

TUGAS AKHIR

KAJIAN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN RISIKO KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA PROYEK ONE GALAXY



ROMY ALMAS SAYFUDIN

NPM : 14110073

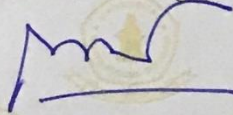
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kajian Pencegahan Dan Penanganan Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Pada Proyek One Galaxy
Nama : Romy Almas Sayfudin
NPM : 14110073
Program Studi : Teknik Sipil
Tanggal Ujian : 2 Januari 2020

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I,



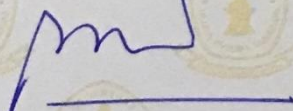
Johan Paing H.W., ST, MT

NIP/NIK : 196903102005011002

Mengetahui,

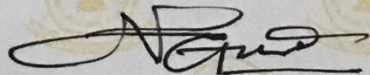
Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Sipil,



Johan Paing H.W., ST, MT

NIP/NIK : 196903102005011002



Dr. Ir. Soebagio, MT

NIP/NIK : 94249 - ET

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Kajian Pencegahan Dan Penanganan Risiko Kesehatan Keselamatan Kerja Pada Proyek One Galaxy

Nama : Romy Almas Sayfudin

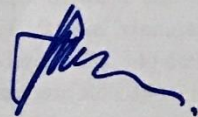
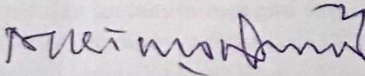
NPM : 14.11.0073

Tanggal Ujian : 2 Januari 2020

Disetujui Oleh :

Dosen Penguji I

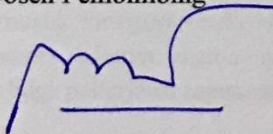
Dosen Penguji II



Dr. Ir. H Miftahul Huda MM
NIP/NIK : 1960121019911031002

Dr. Ir. Titin SR, MT
NIP/NIK : 92147 - ET

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Johan Paing H.W., ST, MT
NIP/NIK : 196903102005011002

Kajian Pencegahan dan Penanganan Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Pada Proyek One Galaxy.

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja menurut ILO dan WHO adalah upaya pemeliharaan dan peningkatan derajat kesehatan para pekerja baik secara fisik, mental dan sosial. Akan tetapi secara umum keselamatan dan kesehatan kerja (K3) adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang cara penerapan dalam usaha mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan dan penyakit akibat kerja.. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji faktor – faktor yang berpengaruh terhadap Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Faktor – faktor yang diteliti berdasarkan kombinasi beberapa literatur dan hasil penelitian terdahulu meliputi lima faktor, yaitu : (1) Risiko Manajemen (X1), (2) Resiko Pelaksanaan (X2), (3) Risiko Alam (X3). (4) Resiko Tenaga Kerja (X4), (5) Risiko Kondisi Kerja Lapangan (X5), (6) Risiko Standart Operation Procedur (X6). Teknik pengumpulan menggunakan kuisioner dan wawancara dengan memakai instrumen skala likert 1-5. Hasil penelitian menggunakan Analisa Resiko menyimpulkan bahwa faktor Alat Pelindung Diri (APD) menjadi faktor yang dominan yang harus di pertimbangkan. Karena Kurangnya pemakaian alat pelindung diri atau saftey mengakibatkan kejadian kecelakaan kerja sering terjadi karena bisa mengakibatkan pekerjaan proyek tertunda dan terlambat sehingga sumber resiko termasuk kategori resiko skala besar. Mitigasi resiko yang dilakukan adalah Adanya usaha untuk meningkatkan kesadaran penggunaan APD bagi pekerja di lapangan.

Kata Kunci : K3, APD, Analisa Risiko, Mitigasi Risiko.

Study on Prevention and Management of Occupational Health and Safety Risks in the One Galaxy Project.

ABSTRACT

Occupational safety and health according to the ILO and WHO are efforts to maintain and improve the health status of workers both physically, mentally and socially. However, in general occupational safety and health (K3) is a study of how to apply in an effort to prevent the possibility of accidents and occupational diseases. This study aims to examine the factors that affect Work Health and Safety. Factors that were studied based on a combination of several literature and the results of previous studies include five factors, namely: (1) Management Risk (X1), (2) Implementation Risk (X2), (3) Natural Risk (X3). (4) Labor Risk (X4), (5) Risk of Field Work Conditions (X5), (6) Risk of Standard Operating Procedure (X6). Collection techniques using questionnaires and interviews using a Likert scale 1-5 instruments. The results of the study using Risk Analysis concluded that the Personal Protective Equipment (PPE) factor became the dominant factor that must be considered. Due to the lack of use of personal protective equipment or safety resulting in workplace accidents often occur because it can result in project work delayed and late so the source of risk is included in the category of large-scale risk. Risk mitigation undertaken is the existence of efforts to increase awareness of the use of PPE for workers in the field.

