



**MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
DITINJAU DARI ASPEK *UNSAFE ACTION* PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN APARTEMENT EDUCITY - SURABAYA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**Catra Banyubiru Afsach  
NIM 091910301019**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**



**MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA  
DITINJAU DARI ASPEK *UNSAFE ACTION* PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN APARTEMEN EDUCITY - SURABAYA**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**Catra Banyubiru Afsach  
NIM 091910301019**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**

## PERSEMBAHAN

Dengan segenap ketulusan dan penuh rasa bangga, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, atas petunjuk, hidayah dan rahmat yang menjadi penuntun dalam setiap langkah kehidupanku ;
2. Junjunganku Nabi Besar Rosulullah Muhammad SAW ;
3. Kedua orangtuaku. Bapak Tambah Santoso dan Ibu Ida Tursiana, terima kasih bapak dan mama atas pengorbananmu dan kasih sayangmu selama ini. Bapak saya selalu merindukanmu ;
4. Adikku Depta atas pengertian ,doa dan memberi indahnya persaudaraan ;
5. Teman Istimewaku Ghea Virgia Pradiza yang sudah memberi semangat untuk mengerjakan skripsi.
6. Sahabat-sahabatku semua fakultas teknik terutama Sabil, Rendi, Agung, Erik, dimanapun kalian berada, terima kasih sobat telah menjadi pendengar setia suka dukaku selama ini;
7. Guru-guruku sejak TK sampai saya di Perguruan Tinggi atas jasa – jasanya .
8. Almamater Fakultas Teknik Universitas Jember

## **MOTTO**

Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama.

( Catra Banyubiru Afsach )

Hadir terlambat memang lebih baik dari pada tidak hadir sama sekali tetapi bila berkali-kali adalah suatu kecerobohan.

( Catra Banyubiru Afsach )

Harapan kosong itu lebih menyakitkan daripada kenyataan yang pahit sekalipun.

( Catra Banyubiru Afsach )

Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

( Catra Banyubiru Afsach )

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Catra Banyubiru Affsach

Nim : 091910301019

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: **Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Ditinjau Dari Aspek *Unsafe Action* Pada Proyek Pembangunan Apartement Educicity- Surabaya** adalah benar-benar karya sendiri, kecuali disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta 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 manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2013  
Yang menyatakan,

Catra Banyubiru Affsach  
NIM 091910301019

# **SKRIPSI**

## **MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DITINJAU DARI ASPEK *UNSAFE ACTION* PADA PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN EDUCITY - SURABAYA**

Oleh:

Catra Banyubiru Afsach  
NIM 091910301019

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Januar Fery Irawan, ST., M.Eng  
Dosen Pembimbing Pendamping : Dr. Anik Ratnaningsih, ST.MT

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Ditinjau dari Aspek Unsafe Action pada Proyek Pembangunan Apartement Educity – Surabaya* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Jember pada:

Hari, Tanggal : Selasa , 25 Juni 2013

Tempat : Fakultas Teknik, Universitas Jember

Tim penguji:

Ketua  
(Pembimbing Utama)

Sekretaris  
(Pembimbing Pendamping)

Januar Fery Irawan, ST., M.Eng  
NIP 19760111 200012 1 002

Dr. Anik Ratnaningsih, S.T.,M.T.  
NIP 19700530 199803 2 001

Anggota I

Anggota II

Ir. Krisnamurti .,M.T.  
NIP 19661228 199903 1 003

Sri Sukmawati S.T ., M.T.  
NIP 19650622 199803 2 001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik

Ir. Widyono Hadi, MT  
NIP 19610414 198902 1 001

## PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT serta Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga besarnya dan para sahabatnya atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Ditinjau Dari Aspek *Unsafe Action* Pada Proyek Pembangunan Apartement Educity - Surabaya”. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata atau ( S1 ) pada Fakultas Teknik, Universitas Jember.

Dalam terselesaikannya skripsi ini penulis tidak terlepas dari segala bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Moh. Hasan M.Sc., Ph.D selaku Rektor Universitas Jember.
2. Bapak Ir. Widyono Hadi, MT selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Jember.
3. Bapak M. Farid Ma'ruf, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Jember.
4. Bapak Jojok Widodo S.,ST MT selaku Ketua Program Studi Strata-1 Teknik Sipil, Universitas Jember.
5. Bapak Januar Fery Irawan, ST., MT., M.Eng selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Anik Ratnaningsih, ST., MT selaku pembimbing pendamping, yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesainya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Ir. Krisnamurti M.T dan Ibu Sri Sukmawati ST.,MT selaku penguji, atas kritik dan saran yang sangat berharga dalam peyempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Sipil, Universitas Jember atas bimbingannya selama masa kuliah.
8. Seluruh karyawan Akademik Fakultas Teknik, Universitas Jember



9. Pimpinan beserta seluruh karyawan PT. PP Jember.
10. Seluruh pekerja Pembangunan apartement Educy - Surabaya atas bantuannya dalam pengisian kuisioner
11. Kedua orang tua serta adikku atas dukungan spiritual maupun material.
12. Ghea Virgia Pradiza Yang selalu mensupport saya
13. Teman-teman seperjuanganku,dan semua angkatan Sipil `09 yang belum saya sebutkan, terima kasih untuk kalian semua, *“Success for our”*.
14. Semua pihak yang telah membantu memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat.

