SKRIPSI

ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) DALAM PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN *SKY HOUSE* ALAM SUTERA

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Nobel Satya Dwiantama Adnan

03011281722068

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DALAM PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN *SKY HOUSE* ALAM SUTERA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh :

NOBEL SATYA DWIANTAMA ADNAN
03011281722068

Indralaya,
Diperiksa Dan Disetujui,
Dosen Pembimbing

Heni Fitriani, S.T.,M.T.,Ph.D
NIP. 197905062001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

RINGKASAN

ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DALAM PEMBANGUNAN PROYEK APARTEMEN *SKY HOUSE* ALAM SUTERA

Nobel Satya Dwiantama Adnan; Dibimbing Oleh Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Negara Kesatuan Republik Indonesia sedang memfokuskan pembangunan infrastruktur yang dapat dilihat dari meningkatnya pertumbuhan industri jasa konstruksi secara signifikan sekitar 30% selama tiga tahun terakhir. Untuk mendukung program tersebut perlu adanya pelaksaanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja yang baik agar terhindar dari kecelakaan atau penyakit akibat kerja. Salah satu pembangunan yang telah dilaksanakan adalah Apartemen *Sky House* Alam Sutera, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana tingkat implementasi SMK3 serta strategi apa yang perlu dilakukan guna mengurangi angka kecelakaan kerja demi terwujudnya keamanan serta keselamatan dilingkungan kerja pada proyek konstruksi. Penilitan dilaksakan dengan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif yang bertujuan untuk menemukan, membuktikan, serta mengembangkan data yang diperoleh dilapangan.. Responden berjumlah 8 orang dan data hasil pengisian kuisioner selanjutnya diolah dengan aplikasi SPSS 16.0. Hasil penilitian menunjukan bahwa impelentasi SMK3 secara keseluruhan sebesar 89,34% yang mana kriteria penilaian memenuhi sesuai dengan PP No .50 tahun 2012.

Kata Kunci : Implementasi, SMK3, Strategi, SPSS 22, Validitas, Reliabilitas

SUMMARY

ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM IMPLEMENTATION OF CONSTRUCTION PROJECT OF THE SKY HOUSE ALAM SUTERA APARTMENT.

A thesis, February 2022

Nobel Satya Dwiantama Adnan; supervised by Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D.

Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universitas of Sriwijaya.

Negara Kesatuan Republik Indonesia is focusing on infrastructure development which can be seen from the significant growth of the construction services industry of around 30% over the last three years. To support this program, it is necessary to implement good Occupational Health and Safety in order to avoid accidents or diseases. One of the developments that have been carried out is the Sky House Alam Sutera Apartment, this study aims to determine the extent of the implementation of occupational health and safety management system and what strategies need to be done to reduce the number of work accidents for the realization of security and safety in the work environment on construction projects. This research was using a descriptive method with a qualitative approach that aims to find, prove, and develop the data obtained in the field. There were 8 respondents and the data from filling out the questionnaire was processed using the SPSS 16.0. The results of the study show that the overall implementation of occupational health and safety management system is 89.34% which the assessment criteria meet in accordance with PP No. 50 of 2012.

Kata Kunci : Implementation, Occupational Health And Safety Management System, Strategy, SPSS 22, Validity, Reliability

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim puji dan syukur disampaikan kehadirat Allah SWT. karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya, penelitian skripsi yang berjudul "Analisis Penerapan dalam Proyek Pembangnan Apartemen *Sky House* Alam Sutera" ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Tentu dalam proses penyelesaian laporan skripsi ini ada banyak sekali campur dari pihak-pihak yang memberikan bantuan, dorongan, bimbingan baik secara moril maupun materil serta tidak lepas doa dari berbagai pihak.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Taufik Adnan, S.H dan Ibu Eny Anggraini, S.H serta keluarga dr. Natasha Ulviana dan Firdha Wani Chairunnisah, S.T yang telah mendukung, memberikan ilmu, doa dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Saloma, S.T, M.T.. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing laporan tugas akhir penulis yang telah banyak memberi bantuan, ilmu dan waktu untuk konsultasi dalam menulis laporan ini.
4. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2017 atas doa, motivasi, semangat dan bantuan yang selalu kalian berikan baik dalam keadaan susah ataupun senang.

Penulis menyadari bahwa pada laporan penelitian tugas akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Indralaya, Februari 2022

Nobel Satya Dwiantama Adnan

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....4
Tabel 2.2 Kriteria Audit SMK3.....6
Tabel 2.3 Penilaian Tingkat Penerapan SMK3.....7
Tabel 3.1. Variabel Penelitian 16
Tabel 3. 2 Skor Skala Likert 17
Tabel 3.3 Persentase Penilaian Penerapan K3 Persentase Keterangan 18
Tabel 4.1 Tabulasi Penyebaran Kuisioner 21
Tabel 4.2 Data Responden 21
Tabel 4.3 Skala Likert 22
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas 25
Tabel 4.5 *Reliability Statistics* 26
Tabel 4.6 Hasil Tabulasi 27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisioner.....46
Lampiran 2. Data Kuisioner Yang Belum Diolah.....61
Lampiran 3. Tabel r product Moment.....64

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nobel Satya Dwiantama Adnan
NIM : 03011281722068
Judul Skripsi : Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam Proyek Pembangunan Apartemen *Sky House* Alam Sutera

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil kaya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil dari penjiplak/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan aturan berlaku.

