

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS B UIN RADEN FATAH KOTA PALEMBANG

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



NAURA LATIFA HANUM

03011381520081

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG UIN RADEN FATAH KOTA PALEMBANG

SKRIPSI

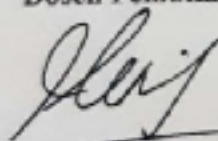
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Oleh:


Naura Latifa Hanum
03011381520081

Palembang, 2019

Diperiksa dan disetujui oleh,
Dosen Pembimbing


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

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil,


Ir. Helmi Hakki, M.T.
NIP. 196107031991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

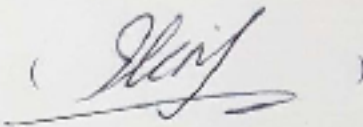
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Analisi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Proyek Pembangunan Gedung Kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 November 2019.

Palembang, 25 November 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

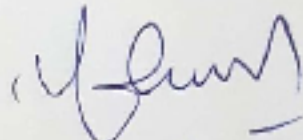
Ketua:

1. Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D.
NIP. 197905062001122001

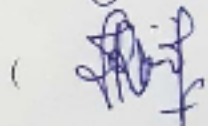
()

Anggota:

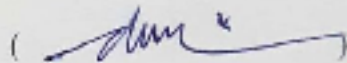
2. Ir. H. Yakni Idris, M.Sc.
NIP. 195812111987031002

() 11/12 2019

3. Dr. Rosidawani, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

() 12/12 2019

4. Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
NIP. 197311032008121003

()

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil,



Ir. Helmi Hakki, M.T.
NIP. 196107031991021001

ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS B UIN RADEN FATAH KOTA PALEMBANG

Naura Latifa Hanum^{1*}, Heni Fitriani²

¹Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

²Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

*Korespondensi Penulis: Nauralth97@gmail.com

Abstrak

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan kerja (SMK3) merupakan salah satu faktor penting dalam pelaksanaan proyek konstruksi, jika K3 tidak terlaksana dengan baik maka menimbulkan kecelakaan kerja yang berdampak menghambat pelaksanaan proyek konstruksi. Pelaksanaan penelitian dilaksanakan pada pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang dan proyek tersebut dilakukan oleh PT.Nindya Karya. Penelitian menggunakan metode deskriptif pendekatan kualitatif dengan tujuan mengetahui sebagaimana penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja terhadap proyek tersebut selanjutnya mengamati kelengkapan fasilitas dalam menerapkan SMK3 pada proyek. Pelaksanaan penelitian dengan cara menyebarkan kuesioner kepada responden. Kuesioner mengacu terhadap Peraturan Pemerintah No.5 Tahun 2012, penilaian menggunakan skala *likert* dan perhitungan menggunakan program SPSS24. Hasil perhitungan penerapan SMK3 pada proyek pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang mendapatkan nilai akhir 87,92%.

Kata kunci: SPSS, Analisis Penerapan SMK3, Pembangunan Gedung

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil,

Ir. Helmi Haki, M.T.
NIP. 196107031991021001



Palembang, November 2019

Dosen Pembimbing,

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

NIP. 197905062001122001

RINGKASAN

ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KAMPUS B UIN RADEN FATAH KOTA PALEMBANG

Karya tulis berupa tugas akhir 16 Desember 2019

Naura Latifa Hanum Dibimbing Oleh: Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

54 Halaman, 31 Gambar 25 Tabel, 4 Lampiran

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan kerja (SMK3) merupakan salah satu faktor penting dalam pelaksanaan proyek konstruksi, jika K3 tidak terlaksana dengan baik maka menimbulkan kecelakaan kerja yang berdampak menghambat pelaksanaan proyek konstruksi. Pelaksanaan penelitian dilaksanakan pada pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang dan proyek tersebut dilakukan oleh PT.Nindya Karya. Penelitian menggunakan metode deskriptif pendekatan kualitatif dengan tujuan mengetahui bagaimana penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja terhadap proyek tersebut selanjutnya mengamati kelengkapan fasilitas dalam menerapkan SMK3 pada proyek. Pelaksanaan penelitian dengan cara menyebarkan kuesioner kepada responden. Kuesioner mengacu terhadap Peraturan Pemerintah No.5 Tahun 2012, penilaian menggunakan skala *likert* dan perhitungan menggunakan program SPSS24. Hasil perhitungan penerapan SMK3 pada proyek pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang mendapatkan nilai akhir 87,92%.

