

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) BERDASARKAN OHSAS
18001:2007

(Studi Kasus : Proyek JHL Gallery Hotel Gading Serpong, Tangerang)



Disusun Oleh :

Winda Rahmawati
(41116010101)

Dosen Pembimbing :

Retna Kristiana, ST., MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Winda Rahmawati

Nomor Induk Mahasiswa : 41116010101

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kepada saya.



Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 9 September, 2020

Yang memberikan pernyataan



Winda Rahmawati

| | | |
|---|--|---|
|  | LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA |  |
|---|--|---|

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang Pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) berdasarkan OHSAS 18001:2007 (Studi Kasus : proyek JHL Gallery Hotel Gading Serpong, Tangerang)**

Disusun oleh :

Nama : Winda Rahmawati

NIM : 41116010101

Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana :

Tanggal : 09 September 2020

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir



Retna Kristiana, S.T., M.T

Ketua Penguji



Ir. Panani Kesai, M.Sc

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Acep Hidayat, S.T., M.T

ABSTRAK

Judul : Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) berdasarkan OHSAS 18001:2007 pada proyek pembangunan JHL Gallery Hotel Gading Serpong. Dosen Pembimbing : Retna Kristiana, ST., MT.

Industri konstruksi merupakan salah satu industri yang paling berisiko terhadap keselamatan pekerja. Maka dari itu dibutuhkan tingkat pengetahuan, pemahaman, dan penerapan oleh pihak-pihak terkait sangat penting untuk meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja pada proyek konstruksi. Dalam mewujudkan pencapaian tersebut diperlukan penelusuran penerapan dalam pelaksanaan peraturan SMK3 oleh karyawan, rekan/ mitra kerja dan jajaran manajemen, dalam mentaati peraturan SMK3. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui penerapan SMK3 yang tidak sesuai dengan klausul-klausul OHSAS 18001:2007 pada proyek JHL Gallery Hotel Gading Serpong dan mengetahui tindakan koreksi terhadap penerapan SMK3 yang tidak sesuai dengan klausul-klausul OHSAS 18001:2007 pada proyek JHL Gallery Hotel Gading Serpong. Penelitian ini menggunakan dua data yaitu data primer dan data sekunder. Data primer berupa wawancara dan penyebaran kuesioner kepada 20 responden. Data sekunder berupa dokumen-dokumen K3. Penerapan SMK3 kemudian dievaluasi menggunakan analisis data *Average Index* dengan bantuan program *Microsoft Excel*. Hasil penelitian menunjukkan SMK3 secara keseluruhan termasuk kategori “cukup baik dan efektif”. Hal ini dapat dipastikan dari hasil analisis bahwa Klausul 4.1 Persyaratan Umum 75,52%, Klausul 4.2 Kebijakan K3 83,5%, Klausul 4.3 Perencanaan K3 61,73%, Klausul 4.4 Penerapan K3 71,28%, Klausul 4.5 Pemeriksaan K3 sebesar 73,75% dan Klausul 4.6 Tinjauan Manajemen 80,83%.

Kata Kunci : SMK3, OHSAS 18001:2007, *Average index*.

ABSTRACT

Title: Analysis of implementation of occupational safety and Health Management System (SMK3) based on OHSAS 18001:2007 on development project JHL Gallery Hotel Gading Serpong. Supervisor: Retna Kristiana, ST., MT.

The construction industry is one of the most risky industries on worker safety. Therefore, the level of knowledge, understanding, and implementation by related parties is crucial to minimize the occurrence of accidents on construction projects. In realizing such achievement required a search implementation in implementing SMK3 regulation by employees, colleagues/partners and management team, in obeying SMK3 regulations. This research was conducted to determine the implementation of SMK3 that is not in accordance with OHSAS 18001:2007 clauses of the JHL Gallery Hotel Gading Serpong project and know the correction of the SMK3 implementation that is not in compliance with OHSAS 18001:2007 clauses of the JHL Gallery Hotel Gading Serpong project. This research uses two data namely primary data and secondary data. The primary Data is interviews and dissemination of questionnaires to 20 respondents. Secondary Data are K3 documents. The SMK3 implementation is then evaluated using the Average INDEX data analysis with the help of Microsoft Excel programs. The results of the study showed SMK3 as a whole including the "good enough and effective" category. This can be ensured from the results of the analysis that clause 4.1 general requirements 75.2%, Clause 4.2 policy K3 83.5%, Clause 4.3 of planning K3 61.73%, clause 4.4 implementation of K3 71,28%, clause 4.5 K3 inspection of 73,75% and clause 4.6 management review 80.83%.

