

PENELITIAN/RISET

ANALISIS SAFETY CONSTRUCTION MODELLING PELAKSANAAN RUMAH SUSUN DI SURABAYA SERTA DAMPAKNYA TERHADAP KEAMANAN DAN KESELAMATAN TENAGA KERJA PERKOTAAN



DISUSUN OLEH :

SETYO AJI HANDOYO

NIM : 03117093

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
2021/2022**

PENELITIAN/RISET

**ANALISIS SAFETY CONSTRUCTION MODELLING PELAKSANAAN
RUMAH SUSUN DI SURABAYA SERTA DAMPAKNYA TERHADAP
KEAMANAN DAN KESELAMATAN TENAGA KERJA PERKOTAAN**

DISUSUN OLEH :

SETYO AJI HANDOYO

NIM : 03117093

Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Teknik (S.T) pada Program Studi Teknik Sipil,
Fakultas Teknik & Ilmu Komputer
Universitas Narotama
Surabaya

Surabaya, 30 Januari 2022

Mengetahui,

Dosen Pembimbing


Dr. M. IKHSAN SHTIAWAN, S.T., M.T

NIDN : 0701097503

LEMBAR PERSETUJUAN

PENELITIAN/RISET

**ANALISIS *SAFETY CONSTRUCTION MODELLING* PELAKSANAAN
RUMAH SUSUN DI SURABAYA SERTA DAMPAKNYA TERHADAP
KEAMANAN DAN KESELAMATAN TENAGA KERJA PERKOTAAN**

DISUSUN OLEH :

SETYO AJI HANDOYO

NIM : 03117093

Tugas ini sudah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk diujikan

PRO PATRIA

Surabaya, 30 Januari 2022

Mengetahui,
Dosen Pembimbing


Dr. M. IKHSAN SETIAWAN, S.T., M.T

NIDN : 0701097503

LEMBAR PENGESAHAN

**PENELITIAN/RISET INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM
PENGUJI PADA HARI JUMAT 21 JANUARI 2022**

**Judul Penelitian/Riset : Analisis *Safety Construction Modelling* Pelaksanaan
Rumah Susun Di Surabaya Serta Dampaknya
Terhadap Keamanan Dan Keselamatan Tenaga
Kerja Perkotaan**

**Disusun Oleh : Setyo Aji Handoyo
NIM : 03117093
Fakultas : TEKNIK & ILMU KOMPUTER
Program Studi : TEKNIK SIPIL**

**Tim Penguji Terdiri :
Ketua Penguji**


Ketua Program Studi Teknik Sipil,


**H.FREDY KURNIAWAN, S.T.,M.T.,M.Eng.Ph.D
NIDN : 0725098103**


**Dr.Ir. ADI PRAWITO, M.M.M.T
NIDN : 0706056601**

Sekretaris Penguji

Dekan Fakultas Teknik & Ilmu


**JULISTYANA TISTOGONDO, S.T.,M.T
NIDN : 0715077503**



**DIKAJIYO DARUJATI, S.T., M.T
NIDN : 0706056601**

Anggota,


**Dr. M. IKHSAN SETIAWAN, S.T., M.T
NIDN : 0701097503**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Setyo Aji Handoyo

NIM : 03117093

Judul Penelitian/Riset : Analisis *Safety Construction Modelling* Pelaksanaan Rumah Susun Di Surabaya Serta Dampaknya Terhadap Kemampuan Dan Keselamatan Tenaga Kerja Perkotaan

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang Pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

PRO PATRIA

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan Sanksi Lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 30 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Setyo Aji Handoyo

NIM : 03117093

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan segala keagungan, rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Riset/Penelitian yang berjudul “Analisis *Safety Construction Modelling* Pelaksanaan Rumah Susun Surabaya Serta Dampaknya Terhadap Keamanan dan Keselamatan Tenaga Kerja Perkotaan”. Motivasi penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil pada jenjang Strata Satu (S1). Dalam penelitian ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan kepada penulis, terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian/riset ini dengan lancar.
2. Bapak Dr. Cahyo Darujati, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ir. Adi Prawito, M.M., M.T. sebagai Kepala Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Dr. Ikhsan Setiawan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu serta arahan dalam proses penelitian/riset ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Narotama.
6. Kepada Orang tua, seluruh keluarga, sahabat serta teman-teman satu angkatan dan semua orang yang sudah terlibat tanpa bisa disebutkan satu persatu yang

sudah banyak sekali membantu dalam penyelesaian laporan penelitian/riset ini.

