

SKRIPSI

**ANALISIS PENERAPAN PROGRAM KESELAMATAN KERJA
DI PROYEK RUMAH SUSUN JAKARTA TIMUR
SEBAGAI KASUS PADA MATA KULIAH
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**



MUHAMMAD REZAL

1503617015

PROGRAM STUDI

PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2022

ABSTRAK

Muhammad Rezal, Irika Wideasanti, Lenggogeni, 2022. **Analisis Penerapan Program Keselamatan Kerja di Proyek Rumah Susun Jakarta Timur Sebagai Kasus Pada Mata Kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja**. Skripsi, Jakarta: Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam pelaksanaan pekerjaan struktur beton bertulang di proyek konstruksi, tentu memiliki potensi kecelakaan kerja yang dapat melukai hingga menyebabkan kematian pada pekerja, hilangnya jam kerja, dan mengganggu produktivitas kerja. Untuk mencegah terjadinya kecelakaan tersebut, diperlukan penerapan program keselamatan kerja di proyek konstruksi, khususnya pada pekerjaan struktur beton bertulang. Pada penelitian ini, pekerja dan staf di Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II dan Proyek Rumah Susun Pulo Jahe telah melaksanakan program keselamatan kerja. Namun, kenyataannya masih terjadi kecelakaan kerja pada pekerjaan struktur beton bertulang. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui seberapa besar tingkat penerapan program keselamatan kerja berdasarkan dari faktor-faktor penyebab terjadinya kecelakaan kerja di Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II dan Proyek Rumah Susun Pulo Jahe.

Metode yang digunakan pada penelitian ini ialah kuantitatif deksriptif. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dokumentasi, dan kuesioner. Responden penelitian ini ialah staf yang bertalian pada pekerja di area konstruksi. Analisis data yang digunakan ialah metode pembobotan yang telah dilakukan pengujian instrumen dengan menggunakan *SPSS* versi 25 dan *Microsoft Excel*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan program keselamatan kerja di kedua proyek konstruksi tersebut mendapatkan nilai rata-rata 85%, dengan perhitungan pembobotan pada keempat indikator, yakni Alat Pelindung Diri (APD), Teknologi (Mesin dan Peralatan), Rambu-Rambu Keselamatan Kerja, dan Sumber Daya Manusia (Pekerja). Berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012, bahwa tingkat implementasi pada program keselamatan kerja di Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II dan Proyek Rumah Susun Pulo Jahe, termasuk kategori tingkat implementasi yang memuaskan.

Kata Kunci: *Pekerjaan Struktur, Penerapan, Program Keselamatan Kerja, Proyek Konstruksi.*

ABSTRACT

Muhammad Rezal, Irika Wideasanti, Lenggogeni, 2022. *Analysis of The Implementation of Work Safety Program in East Jakarta Flats Project as a Case in Occupational Safety and Health Courses*. Thesis, Jakarta: Department Education S1 of Building Engineering, Faculty of Engineering, State Unviersity of Jakarta.

In the implementation of reinforced concrete structure work in construction projects, it certainly has the potential for work accidents that can injure to cause death to workers, loss of working hours, and disrupt work productivity. To prevent such accidents, work safety programs are needed in construction projects, especially on reinforced concrete structure work. In this study, workers and staff at the PIK Pulo Gadung Phase II Flats Project and the Pulo Jahe Flats Project have implemented a work safety program. However, the reality is there are still work accidents on reinforced concrete structure work. Therefore, the purpose of this study is to find out how much the level of application of work safety programs based on the factors that cause work accidents in the PIK Pulo Gadung Phase II Flats Project and the Pulo Jahe Flats Project.

The method used in this study is quantitatively desriptive. Data collection is done with technique interviews, observations, documentation, and questionnaires. Respondents to this study are staff who are related to workers in the construction area. Data analysis used is a weighting method that has been tested instruments using SPSS version 25 and Microsoft Excel.