Kata kunci: SPSS, Analisis Penerapan SMK3, Pembangunan Gedung

SUMMARY

ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF WORK SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT SYSTEM (SMK3) IN THE DEVELOPMENT PROJECT OF CAMPUS BUILDING B UIN RADEN FATAH, PALEMBANG CITY.

Talis miah work is a thesis, November 2019

Naura Latifa Hanum Guided by Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D

54 pages, 31 pictures 25 tabels , 4 attachments

Occupational Safety and Health Management System (SMK3) is one of the important factors in the implementation of construction projects, if K3 is not implemented properly, it can cause work accidents that have an impact hampering the implementation of construction projects. The research was carried out on the construction of the UIN Raden Fatah Palembang B campus laboratory building and the project was carried out by PT.Nindya Karya. The study uses a descriptive qualitative approach with the aim of knowing as the application of the Occupational Safety and Health Management System to the project then observing the completeness of the facilities in applying SMK3 to the project. Conducting research by distributing questionnaires to respondents. The questionnaire refers to Government Regulation No.5 of 2012, the assessment uses a Likert scale and calculations using the SPSS24 program. The results of the calculation of the implementation of SMK3 in the construction project of the UIN Raden Fatah campus building in the B laboratory in Palembang City got a final grade of 87.92%.

Keyword; SPSS, Analysis of Application of SMK3, Building Construction

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Naura Latifa Hanum

NIM : 03011381520081

Judul : Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Pembangunan Gedung Kampus UIN Raden Fatah Kota Palembang

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

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Palembang, 2019

Yang membuat pernyataan,



Naura Latifa Hanum

NIM. 03011381520081

HALAMAN PERNYATAAN PESETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Naura Latifa Hanum

NIM : 03011381520081

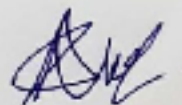
Judul : Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Pembangunan Gedung Kampus UIN Raden Fatah Kota Palembang

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 2019

Yang membuat pernyataan,



Naura Latifa Hanum

NIM. 03011381520081

RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Naura Latifa Hanum
Tempat Lahir : Palembang
Tanggal Lahir : 24 Agustus 1997
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Warga Negara : Indonesia
Alamat : Jalan R.E Martadinata Komp.PHDM XII No.42 , Kota Palembang
Alamat Tetap : Jalan R.E Martadinata Komp.PHDM XII No.42 , Kota Palembang
Nama Orang Tua : Maryam Mivianti
Meirianto Latif
Alamat Orang Tua : Jalan R.E Martadinata Komp.PHDM XII No.42 , Kota Palembang
No. HP : 082388880487
E-mail : Nauralth97@gmail.com

Riwayat Pendidikan

| Nama Sekolah | Fakultas | Jurusan | Pendidikan | Masa |
|---------------------------|----------|----------|------------|-----------|
| SD YSPP PUSRI | - | - | - | 2003-2009 |
| SMP YSPP PUSRI | - | - | - | 2009-2012 |
| SMAN LTI IGM Palembang | - | IPA | - | 2012-2015 |
| Universitas Sriwijaya | Teknik | T. Sipil | S-1 | 2015-2019 |

Demikian riwayat hidup penulis yang dibuat dengan sebenarnya.

Dengan Hormat,



Naura Latifa Hanum
NIM 03011381520081

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) merupakan salah satu faktor penting dalam pelaksanaan proyek konstruksi, jika K3 tidak terlaksana dengan baik maka menyebabkan timbulnya kecelakaan kerja yang berdampak negatif, seperti menghambat pelaksanaan proyek konstruksi. Kenyataannya K3 masih sering kali diabaikan oleh sebagian pelaku konstruksi dengan berbagai alasan seperti tidak merasa nyaman dalam bekerja, K3 sering disepelekan karena dianggap tidak penting, membuang waktu dan terlebih dapat mengeluarkan biaya yang cukup besar untuk penerapannya. Hal tersebut ditunjukkan dengan tingginya angka kecelakaan kerja pada proyek konstruksi.

