



**ANALISA PENGARUH FAKTOR-FAKTOR KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA PADA KINERJA
PEKERJA PROYEK KONSTRUKSI
(Studi Kasus pada Proyek Gunawangsa MERR Apartement Surabaya)**

SKRIPSI

Oleh

**Debby Nurjannah
101910301109**

**PROGRAM STRATA I TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER
2014**



**ANALISA PENGARUH FAKTOR-FAKTOR KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA PADA KINERJA
PEKERJA PROYEK KONSTRUKSI
(Studi Kasus pada Proyek Gunawangsa MERR Apartement Surabaya)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Teknik (SI)
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh

**Debby Nurjannah
101910301109**

**PROGRAM STRATA I TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS JEMBER
2014**

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahanda Yasir dan Ibunda Lilis Nuraini yang telah mendoakan dan memberikan kasih sayang serta pengorbanan selama ini;
2. Adik tersayang Irfan Muhtarudin serta semua keluarga besarku;
3. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak, SD, SMP, SMA sampai perguruan tinggi;
4. Jajok Widodo, S.T., M.T. selaku pembimbing utama dan Ir. Hernu Suyoso, M.T selaku pembimbing anggota dalam penyusunan skripsi;
5. Almamater Fakultas Teknik Universitas Jember;
6. Suryadani I.R yang ikut serta membantu, mendampingi, memberi motivasi dan mendukung dalam penyusunan skripsi;
7. Teman-teman baikku, Herwi, Hilda, Dita, Mita, Risma, Ulfa yang selalu memberi semangat dan dukungannya;
8. Ibu kost tercinta Ernita Kusumaningrum yang selalu memberi semangat;
9. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2010 seperjuangan;
10. Teman-teman yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini yang belum bisa disebutkan satu per satu.

MOTTO

"Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan, dan jadikan penyesalan sebagai senjata dikemudian hari agar tidak terjadi kesalahan yang sama"

Kemenangan yang seindah - indahny dan sesukar - sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.

-Ibu Kartini

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya

-Ali Bin Abu Thalib

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

- Thomas Alva Edison

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Debby Nurjannah

NIM :101910301109

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “ Analisa Pengaruh Faktor-Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Kinerja Pekerja Proyek Konstruksi (Studi Kasus pada Proyek Gunawangsa Merr Apartement Surabaya)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2014

Yang menyatakan,

Debby Nurjannah
NIM 101910301109

SKRIPSI

**ANALISA PENGARUH FAKTOR-FAKTOR KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA PADA KINERJA
PEKERJA PROYEK KONSTRUKSI
(Studi Kasus pada Proyek Gunawangsa MERR Apartement Surabaya)**

oleh

**Debby Nurjannah
101910301109**

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : Jajok Widodo S, S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing Pendamping : Ir Hernu Suyoso, M.T.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Analisa Pengaruh Faktor-Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Kinerja Pekerja Proyek Konstruksi (Studi Kasus pada proyek Gunawangsa MERR Apartement) : Debby Nurjannah, 101910301109” telah diuji dan disahkan pada :

Hari, tanggal : Senin, 23 Juni 2014

Tempat : Fakultas Teknik, Universitas Jember

Tim penguji:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Anggota,

Jojok Widodo S, S.T.,M.T
NIP 19720527 200003 1 001

Ir. Hernu Suyoso, M.T
NIP 19551112 1987202 1 001

Penguji I,

Penguji II,

Januar Feri Irawan, S.T.,M.Eng
NIP 19760111 200012 1 002

Syamsul Arifin, S.T.,M.T
NIP 19690709 199802 1 001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Ir. Widyono Hadi, M.T
NIP 19610414 198902 1 001

RINGKASAN

Analisa Pengaruh Faktor-Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Kinerja Pekerja Proyek Konstruksi (Studi Kasus pada Proyek Gunawangsa Merr Apartement Surabaya); Debby Nurjannah., 101910301109; 2014: 56 halaman; Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember.

Kegiatan jasa konstruksi terbukti memberikan kontribusi penting dalam perkembangan dan pertumbuhan ekonomi disemua negara di dunia, termasuk Indonesia, baik yang diselenggarakan oleh pemerintah maupun swasta (Wieke 2012).

