

TUGAS AKHIR

EVALUASI PELAKSANAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RSUD HADJI BOEJASIN PELAIHARI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat oleh:

MUHAMMAD AULIA RIZANNOR

NIM. H1A113223

Pembimbing:

CANDRA YULIANA, ST., MT.

NIP. 19820522 200812 1 001



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU**

2018

TUGAS AKHIR


Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
(SMK3) Pada Proyek Pembangunan Gedung RSUD Hadji Boejasin Pelaihari

Dibuat:

Muhammad Aulia Rizannor
HIA113223

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Senin tanggal 5 November 2018
dan dinyatakan Lulus.

Pembimbing Utama,

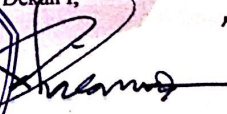

Candra Yuliana, S.T., M.T
NIP. 19730304 199702 2 001

Susunan Dewan Penguji:

1. Dr. Henry Wardhana, M.T.
NIP. 19570607 198603 1 002
2. Husnul Khatimi, S.T., M.T.
NIP. 19810915 200501 1 001
3. Ir. Retna Hapsari Kartadipura, MT
NIP. 19620831 199802 2 001

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Rusdiansyah, MT
NIP. 19740809 200003 1 001

Banjarbaru,2019
Fakultas Teknik ULM
Dekan I,

Chairullirwan, ST, MT, PhD
NIP. 19750404 200003 1 002

TUGAS AKHIR

**Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
(SMK3) Pada Proyek Pembangunan Gedung RSUD Hadji Boejasin Pelaihari**

Oleh:
Muhammad Aulia Rizannor
H1A113223

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji
Pada tanggal 5 November 2018

Susunan Tim Penguji,

Ketua,



Dr. Henry Wardhana, M.T.
NIP. 19570607 198603 1 002

Sekretaris,



Husnul Khatimi, S.T., M.T
NIP.19810915 200501 1 001

Pembimbing,



Candra Yuliana, S.T., M.T
NIP. 19730304 199702 2 001

Anggota 2,



Ir. Retna Hapsari Kartadipura, MT
NIP. 19620831 199802 2 001

Skripsi ini telah diterima
Sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal.....

Mengetahui
Ketua Program Studi,



Dr. Rusdiansyah, MT
NIP. 19740809 200003 1 001

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Aulia Rizannor
NIM : H1A113223
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Sipil dan Lingkungan
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan
dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Pembangunan
Gedung RSUD Hadji Boejasin Pelaihari
Pembimbing : Candra Yuliana, S.T., M.T.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Lambung Mangkurat.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



Muhammad Aulia Rizannor

Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada proyek Pembangunan Gedung RSUD Hadji Boejasin Pelaihari

Muhammad Aulila Rizannor, Candra Yuliana, S.T.,M.T.

Jurusan Teknik Sipi, Fakultas Teknik,

Universitas Lambung Mangkurat

email: aulia_rizannor@yahoo.com

ABSTRAK

Kecelakaan kerja merupakan salah satu masalah yang berkelanjutan pada suatu proyek konstruksi. Hal tersebut dapat terjadi karena beberapa faktor seperti penerapan sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja (K3) yang tidak konsisten, keterbatasan fasilitas K3 di proyek, dan tindakan tidak hati-hati saat bekerja. Upaya yang terkait dengan K3 sangat diperlukan untuk mencegah dan mengurangi risiko kecelakaan kerja.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini dimulai dari mengidentifikasi permasalahan K3 dengan observasi dan wawancara langsung di lapangan serta dengan pembagian kuesioner kepada para pekerja proyek. Selanjutnya, menentukan prioritas masalah dengan menggunakan Metode *Bryant* dan Metode *CARL*, menganalisis penyebab potensial permasalahan K3 dengan menggunakan diagram *fishbone* atau diagram tulang ikan, dan menentukan cara pemecahan masalah SMK3 yang terjadi pada proyek yang diteliti untuk memenuhi persyaratan penerapan K3 sesuai peraturan yang berlaku.

Dari hasil pembahasan dapat diketahui tiga permasalahan yang paling dominan yaitu permasalahan sikap acuh, teledor, dan tidak hati-hati oleh tenaga kerja yang tidak mementingkan K3 saat bekerja. Kemudian permasalahan kerusakan alat secara tiba-tiba saat pekerjaan berlangsung serta permasalahan tidak ada pengecekan kelengkapan dan kualitas APD yang digunakan para pekerja. Selanjutnya, berdasarkan hasil analisis diagram *fishbone* maka diketahui penyebab potensial permasalahan berasal dari faktor manusia, manajemen, peralatan, lingkungan, dan material.

Kata Kunci: *fishbone*, kecelakaan kerja, pemecahan masalah, penyebab, prioritas masalah

Evaluation Implementation of Occupational Safety and Health Management System (SMK3) on Hadji Boejasin Pelaihari Building Construction Project

Muhammad Aulia Rizannor, Candra Yuliana, S.T.,M.T.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik,

Universitas Lambung Mangkurat

email: aulia_rizannor@yahoo.com

ABSTRACT

Work accidents one of the most sustainable problems on a construction project. This may be due to several factors such as inconsistent implementation of health and safety management (OHS) systems, limited OHS facilities in the project, and inaccurate actions at work. Efforts related to OHS are urgently needed to prevent and reduce the risk of occupational injury.