Harapan saya, semoga Penelitian/Riset ini bisa memenuhi syarat kelulusan dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 30 Januari 2022



Setyo Aji Handoyo



ABSTRAK

Rusunawa atau Rumah Susun Sewa adalah bangunan bertingkat yang dibangun oleh pemerintah dalam satu lingkungan tempat hunian dan disewakan. Pembangunan dari Rusunawa bertujuan untuk menyediakan rumah layak huni bagi seluruh keluarga Indonesia, khususnya MBR (Masyarakat Berpenghasilan Rendah). Pelaksanaan dan penerapan fasilitas Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) merupakan upaya untuk menciptakan lingkungan Rumah Susun yang lebih aman, sehat, bebas dari kecelakaan, bebas dari penyakit dan juga mencegah pencemaran lingkungan. Terdapat 18 proyek konstruksi Rusunawa di Surabaya, oleh karena itu penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui (1) Pelaksanaan dan Penerapan fasilitas program K3 pada Rusun, (2) Dampak penerapan K3 untuk para pekerja yang berfokus pada rasa aman dan nyaman.

Kata kunci : Rusun, K3, Fasilitas K3, tenaga kerja

ABSTRACT

Rental Flats are multi-storey buildings built by the government in a residential area and rented out. The development of Rusunawa aims to provide decent housing for all Indonesian families, especially MBR (Low-Income Communities). Implementation and implementation of Occupational Health and Safety (K3) facilities is an effort to create a flat environment that is safer, healthier, free from accidents, free from disease and also prevents environmental pollution. There are 18 flats in Surabaya, therefore the research conducted aims to find out (1) the implementation and application of K3 program facilities in the flats, (2) the impact of the implementation of K3 for workers who focus on safety and comfortable.

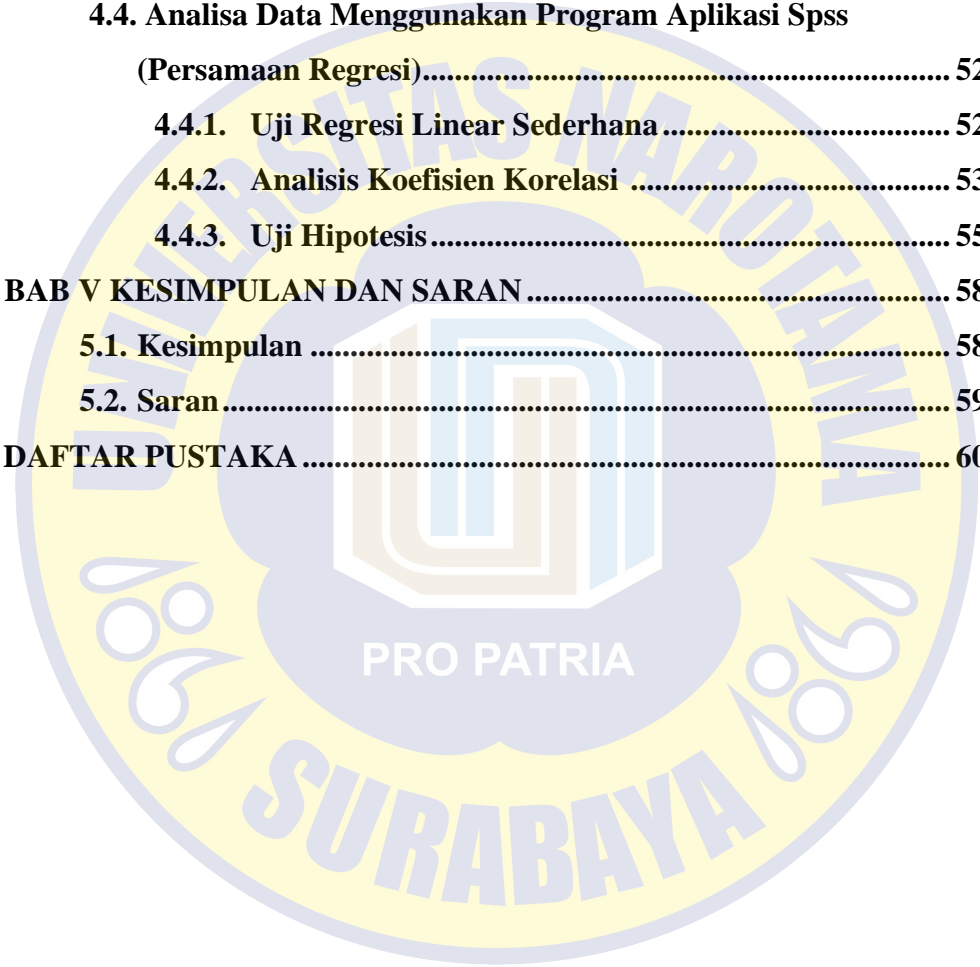
Keywords : Flats, safety construction modeling, urban workers, occupational Health and Safety