Gunawangsa MERR Apartment merupakan apartment dengan konsep *One stop living-Mixed-Use* yang terdiri dari *Shop, Office, Condotel*, serta *Residential* yang terdiri dari 24 lantai. Pembangunan *Gunawangsa MERR Apartment* sudah dimulai sejak September 2013 dan diperkirakan selesai pada September 2015. Pada proyek tersebut telah ditemukan kasus kecelakaan kerja seperti jatuh dari ketinggian, pekerja terkena material tajam, pekerja terpeleset, dan sebagainya. Kecelakaan kerja tersebut dapat menimbulkan kerugian waktu, biaya serta dapat mempengaruhi kinerja pekerja pada proyek tersebut. Pembangunan apartemen tersebut tentunya diperlukan penerapan keselamatan dan kesehatan kerja yang baik untuk mengurangi resiko kecelakaan kerja yang bisa terjadi kapan saja. Oleh karena itu dalam pembangunan proyek *Gunawangsa MERR Apartment* harus memperhatikan dan menjaga tenaga kerja yang dimilikinya, salah satunya dengan memberikan rasa aman dan nyaman terhadap tenaga kerja dalam bekerja.

Dalam penelitian ini digunakan analisa linear berganda untuk mengetahui hubungan antara variabel terikat dengan variabel bebas. Dari hasil perhitungan regresi linear berganda diperoleh nilai F hitung sebesar 12.666, dan nilai F tabel sebesar 3.354. Karena $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($12.666 > 3.354$), Sehingga bahwa keselamatan kerja dan kesehatan kerja secara bersamaan berpengaruh terhadap kinerja pekerja. Nilai R Square sebesar 0.484 atau 48.4% yang menunjukkan bahwa Kinerja pekerja (Y)

dipengaruhi oleh variabel keselamatan kerja (X_1) dan kesehatan kerja (X_2), serta 51.6% dipengaruhi oleh variabel selain keselamatan kerja (X_1) dan kesehatan kerja (X_2).

Diantara variabel yang diteliti, yang paling dominan berpengaruh terhadap variabel kinerja adalah variabel keselamatan kerja. Hal ini dapat dilihat dari perhitungan uji t, dimana hasil perhitungan variabel keselamatan kerja (X_1) sebesar 4.796 dan hasil perhitungan variabel kesehatan kerja (X_2) sebesar 3.901.

SUMMARY

Analysis of Influence Factors Occupational Safety and Health Performance Against Workers In Construction Project (Case Study on Project Gunawangsa Merr Apartment Surabaya); Debby Nurjannah., 101910301109; 2014: 56 pages; Department of Civil Engineering Faculty of Engineering, University of Jember.

Construction activity proved to be important in contributing to the development and economic growth in all countries in the world, including Indonesia, whether held by Government or private (Wieke 2012).

Gunawangsa MERR Apartment is an apartment with One stop concept living-Mixed-Use consisting of a Shop, Office, Condotel, as well as Residential, consisting of 24 floors. Development Gunawangsa MERR Apartment has been started since September 2013 and is expected to be completed by September 2015. The project has found cases of accidents such as falls from heights, workers exposed to sharp materials, workers slip, and so on. The work accident can cause loss of time, cost and can affect the performance of the workers on the project. The apartment building is certainly required the application of occupational health and safety is good for reducing the risk of accidents that can happen anytime. The "ingredients" in the construction of the project Gunawangsa MERR Apartment should pay attention and maintain its own workforce, one of them by providing a safe and comfortable against labor in the work.

This study used multiple linear analysis to find out the relationship between the variables bound to the variable free. Linear regression calculation results from a double count of F values obtained 12.666, and the value of F table of 3.354. Because $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($12.666 > 3.354$), so that the safety and health of work simultaneously affect the performance of the workers. The value of R Square of 0.484 or 48.4% which indicates that the performance of workers (Y) are influenced by

variables (X 1) safety and occupational health (x 2), as well as 51.6% influenced by variables other than safety (X 1) and occupational health (X 2).