The results showed that the implementation of work safety programs in both construction projects received an average score of 85%, with weighting calculations on four indicators, namely Personal Protective Equipment (APD), Technology (Machinery and Equipment), Occupational Safety Signs, and Human Resources (Workers). Based on Government Regulation of the Republic of Indonesia Number 50 of 2012, that the level of implementation on the work safety program in the PIK Pulo Gadung Phase II Flats Project and the Pulo Jahe Flats Project, includes the category of satisfactory implementation levels

Keywords: *Structural Work, Implementation, Work Safety Program, Project Construction*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1)

Judul : Analisis Penerapan Program Keselamatan Kerja di Proyek
Rumah Susun Jakarta Timur Sebagai Kasus Pada Mata Kuliah
Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Penyusun : Muhammad Rezal

NIM : 1503617015

Pembimbing I : Dr. Ir. Irika Widiyanti, M.T.

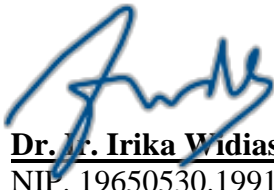
Pembimbing II : Lenggogeni, M.T.

Tanggal Ujian : 25 Februari 2022

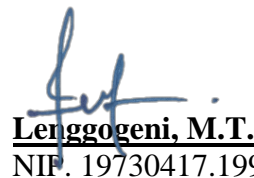
Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,




Dr. Ir. Irika Widiyanti, M.T.
NIP. 19650530.199103.2.001



Lenggogeni, M.T.
NIP. 19730417.199903.2.001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan


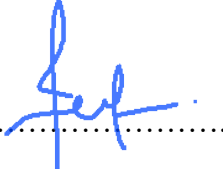


Anisah, M.T.
NIP. 19750821.200604.2.001


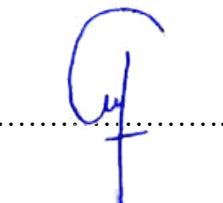
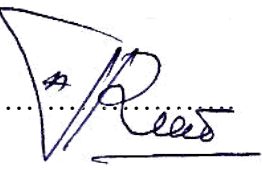
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2)

**ANALISIS PENERAPAN PROGRAM KESELAMATAN KERJA
DI PROYEK RUMAH SUSUN JAKARTA TIMUR
SEBAGAI KASUS PADA MATA KULIAH
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**

MUHAMMAD REZAL
1503617015

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Ir. Irika Wideasanti, M.T. (Dosen Pembimbing I)	
Lenggogeni, M.T. (Dosen Pembimbing II)	

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
R. Eka Murtinugraha, M.Pd. (Ketua Penguji)	
Anisah, M.T. (Dosen Penguji I)	
Dra. Daryati, M.T. (Dosen Penguji II)	

Tanggal Lulus : 25 Februari 2022

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan, bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik dari 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, 25 Februari 2022

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Reza

NIM. 1503617015



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 : Muhammad Rezal
NIM : 1503617015
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : muhrezal99@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 Disertai Lain-lain (.....)

yang berjudul :

“Analisis Penerapan Program Keselamatan Kerja Di Proyek Rumah Susun Jakarta Timur Sebagai Kasus Pada Mata Kuliah Keselamatan Dan Kesehatan Kerja”

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, 25 Februari 2022

Penulis

Muhammad Rezal

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah S.W.T. berkat rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi untuk melakukan suatu penelitian, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Selama penyusunan laporan skripsi, penyusun telah mendapatkan banyak bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada:

1. Anisah, M.T. selaku Koordinator Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta, dan sebagai Penasehat Akademik, serta sekaligus sebagai Dosen Penguji I,
2. Dr. Ir. Irika Widiasanti, M.T. selaku Dosen Pembimbing I,
3. Lenggogeni, M.T. selaku Dosen Pembimbing II,
4. R. Eka Murtinugraha, M.Pd. selaku Ketua Penguji,
5. Dra. Daryati, M.T. selaku Dosen Penguji II,
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta Staf Administrasi Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta,
7. Seluruh Staf khususnya Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3) di Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II,
8. Seluruh Staf khususnya Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3) di Proyek Rumah Susun Pulo Jahe,
9. Bapak Dicky Nurfauzan, selaku Koordinator *QHSE* Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung dari PT. Jaya Konstruksi,
10. Bapak Guman Eko Kurniawan, selaku Koordinator *HSE* Proyek Revitalisasi Rumah Susun Cipinang Besar Utara dari PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung (Persero),
11. Seluruh kerabat dan beberapa pihak lainnya yang telah membantu tanpa pamrih dalam penyusunan penulisan skripsi, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik demi kemajuan di masa mendatang. Terima kasih, atas segala bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Semoga dengan adanya penulisan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Teknik Sipil.