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	7
2.2 Pengertian Proyek	12
2.3 Jenis-Jenis Proyek	12
2.4 Manajemen Proyek	13
2.5 Sasaran Proyek	14
2.6 Pengertian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)	14
2.7 Penyebab Kecelakaan Kerja	15
2.8 Penyebab Tingginya Kecelakaan Dan Penyakit Akibat Kerja	15
2.9 Pengertian Sistem Manajemen K3.....	15
2.10 Tujuan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	16

2.11 Manfaat Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	16
2.12 Pembuatan Program K3	16
2.13 Indikator Keberhasilan K3.....	18
2.14 Kecelakaan Kerja	20
2.15 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	22
2.16 Fasilitas <i>Safety Building</i>	23
2.17 Hubungan Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Dampak Terhadap Keamanan Dan Keselamatan Tenaga Kerja Perkotaan	24
2.18 Metode Analisis Data	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Diagram Alir	27
3.2. Lokasi Penelitian	28
3.3. Populasi Dan Sampel.....	30
3.4. Metode Pengumpulan Data	31
3.5. Proses Pembuatan Kuesioner	31
3.6. Metode Analisis Data	32
3.6.1. Program Microsoft Excel	32
3.6.2. Hitung Mean	32
3.6.3. Hitung Standar Deviasi	32
3.6.4. Analisis Regresi Linear Sederhana	34
3.7. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional	34
3.8. Proses Pengolahan Data.....	34
3.9. Waktu Pelaksanaan.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Gambaran Umum Rusunawa.....	38
4.2. Data Responden	39
4.2.1. Klasifikasi Responden Berdasarkan Usia	39
4.2.2. Klasifikasi Responden Berdasarkan Pendidikan	

Terakhir	40
4.2.3. Klasifikasi Responden Berdasarkan Waktu Tinggal	41
4.3. Analisa Hasil Kuesioner	42
4.3.1. Penerapan Dan Pelaksanaan K3.....	42
4.3.2. Dampak Penerapan Fasilitas K3.....	49
4.4. Analisa Data Menggunakan Program Aplikasi Spss (Persamaan Regresi).....	52
4.4.1. Uji Regresi Linear Sederhana	52
4.4.2. Analisis Koefisien Korelasi	53
4.4.3. Uji Hipotesis	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tenaga Kerja Rusunawa.....	4
Gambar 2.1. Rantai Sebab-Akibat Menurut Heinrich.....	22
Gambar 3.1. Diagram Alir	27
Gambar 4.1. Data Responden Berdasarkan Usia	40
Gambar 4.2. Data Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	41
Gambar 4.3. Data Responden Berdasarkan Waktu Tinggal.....	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	7
Tabel 4.1. Data Responden Berdasarkan Usia	39
Tabel 4.2 Data Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	40
Tabel 4.3. Data Responden Berdasarkan Waktu Tinggal.....	41
Tabel 4.4. Hasil Data Kuesioner yang Sudah Dimasukkan	42
Tabel 4.5. Hasil Pengisian Kuesioner	43
Tabel 4.6. Hasil Perhitungan Mean dan Standar Deviasi	46
Tabel 4.7. Hasil Pengisian Kuesioner	49
Tabel 4.8. Hasil Kuesioner yang Sudah Dimasukkan.....	50
Tabel 4.9. Hasil Perhitungan Mean dan Standar Deviasi	51
Tabel 4.10. Hasil Uji Regresi Linear Sederhana	52
Tabel 4.11. Hasil Perhitungan Mean Koefisien Korelasi.....	54
Tabel 4.12. Kriteria Koefisien Korelasi.....	54
Tabel 4.13. Uji T	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi.....	61
Lampiran 2. Kuesioner.....	71

