

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
PERILAKU AMAN (*SAFE BEHAVIOR*) PADA PEKERJA
PROYEK PEMBANGUNAN UNIVERSITAS NEGERI
JAKARTA**



*Mencerdaskan &
Memartabatkan Bangsa*

ARDA GIRI RANGGAINI

1517618019

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Mendapatkan Gelar
Sarjana Teknik

PROGRAM STUDI

REKAYASA KESELAMATAN KEBAKARAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

LEMBAR PENGESAHAN (I)

Judul : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Aman
(*Safe Behavior*) Pada Pekerja Proyek Pembangunan
Universitas Negeri Jakarta

Penyusun : Arda Giri Ranggaini

NIM : 1517618019

Pembimbing I : Jafar Amiruddin, S.T., M.T.

Pembimbing II : Fransisca Maria Farida, S.T., M.T.

Tanggal Ujian : Rabu, 9 Agustus 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II



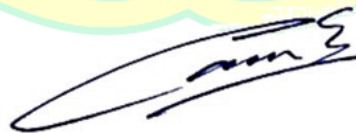
Jafar Amiruddin, S.T., M.T.
NIP. 197301152005011003



Fransisca Maria Farida, S.T., M.T.
NIP. 197612212008122002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Rekayasa Keselamatan Kebakaran
Universitas Negeri Jakarta





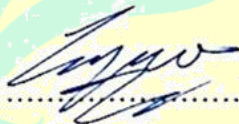

Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph. D.
NIP. 197102232006041001

LEMBAR PENGESAHAN (II)


Judul : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Aman
(*Safe Behavior*) Pada Pekerja Proyek Pembangunan
Universitas Negeri Jakarta
Penyusun : Arda Giri Ranggaini
NIM : 1517618019

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
<u>Jafar Amiruddin, S.T., M.T.</u> NIP. 197301152005011003 (Dosen Pembimbing I)		31/8 2023
<u>Fransisca Maria Farida, S.T., M.T.</u> NIP. 197612212008122002 (Dosen Pembimbing II)		23/08 2023

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI		
NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
<u>Trivono, S.T., M.Eng.</u> NIP. 197508162009121001 (Ketua Penguji)		31/08 2023
<u>Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D.</u> NIP. 197102232006041001 (Sekretaris)		30/8 2023
<u>Dr. Ir. Himawan Hadi Sutrisno, S.T., M.T.</u> NIP. 198105052008121002 (Dosen Ahli)		04/09 2023

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran
Universitas Negeri Jakarta


Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph. D.
NIP. 197102232006041001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 18 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Arda Giri Ranggaini

1517618019



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arda Giri Ranggaini
NIM : 1517618019
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik / Rekayasa Keselamatan Kebakaran
Alamat email : ardarangga.ar@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Aman (Safe Behavior)
Pada Pekerja Proyek Pembangunan Universitas Negeri Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 September 2023

Penulis

(Arda Giri Ranggaini)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

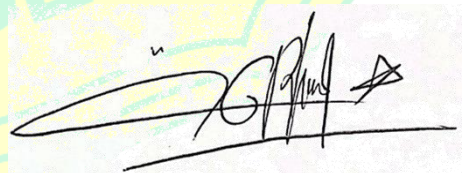
Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Aman (*Safe Behavior*) Pada Pekerja Proyek Pembangunan Universitas Negeri Jakarta”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di Universitas Negeri Jakarta.

Penulis menyadari tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, sangat sulit bagi penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang sudah terlibat dalam mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Kedua Orang Tua saya, Bapak Abdul Gani dan Ibu Rumsinah yang telah memberikan doa dan dukungan moril maupun materil selama penulisan skripsi.
2. Kakak saya, Nilam Angraini beserta keluarga besar dari Ayah dan Ibu yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan nasihat yang membangun semangat Penulis.
3. Bapak Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D. selaku Koordinator Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Jafar Amiruddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan arahan, dukungan, dan saran kepada Penulis selama proses masa studi dan selama proses penyusunan skripsi.
5. Ibu Fransisca Maria Farida, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan dukungan dan saran kepada Penulis selama proses penyusunan skripsi.
6. Para dosen beserta jajarannya dan staf Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

