tabel 4.93 Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-106
Tabel 4.94 Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-107
Tabel 4.95 Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-108
Tabel 4.96 Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-109
Tabel 4.97 Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-110
Tabel 4.98 Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-111
Tabel 4.99 Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-112
Tabel 4.100 Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-113
Tabel 4.101 Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-114
Tabel 4.102 Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-115
Tabel 4.102 Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-116
Tabel 4.103 Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Pengawas/ <i>Owner</i> .....	IV-117
Tabel 4.104 Kuesioner Pertanyaan 1 Tim Konsultan .....	IV-118
Tabel 4.105 Kuesioner Pertanyaan 2 Tim Konsultan .....	IV-119
Tabel 4.106 Kuesioner Pertanyaan 3 Tim Konsultan .....	IV-120
Tabel 4.107 Kuesioner Pertanyaan 4 Tim Konsultan .....	IV-121
Tabel 4.108 Kuesioner Pertanyaan 5 Tim Konsultan .....	IV-122
Tabel 4.109 Kuesioner Pertanyaan 6 Tim Konsultan .....	IV-123
Tabel 4.110 Kuesioner Pertanyaan 7 Tim Konsultan .....	IV-124
Tabel 4.111 Kuesioner Pertanyaan 8 Tim Konsultan .....	IV-125

Tabel 4.112 Kuesioner Pertanyaan 9 Tim Konsultan .....	IV-126
Tabel 4.113 Kuesioner Pertanyaan 10 Tim Konsultan .....	IV-127
Tabel 4.114 Kuesioner Pertanyaan 11 Tim Konsultan .....	IV-128
Tabel 4.115 Kuesioner Pertanyaan 12 Tim Konsultan .....	IV-129
Tabel 4.116 Kuesioner Pertanyaan 13 Tim Konsultan .....	IV-130
Tabel 4.117 Kuesioner Pertanyaan 14 Tim Konsultan .....	IV-131
Tabel 4.118 Kuesioner Pertanyaan 15 Tim Konsultan .....	IV-132
Tabel 4.119 Kuesioner Pertanyaan 16 Tim Konsultan .....	IV-133
Tabel 4.120 Kuesioner Pertanyaan 17 Tim Konsultan .....	IV-134
Tabel 4.121 Kuesioner Pertanyaan 18 Tim Konsultan .....	IV-135
Tabel 4.122 Kuesioner Pertanyaan 19 Tim Konsultan .....	IV-136
Tabel 4.123 Kuesioner Pertanyaan 20 Tim Konsultan .....	IV-137
Tabel 4.124 Kuesioner Pertanyaan 21 Tim Konsultan .....	IV-138
Tabel 4.125 Kuesioner Pertanyaan 22 Tim Konsultan .....	IV-139
Tabel 4.126 Kuesioner Pertanyaan 23 Tim Konsultan .....	IV-140
Tabel 4.127 Kuesioner Pertanyaan 24 Tim Konsultan .....	IV-141
Tabel 4.128 Kuesioner Pertanyaan 25 Tim Konsultan .....	IV-142
Tabel 4.129 Kuesioner Pertanyaan 26 Tim Konsultan .....	IV-143
Tabel 4.130 Kuesioner Pertanyaan 27 Tim Konsultan.....	IV-144
Tabel 4.131 Kuesioner Pertanyaan 1 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-145
Tabel 4.132 Kuesioner Pertanyaan 2 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-146
Tabel 4.133 Kuesioner Pertanyaan 3 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-147
Tabel 4.134 Kuesioner Pertanyaan 4 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-148
Tabel 4.135 Kuesioner Pertanyaan 5 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-149
Tabel 4.136 Kuesioner Pertanyaan 6 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-150
Tabel 4.137 Kuesioner Pertanyaan 7 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-151
Tabel 4.138 Kuesioner Pertanyaan 8 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-152
Tabel 4.139 Kuesioner Pertanyaan 9 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-153
Tabel 4.140 Kuesioner Pertanyaan 10 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-154

Tabel 4.141 Kuesioner Pertanyaan 11 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-155
Tabel 4.142 Kuesioner Pertanyaan 12 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-156
Tabel 4.143 Kuesioner Pertanyaan 13 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-157
Tabel 4.144 Kuesioner Pertanyaan 14 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-158
Tabel 4.145 Kuesioner Pertanyaan 15 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-159
Tabel 4.146 Kuesioner Pertanyaan 16 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-160
Tabel 4.147 Kuesioner Pertanyaan 17 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-161
Tabel 4.148 Kuesioner Pertanyaan 18 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-162
Tabel 4.149 Kuesioner Pertanyaan 19 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-163
Tabel 4.150 Kuesioner Pertanyaan 20 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-164
Tabel 4.151 Kuesioner Pertanyaan 21 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-165
Tabel 4.152 Kuesioner Pertanyaan 22 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-166
Tabel 4.153 Kuesioner Pertanyaan 23 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-167
Tabel 4.154 Kuesioner Pertanyaan 24 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-168
Tabel 4.155 Kuesioner Pertanyaan 25 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-169
Tabel 4.156 Kuesioner Pertanyaan 26 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-170
Tabel 4.157 Kuesioner Pertanyaan 27 Tim <i>Direct Contractor</i> (DC).....	IV-171
Tabel 4.158 Kuesioner Pertanyaan 1 Keseluruhan Responden .....	IV-172
Tabel 4.159 Kuesioner Pertanyaan 2 Keseluruhan Responden .....	IV-173
Tabel 4.160 Kuesioner Pertanyaan 3 Keseluruhan Responden .....	IV-174
Tabel 4.161 Kuesioner Pertanyaan 4 Keseluruhan Responden .....	IV-175
Tabel 4.162 Kuesioner Pertanyaan 5 Keseluruhan Responden .....	IV-176
Tabel 4.163 Kuesioner Pertanyaan 6 Keseluruhan Responden .....	IV-177
Tabel 4.164 Kuesioner Pertanyaan 7 Keseluruhan Responden .....	IV-178
Tabel 4.165 Kuesioner Pertanyaan 8 Keseluruhan Responden .....	IV-179
Tabel 4.166 Kuesioner Pertanyaan 9 Keseluruhan Responden .....	IV-180
Tabel 4.167 Kuesioner Pertanyaan 10 Keseluruhan Responden .....	IV-181
Tabel 4.168 Kuesioner Pertanyaan 11 Keseluruhan Responden .....	IV-182
Tabel 4.169 Kuesioner Pertanyaan 12 Keseluruhan Responden .....	IV-183