Keywords: SMK3, OHSAS 18001:2007, Average index.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) berdasarkan OHSAS 18001:2007”. Tujuan penulisan tugas akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan S-1 Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana.

Dalam penelitian ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi yang sangat besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho, rahmat, dan karunianya sehingga penulis dapat melaksanakan & menuntaskan kegiatan tugas akhir dengan lancar.
2. Orang Tua, Bapak Agung Sunaryo dan Ibu Nunung Purwaningsih, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan do'a yang tiada hentinya.
3. Ibu Retna Kristiana, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun tugas akhir dan memberikan banyak ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Teknik program studi Teknik Sipil yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
5. Kresnaufal Nur Fadhilah, yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

6. Seluruh teman-teman angkatan 2016 yang telah memberi semangat dan dukungannya, dan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan naskah tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Dengan segenap kerendahan hati, penulis berharap semoga segala kekurangan yang ada pada tugas akhir ini dapat dijadikan bahan pembelajaran untuk penelitian yang lebih baik dimasa yang akan datang.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| COVER..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I..... | I-1 |
| PENDAHULUAN | I-1 |
| 1.1. Latar Belakang | I-1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah | I-3 |
| 1.3. Perumusan Masalah..... | I-3 |
| 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian..... | I-3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | I-4 |
| 1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah..... | I-4 |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | I-4 |
| BAB II..... | II-1 |

| | |
|---|-------|
| TINJAUAN PUSTAKA | II-1 |
| 2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... | II-1 |
| 2.1.1 Pengertian K3 | II-1 |
| 2.1.2 Tujuan penerapan K3 | II-1 |
| 2.1.3 Kebijakan K3L..... | II-2 |
| 2.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) | II-2 |
| 2.2.1 Pengertian SMK3 | II-2 |
| 2.2.2 Dasar hukum standar SMK3..... | II-3 |
| 2.2.3 Manfaat dan tujuan penerapan SMK3..... | II-4 |
| 2.2.4 Proses SMK3 | II-5 |
| 2.3. Standar OHSAS 18001 : 2007 secara umum | II-7 |
| 2.3.1 Sejarah OHSAS 18001 dan Sistem Manajemen K3L..... | II-7 |
| 2.3.2 Istilah dan definisi dalam OHSAS 18001 :2007 | II-9 |
| 2.3.3 Ruang lingkup OHSAS 18001 :2007 | II-12 |
| 2.4. Langkah-langkah penerapan OHSAS 18001:2007 | II-13 |
| 2.4.1 Klausul 4.1 Persyaratan Umum | II-13 |
| 2.4.2 Klausul 4.2 Persyaratan Kebijakan | II-13 |
| 2.4.3 Klausul 4.3. Perencanaan | II-14 |
| 2.4.4 Klausul 4.4. Penerapan dan Operasi | II-17 |
| 2.4.5 Klausul 4.5. Pemeriksaan | II-22 |
| 2.4.6 Klausul 4.6. Tinjauan Manajemen | II-27 |
| 2.5. Keselamatan kerja pada konstruksi..... | II-28 |

| | | |
|----------------------------|--|--------|
| 2.5.1 | Memasuki lokasi proyek..... | II-28 |
| 2.5.2 | Morning safety meeting..... | II-28 |
| 2.5.3 | Inspeksi K3 | II-29 |
| 2.5.4 | Alat Pelindung Diri (APD)..... | II-29 |
| 2.6. | Hipotesa Penelitian..... | II-31 |
| 2.7. | Analisis data <i>Average Index</i> | II-32 |
| 2.7.1 | Tingkat penerapan SMK3..... | II-33 |
| 2.8. | Penelitian Terdahulu | II-33 |
| BAB III..... | | III-1 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | | III-1 |
| 3.1 | Diagram Alir Penelitian | III-1 |
| 3.1.1 | Mulai | III-3 |
| 3.1.2 | Latar belakang..... | III-3 |
| 3.1.3 | Identifikasi masalah | III-3 |
| 3.1.4 | Tinjauan pustaka | III-3 |
| 3.1.5 | Pengumpulan Data | III-4 |
| 3.1.6 | Analisis Penelitian..... | III-9 |
| 3.1.7 | Hasil dan pembahasan..... | III-10 |
| 3.1.8 | Kesimpulan dan Saran..... | III-11 |
| 3.1.9 | Selesai..... | III-11 |
| BAB IV..... | | IV-1 |
| HASIL DAN ANALISIS..... | | IV-1 |