7. Teman-teman satu bimbingan yaitu: Adit, Aji, Alfin, Fitriani, Haris, Irfanto, Ismail, Magvira, Nadira, Yadi, dan Yudha yang telah menemani hari-hari Penulis selama penyusunan skripsi, memberikan dukungan, canda tawa, perhatian, dan motivasi untuk dapat segera menyelesaikan penyusunan skripsi.
8. Teman-teman satu grup “HARUS LULUS DI SMT 10”, Adit, Aji, Alfin, Aliman, Farizal, Ismail, dan Yudha. Terima kasih atas doa, dukungan, dan kebersamaannya dalam lika-liku dunia perkuliahan yang penuh dengan kejutan.
9. Teman-teman seperjuangan dari Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran angkatan 2018 yang telah berjuang bersama sebagai angkatan pertama yang memberikan dukungan serta semangat antara satu sama lain selama proses perkuliahan.
10. Teman-teman satu *circle* yang bernama “Pajourney!”, Afra, Edo, Fahmi, Faiz, Iqbal, Kania, Kezya, Rifdah, Riski, Sheren, Tami, Tiara, dan Tiko. Terima kasih untuk semua cerita dan pengalaman yang telah kita lalui bersama selama hampir 8 (delapan) tahunan ini. Penulis sangat senang dan bersyukur karena telah menjadi bagian dari keseruan yang kita miliki serta bumbu-bumbu drama yang kian melengkapi kisah ini.
11. Seluruh pihak yang telah banyak memberikan dukungan bantuan yang Penulis tidak bisa sebutkan satu-persatu.

Jakarta, 18 Agustus 2023



Arda Giri Ranggaini

1517618019

ABSTRAK

Arda Giri Ranggaini, Jafar Amiruddin, S.T., M.T., dan Fransisca Maria Farida, S.T., M.T. 2023. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Aman (Safe Behavior) Pada Pekerja Proyek Pembangunan Universitas Negeri Jakarta*. Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Kecelakaan kerja disebabkan oleh dua hal, yaitu perilaku kerja tidak aman dan kondisi kerja tidak aman. Namun, 85% kecelakaan yang terjadi adalah hasil dari perilaku kerja yang tidak aman. Maka dapat dikatakan bahwa perilaku manusia merupakan unsur yang memegang peranan penting dalam mengakibatkan suatu kecelakaan. Di bidang konstruksi, jumlah angka kecelakaan kerja terus meningkat selama enam tahun terakhir. Oleh karena itu, dilakukan penelitian tentang faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku aman pada pekerja Proyek Pembangunan UNJ dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dari faktor-faktor tersebut terhadap perilaku aman. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Desain penelitian yang digunakan adalah *cross sectional*. Populasi pada penelitian ini berjumlah 348 orang. Pengambilan data dilakukan menggunakan metode *simple random sampling* dengan jumlah sampel 78 orang dari hasil perhitungan menggunakan Rumus Slovin. Analisis yang digunakan adalah uji regresi logistik ganda. Variabel yang diteliti yaitu variabel dependen (perilaku aman) dan variabel independen (peran rekan kerja, komunikasi K3, Pelatihan K3, peran pengawas *safety*, dan penggunaan APD). Berdasarkan hasil penelitian, diketahui 66,7% pekerja berperilaku aman dan 33,3% pekerja berperilaku tidak aman. Dari kelima variabel independen tersebut, secara simultan berpengaruh terhadap perilaku aman. Sedangkan secara parsial faktor-faktor yang tidak berpengaruh signifikan terhadap perilaku aman adalah peran pengawas *safety* dan penggunaan APD dan faktor-faktor yang berpengaruh signifikan secara parsial terhadap perilaku aman adalah peran rekan kerja, komunikasi K3, dan pelatihan K3. Selain itu juga diketahui bahwa kemampuan variabel independen dalam penelitian ini mampu menjelaskan variabel dependen sebesar 33,9%. Sedangkan sisanya 66,1% dapat dijelaskan oleh variabel-variabel lain di luar penelitian ini.

Kata Kunci: Perilaku Aman, Peran Rekan Kerja, Komunikasi K3, Pelatihan K3, Peran Pengawas *Safety*, dan Penggunaan APD

ABSTRACT

Arda Giri Ranggaini, Jafar Amiruddin, S.T., M.T., dan Fransisca Maria Farida, S.T., M.T. 2023. *Analysis of Factors Affecting Safe Behavior in Jakarta State University Construction Project Workers*. Fire Safety Engineering Study Program, Faculty of Engineering, State University of Jakarta.