Pernyatan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan siapapun.

Indralaya, Maret 2022

Nobel Satya Dwiantama Adnan
NIM.03011281722068

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah ini berupa skripsi dengan judul "Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam Proyek Pembangunan Apartemen *Sky House* Alam Sutera" telah dipertahankan dihadapan tim penguji karya tulis ilmiah Jurusan Teknik Sipil dan Perancangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Februari 2022.

Palembang, 25 Februari 2022

Tim penguji karya tulis ilmiah berupa skripsi:

Ketua:

1. Heni Fitriani, S.T.,M.T.,Ph.D ( )
   NIP. 197905062001122001

Anggota:

2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS ( )
   NIP. 196007011987102001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.

NIP. 197610312002122001

PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nobel Satya Dwiantama Adnan
NIM : 03011281722068
Judul Skripsi : Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam Proyek Pembangunan Apartemen *Sky House* Alam Sutera

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian ini untuk kepentingan akademik. Apabila dalam waktu satu tahun tidak dipublikasikan karya tulis ini, maka saya setuju menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan siapapun.

Indralaya, Maret 2022

Nobel Satya Dwiantama Adnan

RIWAYAT HIDUP

Nama	: Nobel Satya Dwiantama Adnan
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Alamat	: Komplek Bukit Sejahtera Blok CB9, Karang Jaya, Gandus, Sumatera Selatan
Nomor Telepon	: 087889181775
Email	: satyanobel@gmail.com

Riwatat Pendidikan :

Institusi Pendidikan	Jurusan	Masa studi
SD Pelita Pasar Minggu	-	2005-2011
SMP Lazuardi GIS Jakarta	-	2011-2014
SMA Insan Cendikia Madani	IPA	2014-2017
Universitas Sriwijaya	Teknik Sipil	2017-2022

Hormat Saya,

Nobel Satya D.A

BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Negara Kesatuan Republik Indonesia saat ini memfokuskan pembangunan infrastruktur untuk meratakan pembangunan di seluruh penjuru dalam rangka meningkatkan kesejahteraan perekonomian masyarakat Indonesia. Tentunya program pembangunan harus didukung oleh penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) agar tidak terjadinya kecelakaan maupun penyakit bagi para pekerja.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan bidang yang berkaitan dengan kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan manusia yang bekerja di sebuah institusi maupun di sebuah lokasi proyek. Tujuan terlaksananya Keselamatan dan Kesehatan Kerja adalah untuk menjaga kesehatan dan keselamatan lingkungan kerja, serta melindungi rekan kerja, keluarga pekerja, konsumen, dan orang lain yang dimungkinkan untuk terpengaruh kondisi lingkungan kerja. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sangat penting bagi moral, legalitas, dan finansial. Semua organisasi memiliki kewajiban untuk memastikan bahwa pekerja dan orang lain yang terlibat tetap berada dalam kondisi aman sepanjang waktu. Praktik Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) meliputi pencegahan, pemberian sanksi, dan kompensasi, juga penyembuhan luka dan perawatan untuk pekerja, serta menyediakan perawatan kesehatan, dan cuti sakit (Pangkey, 2021).

Berdasarkan *The National Institute for Occupational Safety and Health* (NIOSH ,2019), konstruksi adalah salah satu pekerjaan yang paling berbahaya di dunia, menghasilkan tingkat kematian yang paling banyak di antara sektor lainnya. Risiko jatuh adalah penyebab kecelakaan tertinggi. Penggunaan peralatan keselamatan yang memadai seperti *guardrail* dan helm, serta pelaksaan prosedur pengamanan seperti pemeriksaan tangga non-permanen dan *scaffolding* mampu mengurangi risiko kecelakaan. Pada umumnya pada proses pembangunan proyek kontruksi adalah kegiatan yang sangat banyak mengandung unsur bahaya.

.

Dalam pengerjaannya diperlukan kewaspadaan dan manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang baik. Sama halnya pada proyek pembangunan Apartemen Sky House Alam Sutera di Tangerang. Pengerjaan pembangunan tersebut berpotensi terjadinya kecelakaan antara lain bekejra diatas ketinggian dan memungkinkan untuk tersandung, terkena benda yang jatuh dari atas, terpukul, terkena benda tajam ataupun kekurangan oksiden terkena alat kerja manual, jatuh dari ketinggian, tersengat listrik, tertimpa benda berat, terkena manuver alat, paparan debu tanah, suara keras di atas 86 db, terjepit bar cutter/bender, tertimpa precast dan lain sebagainya. Kecelakaan yang mungkin terjadi dapat mengakibatkan bagian tubuh pekejra kurang atau tidak perfungsi secara maksimal. Hal ini akan berdampak pada produktivitas pelaksanaan pembangunan yang bekurang.