| | |
|---|-------------|
| 4.1. Data Penelitian | IV-1 |
| 4.1.1 Profil perusahaan kontraktor..... | IV-1 |
| 4.1.2 Profil proyek | IV-1 |
| 4.2. Identifikasi penerapan SMK3 berdasarkan OHSAS 18001:2007..... | IV-3 |
| 4.2.1 Kuesioner validasi pakar tahap awal..... | IV-4 |
| 4.2.2 Kuesioner Responden..... | IV-15 |
| 4.3 Analisis tingkat penerapan SMK3 berdasarkan OHSAS 18001:2007..... | IV-19 |
| 4.3.1 Interpretasi pembobotan Klausul 4.1 Persyaratan Umum | IV-25 |
| 4.3.2 Interpretasi pembobotan Klausul 4.2 Kebijakan K3 | IV-25 |
| 4.3.3 Interpretasi pembobotan Klausul 4.3 Perencanaan K3 | IV-26 |
| 4.3.4 Interpretasi pembobotan Klausul 4.4 Penerapan K3 | IV-28 |
| 4.3.5 Interpretasi pembobotan Klausul 4.5 Pemeriksaan K3..... | IV-28 |
| 4.3.6 Interpretasi pembobotan Klausul 4.6 Tinjauan Manajemen | IV-29 |
| 4.3.7 Tingkat penerapan SMK3 OHSAS 18001:2007..... | IV-30 |
| 4.4. Kuesioner validasi pakar tahap akhir | IV-31 |
| BAB V | V-1 |
| PENUTUP | V-1 |
| 5.1. Kesimpulan..... | V-1 |
| 5.2. Saran..... | V-7 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | Pustaka - 1 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-------|
| Gambar 1.1 Hasil Patrol K3..... | I-2 |
| Gambar 2.2 Kerangka Berfikir | II-41 |
| Gambar 4.1 Tampak jadi proyek JHL Gallery Gading Serpong | IV-2 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|--------|
| Tabel 2.1 Tingkat penerapan SMK3 | II-33 |
| Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu | II-35 |
| Tabel 2.3 Research GAP | II-40 |
| Tabel 3.1 Kuesioner Validasi Pakar Tahap Awal | III-5 |
| Tabel 3.2 Kuesioner Responden | III-7 |
| Tabel 3.3 Kuesioner Validasi Pakar Tahap Akhir | III-9 |
| Tabel 3.4 Tingkat penerapan SMK3 | III-10 |
| Tabel 4.1 Data pakar tahap awal..... | IV-4 |
| Tabel 4.2 Penerapan yang tidak sesuai dengan klausul-klausul OHSAS 18001:2007 | IV-5 |
| Tabel 4.3 Data responden awal..... | IV-16 |
| Tabel 4.4 Data responden setelah mengganti responden..... | IV-18 |
| Tabel 4.5 Data primer awal..... | IV-19 |
| Tabel 4.6 Data primer setelah mengganti responden | IV-22 |
| Tabel 4.7 Interpretasi pembobotan Klausul 4.1 Persyaratan umum | IV-25 |
| Tabel 4.8 Interpretasi pembobotan Klausul 4.2 Kebijakan K3 | IV-26 |
| Tabel 4.9 Interpretasi pembobotan Klausul 4.3 Perencanaan K3..... | IV-26 |
| Tabel 4.10 Interpretasi pembobotan Klausul 4.4 Penerapan K3 | IV-28 |
| Tabel 4.11 Interpretasi pembobotan Klausul 4.5 Pemeriksaan K3 | IV-28 |
| Tabel 4.12 Interpretasi pembobotan Klausul 4.6 Tinjauan Manajemen | IV-29 |
| Tabel 4.13 Tingkat penerapan SMK3 berdasarkan klausul OHSAS 18001:2007 | IV-30 |
| Tabel 4.14 Klasifikasi tingkat penerapan SMK3 | IV-31 |
| Tabel 4.15 Validasi pakar atas nilai tingkat pelanggaran K3 | IV-33 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 L-1

Lampiran 2 Kuesioner Validasi Pakar Tahap Awal L-2

Lampiran 3 Kuesioner Responden L-35

Lampiran 4 Kuesioner Validasi Pakar Tahap Akhir L-52