Work accidents are caused by two things, namely unsafe work behavior and unsafe working conditions. However, 85% of accidents that occur are the result of unsafe work behavior. So it can be said that human behavior is an element that plays an important role in causing an accident. In the construction sector, the number of workplace accidents has continued to increase over the past six years. Therefore, research was conducted on the factors that influence safe behavior in UNJ Development Project workers with the aim of knowing the influence of these factors on safe behavior. This research is a descriptive study with a quantitative approach. The research design used is cross sectional. The population in this study amounted to 348 people. Data collection was carried out using a simple random sampling method with a sample size of 78 people from the calculation results using the Slovin Formula. The analysis used was multiple logistic regression test. The variables studied were the dependent variable (safe behavior) and the independent variables (the role of coworkers, OHS communication, OHS training, the role of safety supervisors, and the use of PPE). Based on the results of the study, it is known that 66.7% of workers behave safely and 33.3% of workers behave unsafely. Of the five independent variables, simultaneously affect safe behavior. While partially the factors that do not have a significant effect on safe behavior are the role of safety supervisors and the use of PPE and the factors that have a significant partial effect on safe behavior are the role of coworkers, K3 communication, and K3 training. It is also known that the ability of the independent variables in this study to explain the dependent variable is 33.9%. While the remaining 66.1% can be explained by other variables outside this study.

Keywords: Safe Behavior, Role of Coworkers, OHS Communication, OHS Training, Role of Safety Supervisor, and Use of PPE

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN (I)	ii
LEMBAR PENGESAHAN (II)	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.5.1 Tujuan Khusus	10
1.6 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Kajian Teoritik	11
2.1.1 Pengertian Keselamatan Kerja	11
2.1.2 Budaya Keselamatan Kerja	12
2.1.3 Kinerja Keselamatan Kerja	15
2.1.4 Pengertian Kecelakaan Kerja	17
2.1.5 Penyebab Kecelakaan Kerja	17
2.1.6 Pengertian Perilaku	18
2.1.7 Bentuk Perilaku	19
2.1.8 Pengertian Perilaku Aman	19
2.1.9 Teori Lawrence Green	21

2.1.10	Teori Perubahan Perilaku Yang Aman	22
2.2	Kerangka Teori.....	30
2.2.1	<i>Predisposing Factors</i>	31
2.2.2	<i>Enabling Factors</i>	39
2.2.3	<i>Reinforcing Factors</i>	41
2.2.4	Faktor Internal.....	46
2.2.5	Faktor Eksternal	50
2.3	Kerangka Konsep Penelitian	54
2.3.1	Indikator Perilaku Aman.....	54
2.3.2	Indikator Peran Rekan Kerja.....	55
2.3.3	Indikator Komunikasi K3.....	56
2.3.4	Indikator Pelatihan K3	61
2.3.5	Indikator Peran Pengawas <i>Safety</i>	61
2.3.6	Indikator Penggunaan Alat Pelindung Diri	63
2.4	Penelitian Terdahulu.....	64
2.5	Hipotesis Penelitian.....	68
BAB III METODE PENELITIAN		70
3.1	Desain Penelitian.....	70
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	70
3.2.1.	Lokasi Penelitian.....	70
3.2.2.	Waktu Penelitian.....	71
3.3	Populasi dan Sampel.....	71
3.3.1	Populasi.....	71
3.3.2	Sampel.....	71
3.4	Teknik Pengumpulan Data	72
3.5	Metode Pengolahan Data.....	73
3.6	Instrumen Penelitian.....	74
3.6.1.	Pembuatan Kuesioner.....	74
3.6.2.	Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner	85
3.7	Analisis Data	87
3.7.1.	Analisis Univariat.....	87
3.7.2.	Analisis Multivariat.....	87
3.8	Pengujian Hipotesis	90

3.8.1	Uji Parsial t (Uji <i>Wald</i>)	90
3.8.2	Uji Simultan f (<i>Omnibus Tests of Model Coefficients</i>)	91
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	91
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		95
4.1	Hasil Uji Validitas Dan Uji Reliabilitas Kuesioner Penelitian.....	95
4.2	Analisis Univariat.....	97
4.2.1	Distribusi Responden Berdasarkan Umur Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ.....	99
4.2.2	Distribusi Responden Berdasarkan Pendidikan Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ.....	100
4.2.3	Distribusi Responden Berdasarkan Perilaku Aman Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ	100
4.2.4	Distribusi Responden Berdasarkan Peran Rekan Kerja Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ	100
4.2.5	Distribusi Responden Berdasarkan Komunikasi K3 Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ	101
4.2.6	Distribusi Responden Berdasarkan Pelatihan K3 Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ.....	102
4.2.7	Distribusi Responden Berdasarkan Peran Pengawas <i>Safety</i> Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ	103
4.2.8	Distribusi Responden Berdasarkan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Pekerja Proyek Pembangunan UNJ.....	103
4.3	Analisis Multivariat.....	104
4.3.1	Menilai Keseluruhan Model (<i>Overall Model Fit</i>).....	104
4.3.2	Menguji Kelayakan Model Regresi (<i>Goodness of Fit Test</i>).....	105
4.3.3	Koefisien Determinasi (<i>Nagelkerke's R Square</i>).....	106
4.3.4	Tabel Klasifikasi	107
4.3.5	Model Regresi Logistik.....	107
4.4	Pengujian Hipotesis	109
4.4.1	Uji <i>Wald</i> (Uji Parsial t)	110
4.4.2	Uji <i>Omnibus Tests of Model Coefficients</i> (Uji Simultan f).....	112
4.5	Gambaran Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ	114
4.5.1	Gambaran Hubungan Antara Peran Rekan Kerja Dengan Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ.....	115