Among the variables examined, the most dominant influence on the performance of variable is a variable safety. It can be seen from the calculation of t-test, where the results of the calculation of the safety variables (X 1) \$ 4.796 variable calculation result and occupational health (x 2) \$ 3.901.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa Pengaruh Faktor-Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Kinerja Pekerja Proyek Konstruksi (studi kasus pada proyek Gunawangsa MERR Apartement)” sebagai persyaratan dalam menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ir. Widyono Hadi, M.T. , selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember;
2. Jojok Widodo, ST.,MT., selaku Ketua Jurusan dan M. Farid Ma’ruf, S.T., MT., Ph.D., selaku Ketua Program Studi (S1) Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember;
3. Jojok Widodo S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ir Hernu Suyoso, MT., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang senantiasa meluangkan waktu dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini;
4. Kedua Orang Tuaku yang telah memberikan dorongan dan doanya demi terselesaikannya skripsi ini;
5. Sahabat-sahabat terbaikku yang tak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan segala bantuan dan motivasinya selama ini.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	x
PRAKATA	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GRAFIK	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	5
2.2 Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja	6
2.3 Manfaat Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	8
2.4 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	8

2.5 Perlengkapan dan Peralatan Standar (K3)	10
2.6 Dasar Hukum Mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.7 Elemen dan Indikator Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
2.8 Kinerja	16
2.9 Resgresi Linear Berganda	17
2.10 Peneliti Terdahulu	18
BAB 3.METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Data Penelitian	19
3.3 Identifikasi variabel	19
3.4 Populasi Dan Sampel	19
3.4.1 Populasi	19
3.4.2 Sampel	20
3.5 Metode Pengumpulan Data	20
3.6 Metode Pengolahan Data	21
3.7 Metode Analisa Data	21
3.7.1 Menentukan Skor Pernyataan Kueseioner	21
3.7.2 Uji Validitas	22
3.7.3 Uji Reliabilitas	23
3.7.4 Uji Asumsi Klasik	24
1. Uji Heterokoskodastisitas	24
2. Uji Normalitas.....	24
3. Uji Multikolinearitas.....	24
3.7.5 Analisis Linear Berganda.....	25
3.7.6 Uji F	25
3.7.6 Uji T	26
3.8 Rancangan Kuesinoer	27
3.9 Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35

4.1 Responden Penelitian	35
4.2 Identifikasi Variabel	35
4.3 Uji Validitas	36
4.2.1 Hasil Uji Validitas Variabel Keselamatan Kerja	37
4.2.2 Hasil Uji Validitas Variabel Kesehatan Kerja	38
4.2.3 Hasil Uji Validitas Variabel Kinerja Pekerja.....	39
4.3 Uji Reliabilitas	40
4.4 Uji Asumsi Klasik	41
4.4.1 Uji Heteroskedastisitas	41
4.4.2 Uji Normalitas.....	42
4.4.3 Uji Multikolinearitas	44
4.5 Analisis Regresi Linear Berganda	45
4.6 Uji Hipotesis (Uji F)	46
4.7 Uji Hipotesis (Uji t)	48
4.8 Pembahasan	51
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN – LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1 Rancangan Kuesioner	27
4.1 Indikator Variabel	35
4.2 Hasil Uji Validitas Variabel Keselamatan Kerja (X1)	38
4.3 Hasil Uji Validitas Variabel Kesehatan Kerja (X2).....	39
4.4 Hasil Uji Validitas Variabel Kinerja Pekerja (Y)	40
4.5 Hasil Uji Reliabilitas.....	40
4.6 Hasil Perhitungan Uji <i>Gletser</i>	41
4.7 Hasil Perhitungan Uji Normalitas Menggunakan <i>One-Sampel</i> <i>Kolmorogorov-Smirnov</i>	43
4.8 Hasil Ngan Perhitungan Uji Multikolinearitas	44
4.9 Hasil Perhitungan Analisis Regresi Linear Berganda.....	45
4.10a Hasil Perhitungan Uji F	47
4.10b Hasil Perhitungan Uji F	47
4.11 Hasil Perhitungan Uji T untuk Variabel Keselamatan Kerja.....	48
4.12 Hasil Perhitungan Uji T untuk Variabel Kesehatan Kerja.....	50

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
4.1 Uji Heteroskedastisitas (<i>Scatterplot</i>)	42
4.2 Uji Normalitas	43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuesioner
2. Perhitungan Reliabilitas Statistik
3. Perhitungan Validitas Statistik
4. Jawaban Responden
5. Statistik Tabel F
6. Statistik Tabel t