



**PENGARUH RISIKO K3 (KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA) PADA SUMBER DAYA MANUSIA  
TERHADAP KEUNTUNGAN PROYEK FAVE HOTEL  
RUNGKUT-SURABAYA**

**SKRIPSI**

Oleh

**Danang Ardi Setyawan  
NIM: 101910301090**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**



**PENGARUH RISIKO K3 (KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA) PADA SUMBER DAYA MANUSIA  
TERHADAP KEUNTUNGAN PROYEK FAVE HOTEL  
RUNGKUT-SURABAYA**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Sipil (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh

**Danang Ardi Setyawan**  
**NIM: 101910301090**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS JEMBER**  
**2014**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Ibunda tercinta Sukarya Hanifah dan ayahanda Asmui yang telah membesarkan, mendidik dan mendoakan dengan segala kasih sayang serta pengorbanannya yang tak terhingga.
2. Segenap keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta doa-doanya demi kesuksesan dan kelancaranku
3. Bapak maupun Ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Jember beserta jajarannya yang banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Guru-guruku sejak SD sampai dengan SMA
5. Saudara Fitriatus Hamsya yang senantiasa menyemangati, membantu serta memberi inspirasi.
6. Saudara Bayu setiawan, Lukman Rahmatullah, Fandi Kurnia, Yuda Wahyu, Resty Rekmala, Mainullah Ichsan, Rojul Gayuh, Herwi Suryanai, Enny Aditia dll. Atas semua Bantuan serta motivasi yang tak terhingga
7. Teman-teman angkatan 2010 Teknik Sipil yang saya banggakan atas Kerjasamanya dan kekompakannya selama ini
8. Dan kepada almamater Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember

## MOTTO

“Lebih baik bertempur dan kalah daripada tidak pernah bertempur sama sekali”

(Arthur Hugh Clough)

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran”

(James Thurber)

“Sesungguhnya telah datang kepada-Ku sebagian ilmu pengetahuan yang tidak datang kepadamu, maka ikutilah Aku, niscaya Allah akan menunjukkan kepadamu jalan yang lurus”

(Terjemahan Surat *Maryam* Ayat 43)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Danang Ardi Setyawan

NIM : 101910301090

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Pengaruh Risiko K3 pada Sumber Daya Manusia Terhadap Keuntungan Proyek Fave Hotel Rungkut-Surabaya” adalah benar-benar karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah disebutkan sumbernya dan belum pernah di ajukan pada institusi manapun serta bukan karya tiruan. Saya bertanggung jawab penuh 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 manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar

Jember, 20 Juni 2014

Yang menyatakan,

Danang Ardi Setyawan

NIM 101910301090

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH RISIKO K3 (KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA) PADA SUMBER DAYA MANUSIA TERHADAP KEUNTUNGAN PROYEK FAVE HOTEL RUNGKUT-SURABAYA**

Oleh

**Danang Ardi Setyawan**  
**NIM: 101910301090**

Pembimbing:

Dosen pembimbing Utama : Dr. Anik Ratnaningsih, ST., MT.

Dosen Pembimbing Anggota : Jojok Widodo S.,ST.,MT.

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pengaruh Risiko K3 (Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Pada Sumber Daya Manusia Terhadap Keuntungan Proyek Fave Hotel Rungkut-Surabaya: Danang Ardi Setyawan, 101910301090”. Telah di uji dan disahkan pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 24 Juni 2014

Tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember

Tim Penguji,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Anggota,

Dr. Anik Ratnaningsih, ST., MT

NIP. 197 00530 199803 2 001

Jojok Widodo S.,ST.,MT.