Jakarta, 25 Februari 2022

Penyusun,


Muhammad Rezal
No. Reg. 1503617015

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1).....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2).....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Pembatasan Masalah	6
1.4. Perumusan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Peneliitian.....	7
1.6. Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1. Landasan Teori	8
2.1.1. Proyek Konstruksi	8
2.1.2. Pekerjaan Struktur.....	9
2.1.3. Kecelakaan Kerja	11
2.1.3.1. Risiko Kecelakaan Kerja	11
2.1.3.2. Faktor Kecelakaan Kerja	12
2.1.3.3. Dampak Kecelakaan Kerja	17
2.1.4. Keselamatan Kerja	18

2.1.4.1.	Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	19
2.1.4.2.	Program Keselamatan Kerja	22
2.1.5.	Studi Kasus Mata Kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja	24
2.1.6.	Subjek Penelitian.....	25
2.1.7.	Populasi Penelitian.....	25
2.1.8.	Sampel Penelitian.....	25
2.1.9.	Definisi Operasional.....	26
2.1.10.	Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian.....	26
2.1.11.	Instrumen Penelitian.....	26
2.1.12.	Teknik Pengumpulan Data.....	27
2.1.13.	Teknik Analisis Data.....	28
2.2.	Penelitian yang Relevan	28
2.3.	Kerangka Konseptual	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1.	Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	36
3.1.1.	Tempat Penelitian.....	36
3.1.2.	Waktu Penelitian	36
3.1.3.	Subjek Penelitian.....	36
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
3.2.1.	Populasi Penelitian.....	36
3.2.2.	Sampel Penelitian.....	37
3.3.	Definisi Operasional.....	38
3.4.	Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian	39
3.5.	Instrumen Penelitian.....	41
3.5.1.	Pengujian Instrumen Penelitian.....	43
3.5.1.1.	Uji Validitas.....	43
3.5.1.2.	Uji Reliabilitas	44
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	45
3.6.1.	Wawancara.....	45
3.6.2.	Observasi.....	45
3.6.3.	Dokumentasi	46
3.6.4.	Kuesioner	46
3.7.	Teknik Analisis Data	47

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1. Gambaran Umum Tempat Penelitian	48
4.1.1. Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II.....	48
4.1.2. Proyek Rumah Susun Pulo Jahe.....	49
4.2. Deskripsi Data Penelitian	50
4.2.1. Pengujian Instrumen Penelitian.....	50
4.2.1.1. Uji Validitas.....	50
4.2.1.2. Uji Reliabilitas	53
4.2.2. Data Kuesioner Penelitian.....	54
4.2.2.1. Karakteristik Responden Di Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II	56
4.2.2.2. Karakteristik Responden Di Proyek Rumah Susun Pulo Jahe.	57
4.3. Hasil Penelitian.....	58
4.3.1. Proyek Rumah Susun PIK Pulo Gadung Tahap II.....	58
4.3.1.1. Alat Pelindung Diri (APD)	58
4.3.1.2. Teknologi (Mesin dan Peralatan).....	61
4.3.1.3. Rambu-Rambu Keselamatan Kerja	63
4.3.1.4. Sumber Daya Manusia (Pekerja)	66
4.3.2. Proyek Rumah Susun Pulo Jahe.....	68
4.3.2.1. Alat Pelindung Diri (APD)	68
4.3.2.2. Teknologi (Mesin dan Peralatan).....	70
4.3.2.3. Rambu-Rambu Keselamatan Kerja	72
4.3.2.4. Sumber Daya Manusia (Pekerja)	75
4.3.3. Rekapitulasi Hasil Penelitian	77
4.4. Pembahasan Penelitian	80
4.4.1. Alat Pelindung Diri (APD).....	80
4.4.2. Teknologi (Mesin dan Peralatan).....	85
4.4.3. Rambu-Rambu Keselamatan Kerja.....	88
4.4.4. Sumber Daya Manusia (Pekerja)	91
4.5. Keterbatasan Penelitian	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	200