Berdasarkan uraian diatas maka dari itu perlu dilakukannya kajian dan penilaian mengenai implementasi Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja serta srategi yang perlu dilakukan demi mengurangi angka kcelekaan kerja demi terwujudnya keamaan dna keselamatan dilingkungan proyek pembangunan.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah ditulis, maka penulis memberikan identifikasi masalah yang mana akan dijadikan sebagai bahan penelitian adalah sebagai berikut:

1) Apa saja hal-hal yang menjadi penilaian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) *Sky House Alam Sutera+*
2) Bagaimana program Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Proyek *Sky House Alam Sutera+*

1.3. Tujuan Penelitian

1) Menganalisis faktor-faktor yang menjadi penilaian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Proyek *Sky House Alam Sutera+*
2) Menganalisis rekomendasi atau tindakan perbaikan untuk meningkatkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Proyek *Sky House Alam Sutera+*

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup pembahasan dalam penulisan proposal ini dibatasi sebagai berikut:

1) Penilitian menganalisis penerapan SMK3 di proyek berdasarkan PP No 50 Tahun 2012.
2) Responden terdiri anggota yang memahami Sisitem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan baik
3) Penelitian dilakukan pada saat jam kerja.

1.5. Sistematika Penulisan

Pada penulisan Laporan Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 Bagian dengan sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tinjauan pustaka yang mana penulis akan mengemukakan landasan teoritis yang berhubungan dengan pembahasan penelitian.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah dalam pengolahan data yang telah diambil untuk dianalisa.

Bab 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang lokasi peneitian, jadwal penelitian serta rancangan anggrana biaya yang diperlukan selama penelitian berlangsung

Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat kesimpulan hasil analisis yang sesuai dengan tujuan serta saran

berupa pemecahan masalah mengenai strategi yang paling efektif dilakukan untuk mengurangi resiko terjadinya kecelakaan kerja di proyek konstruksi

DAFTAR PUSTAKA

Pada bab ini berisi rencana daftar sumber bacaan yang digunakan dalam penulisan.

DAFTAR PUSTAKA

Abbas, F. Oppierm I. Dan Buyang, G. 2019. Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Biaya Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Di Kota Ambon. Jurnal Simetrik. Vol.9 (2): 242-249

Christina. D, Ludfi dan Thoyib. 2012. Pengaruh Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Proyek Konstruksi. Jurnal Rekayasa Sipil. Vol.6(1): 1-9.

Ervianto, I.W. (2005). Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi. Yogyakarta. Andi.

Gay, L. R., and P. L. *Diehl*. (*1996*). Research Methods For Business and. Management. International Edition. New Jersey: Prentice Hall.

Irawati, L. Sulistio, H. 2015. Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (Smk3) Pada Pekerjaan Pelebaran Jalan Diponegoro Dan Jalan Cipto Mangunkusumo Kota Samarinda. Jurnal Teknik Sipil. Vol.1(1): 1-8

Kani, B.R. Mandagi, R. dan Rantung, J. 2013. Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Proyek PT. Trakindo Utama). Jurnal Sipil Statik. Vol.1(6): 430-433.

Kementrian Ketenagakerjaan Republik Indonesia. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) . Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor: PER. 05/MEN/1996.

Kuswana, WS. 2014. Ergonomi Dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Muhkslin M. Rahmawati, D. Dan Tutuko, B. 2019. Analisis Penerapan Sistem Manajemen K3 Pada Proyek Pembangunan Jembatan Kol Sunandar Di Perbatasan Kabupaten Demak – Kudus. Jurnal Tugas Akhir.

Pangkey, F. Malingkas, G. Dan Walangitan, D. 2012. Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Proyek Konstruksi di Indonesia (Studi Kasus: Pembangunan Jembatan Dr. Ir Soekarno - Manado). Jurnal Ilmiah Media Engineering. Vol. 2(2) : 100-113.

Ridley, J. 2008. Ikhtisar Kesehatan & Keselamatan Kerja Edisi Ketiga. Jakarta: Erlangga.

Santoso, GS. 2004. Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Jakarta: Prestasi Pustaka.

Sucipto, CD. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Sugiyono. *2011*. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Afabeta.

Triwibowo, C dan Pusphandani, ME. 2013. Kesehatan Lingkungan dan K3. Yogyakarta: Nuha Medika.

Tugeha, W. 2018. Manajemen Resiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus : Pembagunan Gedung Laboratorium Fakultas Teknik Unstrat). Jurnal Sipil Statik. Vol.6(11): 907-916.

Wynalda, D Dan Sulistio,H. 2018. Analisis Korelasi Faktor-Faktor Penerapan K3 Terhadap Tingkat Kecelakaan Dan Tingkat Keparahan Pada Proyek Konstruksi. Jurnal Mitra Teknik Sipil. Vol.1(1) : 195-204.