NIP. 19720527 200003 1 001

Penguji 1,

Penguji II,

JanuarFeryIrawan ST.,M.Eng

NIP. 19760111 200012 1 002

SyamsulArifin.,ST.,MT

NIP. 19690709 199802 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik Universitas Jember

Ir. Widyono Hadi., MT

NIP. 19610414198902 1 001

## RINGKASAN

**Pengaruh Risiko K3 (Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Pada Sumberdaya Manusia Terhadap Keuntungan Proyek Fave Hotel Rungkut-Surabaya;** Danang Ardi Setyawan, 101910301090; 2014: 31 halaman; Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember

Proyek konstruksi memiliki tingkat risiko kecelakaan kerja yang cukup tinggi, begitu pula dengan proyek konstruksi fave hotel Rungkut-Surabaya. Penggunaan teknologi tinggi dan metode pelaksanaan yang tidak akurat serta kurang teliti dapat mengakibatkan kecelakaan kerja. terjadinya kecelakaan kerja disebabkan karena dua golongan. Golongan pertama adalah faktor mekanis dan lingkungan (*unsafe condition*), sedangkan golongan kedua adalah faktor manusia (*unsafe action*). Namun 80-85% terjadi pada manusia, untuk itulah maka penerapan K3 pada suatu perusahaan sangat penting, khususnya penerapan K3 pada sumber daya manusia sebab ketidakpastian (*uncertain*) suatu kejadian atau keadaan apabila risiko terjadi maka akan mempunyai dampak paling tidak salah satu dari sasaran proyek yang terdiri dari skope, waktu, biaya dan mutu. Sasaran proyek yang sangat jarang dikaji dan sering tidak disadari adalah pada biaya, padahal kecelakaan kerja pada sumber daya manusia secara tidak langsung akan menyebabkan terlambatnya penyelesaian proyek dan pengeluaran biaya tentunya semakin banyak, sehingga kecelakaan kerja pada sumber daya manusia akan mempengaruhi keuntungan proyek. Maka diadakanlah penelitian deskriptif mengenai hal tersebut dengan metode survey kuisioner dan uji chi square.

Hasil analisis data mendapatkan nilai  $X^2_{hitung} 0,649 <$  dari  $X^2_{tabel} 12,59$  dengan nilai signifikansi (Asymptotic Significance) sebesar 0,05, yang berarti nilai chi square hasil perhitungan lebih kecil dari nilai chi square tabel. Artinya,  $H_0$  di terima yaitu tidak ada pengaruh antara risiko K3 pada SDM terhadap keuntungan Proyek Konstruksi Fave Hotel Rungkut-Surabaya.



## SUMMARY

**The Effect Of K3 Risk On The Human Resources To The Advantage Of Fave Rungkut Hotel Surabaya Project;** Danang Ardi Setyawan, 101910301090; 2014: 31 pages; Department of Civil Engineering; University of Jember.

Construction projects have been increased the risk of work accidents as well as the construction projects of fave Rungkut-Surabaya hotel. The use of high technology inaccurately may cause that accidents. The cause of the accidents are divided into two class. The first class is mechanical and environmental factors (unsafe condition), while the second group is the human factor (unsafe action). However, 80-85% of the accidents were caused by human factor, so that the application of the K3 in a company is very important, especially the application of K3 on human resources because of the uncertainty (uncertain) from an event or circumstance occurs when the risk have an impact at least one of the objectives of the project which is consist of skope, time, cost, and quality. The objective projects which is rarely studied and often do not realize in construction projects is the cost, whereas the occupational accidents on human resources will indirectly have the impact on the completion and the cost of the project, so it can be conclude that the accupational accidents on human resources will affect the project profit. Because of that reason, it was held the descriptive study on that case with a questionnaire survey method and the chi square test.

The results indicate that the value of chi-square is  $0,649 < X^2_{\text{tabel}} 12,59$  with a significance value (Asymptotic Significance) is 0.05. It means that the value of chi square calculation of the two variables was smaller than the value of chi square table. From that result, it can be concluded that  $H_0$  is accepted because there is no effect on the risk of human resources to gain K3 Construction Project Fave Hotel Rungkut-Surabaya.