Jember , 25 Juni 2013

Penulis

## Abstrak

Sebagai seorang calon kontraktor tentunya telah mengenal dan mengerti tentang resiko kerja. Sekalipun bersifat umum , setiap kecelakaan tidak bisa dilepaskan dari faktor ekonomi dalam suatu lingkungan kerja. Dan tentunya pencegahan kecelakaan dan keselamatan kerja tidak hanya dinilai dari biaya pencegahannya, tetapi juga dari segi perilaku manusianya. Oleh karena itu Manajemen sebagai satu ilmu perilaku yang tentunya mencakup aspek sosial dan eksak tidak dapat terlepas dari tanggung jawab Keselamatan dan Kesehatan Kerja, mulai segi perencanaan, maupun pengambilan keputusan hingga organisasi. Statistik mengungkapkan bahwa 80% kecelakaan disebabkan oleh perbuatan yang tidak selamat ( Unsafe action ) dan hanya 20 % oleh kondisi yang tidak selamat (*unsafe condition*). Dan Tujuan Penelitian saya disini tentunya menentukan apakah pada proyek pembangunan apartemen educity – surabaya ini K3 yang ditinjau dari aspek unsafe action telah diterapkan secara benar atau tidak . Penelitian dilakukan saat proyek pertama kali dimulai dengan melakukan observasi di lapangan dan pengambilan sampel sebanyak 15 orang pekerja melalui penyebaran kuisioner, wawancara, mulai dari item pekerjaan Pemancangan, Bekisting, Penulangan, pengecoran. Setelah itu dilakukan (1) rekapitulasi data, (2) pengolahan data dengan uji Chi-Square dengan bantuan software SPSS v.16 for windows, (3). Dari hasil observasi di lapangan menunjukkan bahwa K3 ditinjau dari aspek unsafe action tidak diterapkan. Sebanyak 4 item yang telah ditinjau ternyata 3 dari item tersebut tidak menerapkan unsafe action dan hanya 1 item saja yang menerapkan unsafe action pada proyek Pembangunan Apartement Educity – Surabaya .

**Kata Kunci:** *manajemen , keselamatan dan kesehatan kerja, unsafe action , apartement*

## RINGKASAN

**Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Ditinjau Dari Aspek *Unsafe Action* Pada Proyek Pembangunan Apartement Educuity - Surabaya;** Catra Banyubiru Affsach, 091910301019; 2013; 45 halaman; Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember.

Sebagai seorang calon kontraktor tentunya telah mengenal dan mengerti tentang resiko kerja. Sekalipun bersifat umum, setiap kecelakaan tidak bisa dilepaskan dari faktor ekonomi dalam suatu lingkungan kerja. Dan tentunya pencegahan kecelakaan dan keselamatan kerja tidak hanya dinilai dari biaya pencegahannya, tetapi juga dari segi perilaku manusianya. Oleh karena itu Manajemen sebagai satu ilmu perilaku yang tentunya mencakup aspek sosial dan eksak tidak dapat terlepas dari tanggung jawab Keselamatan dan Kesehatan Kerja, mulai segi perencanaan, maupun pengambilan keputusan hingga organisasi.

Penelitian ini dilakukan dengan observasi di lapangan dan pengambilan sampel sebanyak 15 orang melalui penyebaran kuisisioner, wawancara, dan observasi lapangan pada pekerjaan Pemancangan, Pengecoran, Bekisting. Setelah itu dilakukan (1) rekapitulasi data, (2) pengolahan data dengan uji Chi-Square dengan bantuan software SPSS v.16 for windows, (3) pemecahan masalah, meliputi evaluasi yaitu identifikasi permasalahan dari hasil pengujian, dan pencarian alternatif pemecahan masalah dengan memberikan usulan perbaikan sesuai dengan keadaan di lapangan.

Setelah Dilakukannya evaluasi pelaksanaan K3 di lapangan yang ditinjau dari aspek *unsafe action*, pada proyek pembangunan Apartement Educuity Surabaya rata rata tidak menerapkan K3 yang ditinjau pada aspek unsafe action dan pada seluruh item pekerjaan dari pekerjaan pemancangan, pekerjaan bekisting, pengerjaan penulangan, hanya pekerjaan pengecoran yang sesuai dengan K3.

Dari Ke 4 Item pekerjaan tersebut dapat disimpulkan bahwa 3 diantaranya tidak memenuhi standart K3 / Atau tidak sesuai dengan unsafe action, Sedangkan 1 diantaranya memenuhi standart K3. Dapat disimpulkan bahwa 75 % pada Proyek ini tidak Menerapkan standart K3 pada unsafe action.