4.5.2	Gambaran Hubungan Antara Komunikasi K3 Dengan Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ	118
4.5.3	Gambaran Hubungan Antara Pelatihan K3 Dengan Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ	121
4.5.4	Gambaran Hubungan Antara Peran Pengawas <i>Safety</i> Dengan Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ.....	123
4.5.5	Gambaran Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Perilaku Aman Di Proyek Pembangunan UNJ.....	125
4.6	Skenario Pelaksanaan Simulasi Tanggap Darurat PT. XYZ.....	128
4.6.1	Pelaksanaan Simulasi Tumpahan Solar	128
4.6.2	Langkah-Langkah Penanganan Tumpahan Solar.....	129
4.6.3	Tugas Dan Tanggung Jawab Peran Simulasi Kesiapsiagaan Kondisi Darurat 130	
4.6.4	Evaluasi Pelaksanaan Simulasi Tumpahan Solar.....	132
4.7	Skenario Kebakaran Di Proyek Pembangunan UNJ	134
4.7.1	Lokasi Kebakaran.....	134
4.7.2	Jenis Kebakaran	134
4.7.3	Penyebab Kebakaran.....	134
4.7.4	Langkah-Langkah Penanganan Keadaan Darurat Kebakaran.....	134
4.7.5	Pasca Keadaan Darurat Kebakaran	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		137
5.1	Kesimpulan.....	137
5.1.1	Analisis Univariat.....	137
5.1.2	Analisis Multivariat.....	137
5.1.3	Uji Hipotesis.....	138
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN.....		146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Data Kecelakaan Kerja Di Indonesia Tahun 2017 sampai 2022	2
Gambar 2.1. Tiga Serangkai Keselamatan.....	13
Gambar 2.2. Aspek Internal dan Aspek Eksternal Penentu Keberhasilan Proses Keselamatan.....	14
Gambar 2.3. Korelasi antara Antisiden, Determinan, dan Komponen-Komponen Kinerja Keselamatan.....	16
Gambar 2.4. Teori Lawrence Green tentang Perilaku Aman.....	22
Gambar 2.5. ABC Model.....	30
Gambar 2.6. Kerangka Teori.....	31
Gambar 2.7. Kerangka Konsep Penelitian.....	54
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	94
Gambar 4.1. r Tabel.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian-Penelitian Terdahulu.....	64
Tabel 3.1. Definisi Operasional Variabel	75
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Kuesioner.....	76
Tabel 3.3. Data Detail Butir-Butir Kuesioner.....	81
Tabel 3.4. Aspek Pengukuran Variabel.....	85
Tabel 4.1. Hasil Uji Validitas.....	96
Tabel 4.2. Hasil Uji Reliabilitas.....	97
Tabel 4.3. Distribusi Responden Berdasarkan Umur Dan Pendidikan.....	98
Tabel 4.4. Distribusi Responden Berdasarkan Variabel Dependen Dan Variabel Independen.....	98
Tabel 4.5. Kriterion Penilaian.....	99
Tabel 4.6. <i>Overall Model Fit</i>	104
Tabel 4.7. <i>Hosmer And Lemeshow Test</i>	105
Tabel 4.8. <i>Model Summary</i>	106
Tabel 4.9. Tabel Klasifikasi.....	107
Tabel 4.10. Hasil Analisis Regresi Logistik.....	108
Tabel 4.11. Hasil Uji Parsial (t).....	110
Tabel 4.12. Hasil Uji Simultan (f).....	113
Tabel 4.13. Langkah-Langkah Penanganan Tumpahan Solar.....	129
Tabel 4.14. Evaluasi Simulasi Tanggap Darurat.....	133

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kuesioner Penelitian.....	146
Lampiran 2. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	152
Lampiran 3. Data Hasil Kuesioner.....	153
Lampiran 4. Hasil Olah Data di Aplikasi SPSS.....	155
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	157
Lampiran 6. Laporan Pelatihan K3.....	163
Lampiran 7. Laporan & Investigasi Kecelakaan Kerja.....	172
Lampiran 8. Lembar Kuesioner Yang Sudah Diisi.....	185
Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup Penulis.....	186