## **PRAKATA**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Risiko K3(Keselamatan Dan Kesehatan Kerja) Pada Sumber Daya Manusia Terhadap Keuntungan Proyek Konstruksi Fave Hotel Rungkut-Surabaya” 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, S.T.,M.T., selaku Ketua Jurusan dan M. Farid Ma’ruf, S.T., M.T.,Ph.D., selaku ketua program studi (S1) Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember;
3. Dr. Anik Ratnaningsih S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing utama dan Jojok Widodo S, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing anggota yang senantiasa meluangkan waktu dan pemikirannya untuk membimbing, mengarahkan dan memberi motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini;
4. Kedua orang tuaku yang telah memberikan dorongan dan doanya demi terselesaikannya skripsi ini;
5. Saudara Fitriatus Hamsya yang senang tiasa memberi semangat serta memberi inspirasi;
6. Teman-teman terbaikku yang tak bisa di sebutkan 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 bermanfaat.

Jember, juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>RINGKASAN</b> .....	vii
<b>SUMMARY</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN .....	3
1.4 MANFAAT.....	3
1.5 BATASAN MASALAH .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 RISIKO .....	4
2.2 MANAJEMEN RISIKO .....	4
2.2.1 Rencana manajemen risiko (Risk Management Planning) .....	5
2.2.2 Identifikasi risiko (Risk identification) .....	5
2.2.3 Penilaian risiko .....	6
2.3 Keuntungan Proyek .....	7
2.4 Uji Validitas dan Reabilitas .....	7
2.5 Uji Chi Square .....	8
2.6 Penelitian terdahulu .....	8
<b>BAB 3. METODOLOGI</b>	
3.1 Jenis Penelitian .....	9
3.2 Menentukan Populasi dan Sampel .....	9
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	10
3.4 Identifikasi Variabel .....	10
3.5 Metode Analisis .....	11
3.6 Kerangka pemikiran .....	12
3.7 Rancangan kuisioner .....	13
3.8 Diagram Alur Penelitian .....	14
<b>BAB 4. ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	

4.1 Pengumpulan Data .....	16
4.2 Deskripsi Responden .....	16
4.3 Uji Validitas .....	18
4.4 Pengujian Reliabilitas .....	20
4.5 Analisis Data .....	20
4.5.1 Variabel Risiko .....	20
4.5.2 Variabel Keuntungan .....	24
4.5.3 Uji chi square .....	25
4.5.3.1 Perhitungan uji chi Square Secara Empiris .....	27
<b>BAB 5. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	31
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	32

## DAFTAR TABEL

2.1. Ukuran Kualitatif dari “likelihood”.....	6
2.2 Ukuran Kualitatif dari “consequency” .....	6
2.3 Matriks Analisa Risiko Secara Kualitatif .....	6
3.1 variabel risiko .....	11
3.2 Variabel keuntungan .....	11
3.3 Rancangan kuisioner .....	13
4.1 Hasil Uji Validitas Terhadap Dampak Resiko .....	19
4.2 Hasil Uji Validitas Terhadap Peluang Resiko .....	19
4.3 Hasil Uji Reabilitas .....	20
4.4 Rata-rata Dampak .....	21
4.5 Rata-rata Peluang .....	22
4.6 Hasil plot dampak x peluang pada metriks risiko .....	23
4.7 Rekapitulasi Risiko .....	23
4.8 Variabel keuntungan .....	25
4.9 Hasil Uji Reabilitas ke-2 .....	25
4.10 Hasil Uji Validias ke-2 terhadap dampak risiko .....	26
4.11 Hasil Uji Validias ke-2 terhadap peluang risiko .....	26
4.12 Tabel Kontingensi .....	27
4.13 $f_0$ dan $f_e$ Pada Tabel Kontingensi .....	28
4.14 Perhitungan chi quadrat setiap sel .....	28

## DAFTAR GAMBAR

4.1 Usia Responden .....	16
4.2 Pendidikan .....	17
4.3 Masa Kerja.....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Desain kuisioner .....	32
Data Responden .....	35
Jawaban Responden .....	36