Konstruksi di Indonesia cukup tinggi dengan data yang menunjukkan proporsi kecelakaan kerja menjadi penyumbang terbesar persentase yaitu 32% bersama dengan industri manufaktur sebesar 32% pada sektor transportasi menyumbang 19%, kecelakaan konstruksi 10% dan kehutanan 3% (PUPR, 2018). Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan (BPJS ketenagakerja) menyatakan pada tahun 2018 tercatat 157.313 kasus kecelakaan kerja konstruksi (BPJS Ketenagakerja, 2018).

Kecelakaan kerja yang terjadi pada pembangunan gedung dapat berupa tangan terkena percikan api pada saat pengelasan yang disebabkan pekerja tidak menggunakan sarung tangan hingga hilangnya nyawa pekerja seperti kecelakaan yang terjadi tahun 2014 Kota Sulawesi Tenggara, salah satu pekerja meninggal disebabkan tidak menggunakan alat pelindung diri berupa *full body harness* dan pekerja tersebut jatuh dari ketinggian 3 lantai (Kompas, 2014).

Kecelakaan pembangunan lainnya yaitu empat pekerja tertimpa material konstruksi pada saat pekerjaan pengerukkan tanah untuk *basement* dan tanpa disadari bahwa besi yang disekitar mereka tidak tertata dengan baik sehingga menimpa empat pekerja tersebut hingga mengakibatkan satu pekerja luka berat, satu kaki pekerja tidak dapat digerakkan dan dua pekerja lainnya mengalami luka ringan (Nasional Tempo, 2012).

Seiring banyak terjadi kecelakaan konstruksi pihak kontraktor,owner dan pekerja dari proyek pembangunan harus lebih memperhatikan mengenai keselamatan dan kesehatan pekerja, sama halnya dengan pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang. Pembangunan gedung laboratorium tersebut memiliki kecelakaan dalam pembangunannya seperti tertimpa besi atau tiang pancang, terjatuh dari ketinggian, tergelincir, terinjak benda tajam dan jenis kecelakaan yang lainnya.

Berhubungan dengan uraian diatas maka penulis mengenai tugas akhir ini melaksanakan kajian dan evaluasi yang berkaitan dengan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada proyek pembangunan gedung laboratorium B UIN Raden Fatah Kota Palembang dengan tujuan dapat mengetahui tingkat penerapan yang telah dilaksanakan oleh pihak kontraktor mengacu kepada PP No.50 tahun 2012.

1.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan SMK3 pada pembangunan gedung laboratorium di kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang?
2. Kendala apa saja terjadi saat penerapan SMK3 di pembangunan gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa penerapan SMK3 pada gedung laboratorium di kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang.
2. Mengevaluasi kendala yang terjadi terhadap penerapan SMK3 pada pembangunan gedung laboratorium pada kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang.

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Berikut ini ruang lingkup penelitian pada pembangunan proyek gedung laboratorium kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang:

1. Penelitian dilaksanakan pada proyek gedung laboratorium pada kampus B UIN Raden Fatah Kota Palembang dan menggunakan kuesioner.
2. Pelaksanaan pekerjaan yang ditinjau saat penulis melakukan penelitian yang terdiri dari pemancangan tiang pancang, penulangan pile cap, pengecoran bekisting serta proses lainnya terkait proses pelaksanaan pondasi gedung laboratorium tersebut yang berdampak pada penerapan SMK3.
3. Responden yang terkait merupakan pegawai yang terkait dengan proyek pembangunan gedung UIN Raden Fatah Kota Palembang yaitu anggota P2K3.
4. Penerapan SMK3 yang diterapkan oleh PT.Nindya Karya.

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini, disusun menjadi beberapa bab pembahasan, yang terdiri sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

Menguraikan mengenai latar belakang, tujuan penelitian, metodologi penelitian, teknik analisa, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan pada laporan penelitian

2. Bab II Tinjauan Pustaka

Membahas penjelasan informasi penelitian yang dibahas bersifat umum, data penting yang digunakan seperti sumber informasi dan rujukan kepada penelitian terdahulu mengenai topik yang bersangkutan

3. Bab III Metodologi Penelitian

Membahas landasan teori yang berhubungan dengan topik, metode yang digunakan dan jenis data yang didapat pada penelitian

4. Bab IV Analisa dan Pembahasan

Membahas mengenai analisis dan pembahasan data yang telah diteliti.