Tabel 4.170 Kuesioner Pertanyaan 13 Keseluruhan Responden .....	IV-184
Tabel 4.171 Kuesioner Pertanyaan 14 Keseluruhan Responden .....	IV-185
Tabel 4.172 Kuesioner Pertanyaan 15 Keseluruhan Responden .....	IV-186
Tabel 4.173 Kuesioner Pertanyaan 16 Keseluruhan Responden .....	IV-187
Tabel 4.174 Kuesioner Pertanyaan 17 Keseluruhan Responden .....	IV-188
Tabel 4.175 Kuesioner Pertanyaan 18 Keseluruhan Responden .....	IV-189
Tabel 4.176 Kuesioner Pertanyaan 19 Keseluruhan Responden .....	IV-190
Tabel 4.177 Kuesioner Pertanyaan 20 Keseluruhan Responden .....	IV-191
Tabel 4.178 Kuesioner Pertanyaan 21 Keseluruhan Responden .....	IV-192
Tabel 4.179 Kuesioner Pertanyaan 22 Keseluruhan Responden .....	IV-193
Tabel 4.180 Kuesioner Pertanyaan 23 Keseluruhan Responden .....	IV-194
Tabel 4.181 Kuesioner Pertanyaan 24 Keseluruhan Responden .....	IV-195
Tabel 4.182 Kuesioner Pertanyaan 25 Keseluruhan Responden .....	IV-196
Tabel 4.183 Kuesioner Pertanyaan 26 Keseluruhan Responden .....	IV-197
Tabel 4.184 Kuesioner Pertanyaan 27 Keseluruhan Responden.....	IV-198
Tabel 4.185 Tabel Hasil Jawaban Kuesioner Dari Tim Kontraktor Berdasarkan Jumlah Responden.....	IV-199
Tabel 4.186 Tabel Hasil Jawaban Kuesioner Tim Kontraktor Berdasarkan Kriteria Pertanyaan.....	IV-200
Tabel 4.187 Hasil Jawaban Kuesioner Dari Tim Pengawas/ <i>Owner</i> Berdasarkan Jumlah Responden.....	IV-201
Tabel 4.188 Hasil Jawaban Kuesioner Tim Pengawas/ <i>Owner</i> Berdasarkan Kriteria Pertanyaan.....	IV-202
Tabel 4.189 Hasil Jawaban Kuesioner Dari Tim Konsultan Berdasarkan Jumlah Responden.....	IV-203
Tabel 4.190 Hasil Jawaban Kuesioner Tim Konsultan Berdasarkan Kriteria Pertanyaan.....	IV-204
Tabel 4.191 Hasil Jawaban Kuesioner Dari Tim <i>Direct Contractor</i> (DC) Berdasarkan Jumlah Responden.....	IV-205

Tabel 4.192 Hasil Jawaban Kuesioner Tim *Direct Contractor* (DC) Berdasarkan Kriteria  
Pertanyaan.....IV-206  
Tabel 4.193 Hasil Jawaban Kuesioner Dari Keseluruhan Tim Berdasarkan Jumlah  
Responden.....IV-207  
Tabel 4.194 Hasil Jawaban Kuesioner Keseluruhan Tim Berdasarkan Kriteria  
Pertanyaan.....IV-208  
Tabel 4.195 Hasil Mitigasi Risiko.....IV-209



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kuesioner Penelitian Validasi Pakar
- Lampiran 2 : Kuesioner Penelitian Untuk Responden
- Lampiran 3 : Validasi Pakar Terhadap Hasil Penelitian
- Lampiran 4.1 : Tabulasi Data Jawaban Kuesioner Responden Dari Tim Kontraktor
- Lampiran 4.2 : Tabulasi Data Jawaban Kuesioner Responden Dari Tim Pengawas/*Owner*
- Lampiran 4.3 : Tabulasi Data Jawaban Kuesioner Responden Dari Tim Konsultan
- Lampiran 4.4 : Tabulasi Data Jawaban Kuesioner Responden Dari Tim Direct Contractor  
(DC)