## SUMMARY

**Occupational Health And Safety Management Based On The Action Of The Aspects Of Unsafe Building Apartment Project Educuity - Surabaya;** Catra Banyubiru Affsach, 091910301019; 2013; 45 pages; Department of Civil Engineering Faculty of Engineering, University of Jember .

As a prospective contractor must have known and understood the risks of working. General though, any accident can not be separated from economic factors in the work environment. And of course, accident prevention and safety is not only judged by the cost of prevention, but also in terms of human behavior. Management therefore as a behavioral science course include social aspects and can not be separated from the exact responsibilities of Occupational Safety and Health, started in terms of planning, and decision making to the organization.

The research was carried out by field observations and sampling as many as 15 people through the distribution of questionnaires, interviews, and field observations on Pile job, Casting, Bekisting. Setelah was performed (1) recapitulation of the data, (2) processing the data with the Chi-Square test with help of SPSS v.16 software for windows, (3) solving the problem, which includes the evaluation of the identification problem of test results, and the search for alternative solutions to provide suggestions for improvement according to the situation on the ground.

After evaluation of the conduct of the field K3 in terms of aspects of unsafe action, to development projects Apartment Surabaya average Educuity not apply K3 unsafe aspects are reviewed and action on all items of work of erection jobs, jobs formwork, reinforcement work, foundry work only accordance with the K3.

Item 4 of the work is to be concluded that the 3 of them do not meet the standard K3 / or not in accordance with the unsafe action, while 1 of them met the standard K3. It can be concluded that 75% of the project is not standard K3 Applying the unsafe action.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>MOTTO</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN</b> .....	v
<b>PEMBIMBING</b> .....	vi
<b>PENGESAHAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>SUMMARY</b> .....	ix
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xv
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan dan Manfaat</b> .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Pengertian Manajemen</b> .....	4
<b>2.2 Pengertian Unsafe Action dan Unsafe Condition</b> .....	9
<b>2.3 Chi Square</b> .....	12
2.3.1 Chi-Square untuk satu sampel .....	13
2.3.2 Chi Kuadrat (x2) dua sampel .....	14

<b>2.4 Permasalahan Yang terjadi di dalam Proyek</b>	15
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	23
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b>	23
<b>3.2 Data dan Sumber Data</b>	23
<b>3.3 Pengolahan Data</b>	24
<b>3.4 Pernyataan Aturan Keputusan</b>	24
<b>3.5 Diagram Alir Penelitian</b>	25
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	25
<b>4.1 Deskripsi Proyek</b>	26
<b>4.2 Perhitungan Rekapitulasi Jawaban Responden</b>	28
4.2.1 Hasil Kuisisioner Item Pekerjaan Pemancangan	28
4.2.2 Hasil Kuisisioner Item Pekerjaan Bekisting	30
4.2.3 Hasil Kuisisioner Item Pekerjaan Penulangan	32
4.2.4 Hasil Kuisisioner Item Pekerjaan Pengecoran	34
<b>4.3 Pengujian Statistik Chi Square</b>	37
<b>4.5 Usulan Perbaikan</b>	43
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	45
<b>5.1 Kesimpulan</b>	45
<b>5.2 Saran</b>	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	47
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Tabel rekapitulasi jawaban responden dari pekerjaan pemancangan ..	28
4.2 Tabel Distribusi frekuensi Item Pekerjaan pemancangan .....	29
4.3 Tabel rekapitulasi jawaban responden dari pekerjaan bekisting....	30
4.4 Tabel Distribusi frekuensi Item Pekerjaan bekisting.....	31
4.5 Tabel rekapitulasi jawaban responden dari pekerjaan penulangan.....	32
4.6 Tabel Distribusi frekuensi Item Pekerjaan penulangan.....	33
4.7 Tabel rekapitulasi jawaban responden dari pekerjaan pengecoran...	34
4.8 Tabel Distribusi frekuensi Item Pekerjaan Pengecoran .....	35
4.9 Tabel Kategori Jawaban Responden.....	36

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4.1 Sebaran responden berdasarkan usia/umur .....	26
4.2 Sebaran responden berdasarkan lama bekerja.....	27
4.3 Diagram Batang Pekerjaan Pemancangan .....	38
4.3 Diagram Batang Pekerjaan Bekisting.....	39
4.4 Diagram Batang Pekerjaan Penulangan.....	41
4.5 Diagram Batang Pekerjaan Pengecoran.....	43



## DAFTAR RUMUS

	Halaman
2.1 Teknik pengujian Chi-Square .....	14
2.2 Rumus untuk menguji hipotesis .....	14

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A Kuesioner Penelitian.....	46
B Peraturan menteri tenaga kerja dan transmigrasi no.per.01/men/1980 tentang keselamatan dan kesehatan kerja pada konstruksi bangunan..	68
C Tabel Chi Square.....	69
D Para Pekerja Yang tidak memakai alat pelindung diri .....	70