The steps undertaken in this research begin from identifying the problem of OHS with observation and direct interview in the field and with the distribution of questionnaires to the project workers. Next, determine the priority of the problem by using the Bryant Method and the CARL Method, analyzing the potential causes of OHS problems by using a fishbone diagram or fishbone diagram, and determining how OHS problem solving occurs on the project under study to meet OHS implementation requirements in accordance with applicable regulations.

From the results of the discussion can be seen the three most dominant problems are the problems of indifference, careless, and not careful by workers who are not concerned with OHS when working. Then the problem of sudden damage to the equipment while the work takes place and the problem does not check the completeness and quality of PPE used by the workers. Based on the results of fishbone diagram analysis, it is known that the potential causes of problems come from human factors, management, equipment, environment, and materials.

Keywords: fishbone, work accident, problem solving, causes, priority issues

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada proyek Pembangunan Gedung RSUD Hadji Boejasin Pelaihari”. **Skripsi ini ditulis sebagai salah satu persyaratan akademis untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 (S-1) Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.**

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan, ilmu, dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua yang penulis cintai.
2. Ibu Candra Yuliana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Basori Kurniawan, S.T., selaku Sekretaris P2K3 dan staf ahli K3 umum PT. PP.
4. Bapak Ir.Antonius Simbolon, M.M., selaku Kepala Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Kalimantan Selatan.
5. **Keluarga besar Teknik Sipil angkatan 2013.**

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga dengan dibuatnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2018
Penulis

Muhammad Aulia Rizannor

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

TUGAS AKHIR	I
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	10

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penentuan Prioritas Masalah Metode <i>Bryant</i>	29
Tabel 2.2	Penentuan Prioritas Masalah Metode CARL.....	32
Tabel 2.3	Rangkuman Diskusi pada Sesi <i>Brainstorming</i> Diagram <i>Fishbone</i>	40
Tabel 3.1	Jumlah Kasus Kecelakaan Kerja di Kalimantan Selatan	42
Tabel 4.1	Kuesioner Tingkat Frekuensi Permasalahan	52
Tabel 4.2	Kuesioner Level Dampak Permasalahan.....	53
Tabel 4.3	Tingkat Frekuensi Permasalahan yang Sering Terjadi.....	54
Tabel 4.4	Level Dampak Permasalahan	56
Tabel 4.5	Korelasi Antara Tingkat Frekuensi Permasalahan dengan Level Dampak Permasalahan	58
Tabel 4.6	Penentuan Prioritas Masalah Berdasarkan Metode <i>Bryant</i> .	66
Tabel 4.7	Penentuan Prioritas Masalah Berdasarkan Metode CARL..	73
Tabel 4.8	Pemilihan Faktor dan Sub Faktor Penyebab Masalah 1	74

Tabel 4.9	Rangkuman Hasil Diskusi Masalah 1.....	75
Tabel 4.10	Pemilihan Faktor dan Sub Faktor Penyebab Masalah 2.....	79
Tabel 4.11	Rangkuman Hasil Diskusi Masalah 2.....	81
Tabel 4.12	Pemilihan Faktor dan Sub Faktor Penyebab Masalah 3.....	86
Tabel 4.13	Rangkuman Hasil Diskusi Masalah 3.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuan Umum Upaya K3 dalam Undang-Undang.....	12
Gambar 2.2 Proses SMK3	14
Gambar 2.3 Contoh Rambu-Rambu	20
Gambar 2.4 Tanda Harus Menggunakan Bagi Setiap Pekerja	21
Gambar 2.5 Tanda Peringatan	22
Gambar 2.6 Tanda Larangan.....	23
Gambar 2.7 Alat Pelindung Diri.....	24
Gambar 2.8 Skema Diagram <i>Fishbone</i>	33
Gambar 2.9 Bentuk Dasar Diagram <i>Fishbone</i> 1	35
Gambar 2.10 Bentuk Dasar Diagram <i>Fishbone</i> 2.....	35
Gambar 2.11 Pembuatan Diagram <i>Fishbone</i> Menyepakati Pernyataan Masalah	36
Gambar 2.12 Pembuatan Diagram <i>Fishbone</i> Mengidentifikasi Kategori-Kategori	37
Gambar 2.13 Pembuatan Diagram <i>Fishbone</i> Menemukan Sebab-Sebab Potensial	38
Gambar 2.14 Pembuatan Diagram <i>Fishbone</i> Melingkari Sebab yang Paling Mungkin	39
Gambar 4.1 Analisis <i>Fishbone</i> Masalah 1.....	73
Gambar 4.2 Analisis <i>Fishbone</i> Masalah 2.....	78
Gambar 4.3 Analisis <i>Fishbone</i> Masalah 3	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian

Lampiran 2 Surat Izin Proyek

Lampiran 3 Laporan Pengawasan K3L