Keywords: K3, PPE, Risk Analysis, Risk Mitigation.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia – NYA, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang ditetapkan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada berbagai pihak karena telah memberikan bimbingan dan masukannya sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan, dalam kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

- 1) Bapak Johan Paing, H.W ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- 2) Bapak Dr. Ir. Soebagio, MT. selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
- 3) Bapak Johan Paing, H.W ST. MT. selaku dosen pembimbing dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan serta masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 4) Bapak Dr. Ir. H. Miftahul Huda, MM. selaku Dosen Penguji
- 5) Bapak Ach. Maliki , ST. MT. selaku Dosen Penguji
- 6) Kepada Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Teknik Sipil Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan Teman – teman yang telah banyak membantu dan memberikan masukan – masukan kepada penulis.

- 7) Keluarga tercinta Ibu dan Bapak serta Adik dan Kakak yang selalu memberikan Dukungan dan Semangat serta motivasinya kepada Penulis.
- 8) Kepada wapo, kopdar, cerme dan semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan kelemahan maupun kekurangan, mengingat keterbatasan pengetahuan penulis sebagai Mahasiswa, Oleh kaena itu pendapat dan saran – saran dari berbagai pihak, sangat diharapkan guna perbaikan dan kelengkapan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca dan kita semua.

Surabaya, Januari 2019
Penulis

Romy Almas Sayfudin
14110073

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
LEMBARAN PENGESAHAN REVISI	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3)	6
2.2 Kecelakaan kerja	7
2.2.1 Macam Kecelakaan	7
2.2.2 Penyebab Kecelakaan	7
2.2.3 Akibat Kecelakaan Kerja	8
2.2.4 Problematika Kecelakaan Kerja	9

2.2.5 Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja	10
2.2.6 Penanganan dan Pencegahan Kecelakaan Kerja	11
2.3 Risiko.....	13
2.3.1 Manajemen Risiko	13
2.3.2 Tujuan Manajemen Risiko.....	14
2.3.3 Proses Manajemen Risiko.....	14
2.3.4 Penanganan Risiko	16
2.3.5 Pengendalian Risiko K3	17
2.4 Identifikasi Risiko	18
2.5 Evaluasi Risiko	20
2.6 Alokasi Risiko	22
2.7 Respon Risiko	24
2.8 Penelitian Terdahulu	25
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Pendahuluan	39
3.2 Lokasi Penelitian	40
3.3 Kerangka Berpikir	41
3.4 Tahapan Penelitian	43
3.4.1 Survey Pendahuluan	45
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	45
3.5 Populasi Dan Sampel Penelitian	46
3.5.1 Responden.....	48
3.6 Definisi Oprasional variable.....	48
3.7 Uji Validitas dan Relibilitas	52
3.7.1 Uji Validitas	52

3.7.1 Uji Reliabilitas	54
3.8 Skala Pengukuran Data	55
3.9 Analisa Data	58
3.10 Penangan Risiko.....	63
BAB 4 ANALISA DATA	64
4.1 Pengumpulan Data.....	64
4.2 Deskripsi Responden	64
4.2.1 Jenis Kelamin Responden	66
4.2.2 Tingkat pendidikan Responden	67
4.2.3 Usia Responden	67
4.2.4 Pengalaman Proyek	68
4.2.5 Jabatan Responden	69
4.3 Uji Validitas dan Reabilitas	70
4.3.1 Hasil Uji Validitas	70
4.3.2 Hasil Pengujian Realibilitas	74
4.4 Analisa Resiko	77
4.4.1 Deskripsi Seluruh Variabel	80
4.5 Mitigasi Risiko	81
BAB 5 HASIL PEMBAHASAN	88
5.1 Uraian Umum	88
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1	Daftar Penelitian Terdahulu25
2.2	Variabel yang mungkin terjadi pada rpyek yang diteliti32
3.1	Variabel Indikator Risiko Penelitian49
3.4	Skala Probabilitas.....52
3.5	Level Risiko58
3.6	Tabel Skala Dampak untuk Tujuan Proyek.....61
3.7	Matriks Probabilitas dan Dampak.....62
4.1	Profil Responden65
4.2	Sebaran Jenis Kelamin Responden.....66
4.3	Sebaran Tingkat Pendidikan Responden67
4.4	Sebaran Umur Responden68
4.5	Sebaran Pengalaman Mengerjakan Proyek.....68
4.6	Sebaran Menurut Jabatan Responden69
4.7	r (Koefisien Korelasi Sederhana).....71
4.8	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Skala Dampak.....72
4.9	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Skala Probabilitas73
4.11	Realibility Statistics Probabilitas75
4.12	Realibility Statistics Impact76
4.13	Rekapitulasi Probability x Impact (P x I).....78
4.14	Mitigasi Risiko.....81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Contoh Proses Manajemen Risiko	15
2.2 Probabiliats vs Dampak Terhadap Proyek	21
3.1 Area Lokasi Penelitian	40
3.2 Diagram Alur Penelitian.....	44
4.1 Matriks	80