5. Bab V Penutup

Membahas kesimpulan dan saran yang di dapat dari hasil penelitian untuk masukan bagi perusahaan dan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Y. 2013. *Effect of Exercise on Psychological Well-being in T2DM. Journal of stress Physiology & Biochemistry* , Vol. 7 No. 3.
- Afrizal. 2016. *Metode Penelitian Kualitatif: Sebuah Upaya Mendukung Penggunaan Penelitian Kualitatif Dalam Berbagai Disiplin Ilmu*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Ajib, A.L. 2016. *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Penerapan Sitem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) PT. Kubota Indonesia*. FKM : Universitas Muhammadiyah, Semarang.
- Amelia, Ayuni. 2018. *Analisa Pengaruh Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Diri Terhadap Risiko Kecelakaan Kerja pada Proyek di Kota Palembang*. November, Palembang.
- Arifin, J. 2017. *SPSS 24 untuk Penelitian dan Skripsi*. Kelompok Gramedia, Jakarta.
- BPJS Ketenagakerjaan. 2018. *Sepanjang 2018. 2019 BPJS Catat Ada 157.313 Kasus Kecelakaan Kerja*. Diakses 4 Maret 2019 . www.bpjsketenagakerjaan.go.id.
- Djapiala, Fera Yusniarti. Lita. A.D.Y. Montolalu. Dan Feny Mentang. 2013. *Audit SMK3* . Jurnal Teknik Sipil Vol 1, No 3.
- Insani, I. 2010. *Standar Operasional Prosedur (SOP) Sebagai Pedoman Pelaksanaan Administrasi Perkantoran dalam Rangka Peningkatan Pelayanan dan Kinerja Organisasi Pemerintah*. Laporan Khusus, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- International Labour Organization. 2013. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja (Sarana untuk Produktivitas)*. Modul 5. Edisi Bahasa Indonesia. Jakarta: ILO. Jakarta.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Selaku Pembina Utama di Bidang Jasa Konstruksi dan Pengguna Jasa. *Bapak Panani Menuturkan Kecelakaan kerja banyak terjadi disektor konstruksi dan manufaktur*. 2018. Diakses 4 Maret 2019 dari <https://www.merdeka.com /uang/kecelakaan-kerja-banyak-terjadi-di-sektor-konstruksi-manufaktur.html>.

- Kusumo, Ds. 2018. Sistem K3 Pelaksanaan Pembangunan Jembatan. Samarinda.
- Lexy, J Moleong. 2008. Metodologi Penelitian Kualitatif PT Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Milen, Annel. 2004. Pegangan Dasar Pengembangan Kapasitas (Terjemahan bebas dari: What do We Know About Capacity Building). Yogyakarta.
- Nugroho, Agung. 2005. Strategi Jitu Memilih Metode Statistic Penelitian Dengan SPSS. Yogyakarta.
- Nurchayanto, Guntur. 2012. Uji Instrumen Penelitian Ebook Uji Instrumen Penelitian Azwar S. 2011. Reliabilitas dan Validitas. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- OHSAS 18001:2007. *Occupational Health and Safety Management System – Requirements*.
- Pangkey, febyana. 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. Vo.2, No.2. Juli 2012.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No. PER.04/MEN/1987 Tentang Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Tata Cara Penunjukkan Ahli Keselamatan Kerja. Sekretariat Kabinet RI. Jakarta.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia. 1998. Tata Cara Pelaporan dan Pemeriksaan Kecelakaan. Nomor : PER.03/MEN/1998.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2012. Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3). No.50/2012. Jakarta.
- Rausand, Marvin. 2011. *Risk Assasment Theory, Methods, and Applications*. New Jersey: A john Wiley & Sons Publication.
- Sugiyono. 2012. Metode Penelitian Bisnis. PT. Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. PT.Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono. 2017. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D Kedua. PT. Alfabeta, Bandung.
- Suma'mur. 2009. Hiegiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja. CV Sagung Seto, Jakarta.

- Syartini, Titi. 2010. Penerapan SMK3 Dalam Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja di PT.Indofood CBP Sukses Makmur. Laporan Khusus, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Tarwaka. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Harapan Press, Surakarta.
- Tarwaka. 2016. Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Harapan Press, Surakarta.