

**SKRIPSI**

**EVALUASI PELAKSANAAN MANAJEMEN KESELAMATAN  
KONSTRUKSI PADA PROYEK GEDUNG PERPUSTAKAAN PEMKAB  
MINUT**

Disusun oleh:

CASEY JULIO FRANCO WALONE

20012012



**POLITEKNIK NEGERI MANADO**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK KONSTRUKSI**

**BANGUNAN GEDUNG**

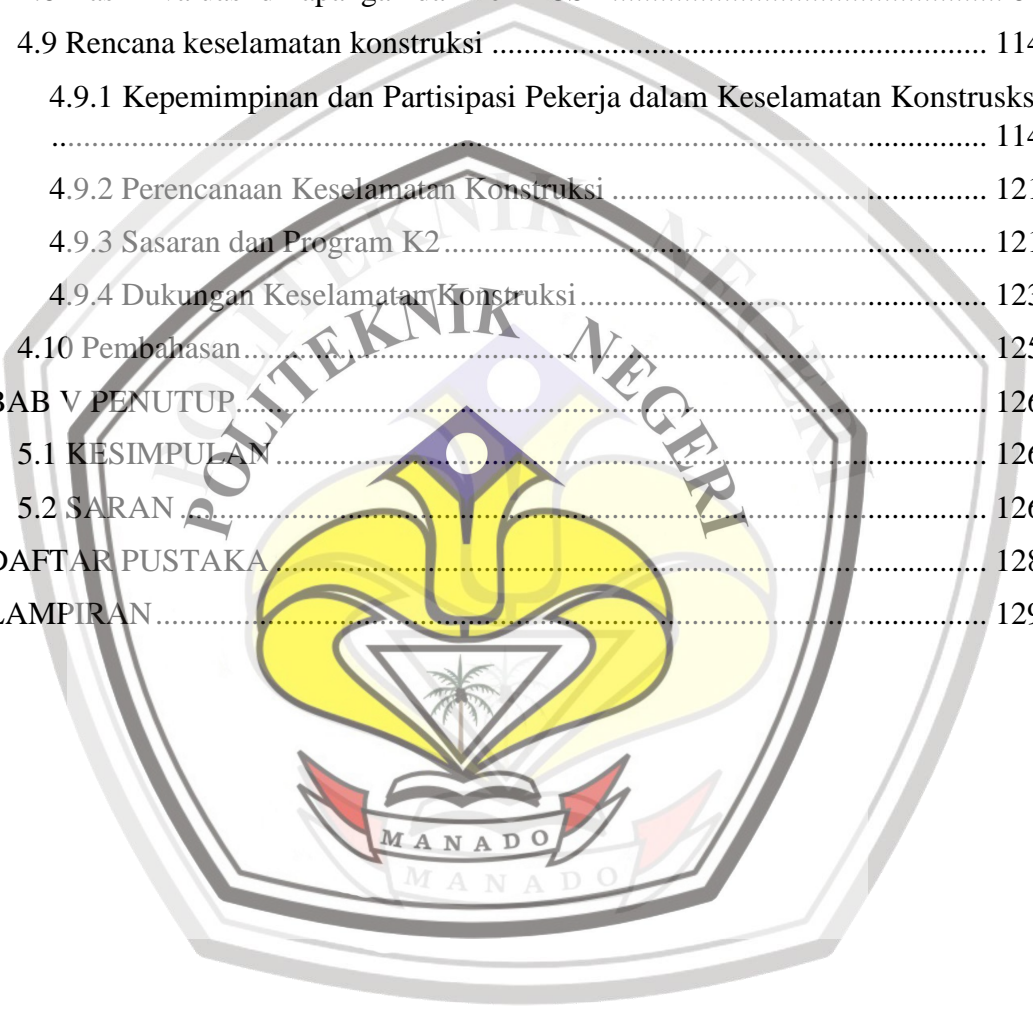
**2024**

## DAFTAR ISI

SAMPUL	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Pembatasan Masalah .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Landasan Teori .....	4
2.2 Manajemen .....	4
2.2.1 Pengertian Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi .....	5
2.2.2 Dasar Hukum Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi .....	5
2.3 Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi .....	9
2.3.1 Rancangan Konseptual Keselamatan Konstruksi .....	10
2.4 Penanggulangan Kecelakaan Kerja .....	12
2.5 Keselamatan Konstruksi (K2) .....	13
2.5.1 Tujuan K2 .....	13
2.5.2 Perlengkapan K2 .....	14
2.5.3 Asuransi dan Perizinan .....	18
2.5.4 Personal K2 Konstruksi .....	19
2.5.5 Fasilitas, sarana, prasarana, dan alat Kesehatan .....	19
2.5.6 Rambu-rambu yang di perlukan .....	19
2.5.7 Konsultasi dengan ahli terkait Keselamatan konstruksi .....	20

2.6 Metode Construction Safety Analysis (CSA) .....	20
2.7 Hasil Penelitian yang Relevan .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Metode Penelitian.....	31
3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	31
3.2.1 Subjek Penelitian.....	31
3.2.2 Objek Penelitian .....	31
3.3 Data dan Metode Pengumpulan Data.....	31
3.3.1 Data Primer .....	31
3.3.2 Data Sekunder .....	32
3.4 Metode Construction Safety Analysis (CSA) .....	32
3.4.1 Metode Construction Safety Analysis (CSA) .....	33
3.4.2 Tujuan dari Construction Safety Analysis (CSA).....	33
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Deskripsi Proyek.....	35
4.2 Data- data Proyek.....	35
4.2.1 Data Umum .....	35
4.2.2 Data Khusus .....	36
4.2.3 Lokasi Penelitian Proyek .....	36
4.3 Analisis Data .....	37
4.3.1 Identifikasi Urutan Pelaksanaan Pekerjaan Pembangunan Perpustakaan Pada Pemkab Minut.....	37
4.3.2 Identifikasi Urutan Pelaksanaan Pekerjaan .....	37
4.3.3 Uraian pekerjaan Cut & Fill .....	38
4.3.4 Uraian pekerjaan Bored Pile .....	39
4.3.5 Uraian pekerjaan kolom .....	40
4.3.6 Uraian pekerjaan Balok dan Pelat Lantai .....	42
4.3.7 Uraian pekerjaan Tangga .....	43
4.3.8 Uraian pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan .....	45
4.4 Identifikasi Potensi Bahaya Pada Uraian Pekerjaan di atas .....	46
4.4.1 Identifikasi Bahaya Pekerjaan Cut & Fill .....	47
4.4.2 dentifikasi Bahaya Pekerjaan Bored Pile .....	48
4.4.3 Identifikasi Bahaya Pekerjaan Kolom.....	50

4.4.4 Identifikasi Bahaya Pekerjaan Balok dan Pelat Lantai .....	52
4.4.5 Identifikasi Bahaya Pekerjaan Tangga.....	54
4.4.6 Identifikasi Bahaya Pekerjaan Rangka Atap Baja Ringan .....	56
4.5 Rekapitulasi Potensi Bahaya .....	58
4.5.1 Klasifikasi Potensi Bahaya.....	59
4.6 Analisis Pengendalian Potensi Bahaya .....	60
4.7 Metode Pelaksanaan Construction Safety Analysis (CSA) .....	77
4.8 Hasil Evaluasi di lapangan dan Form CSA.....	81
4.9 Rencana keselamatan konstruksi .....	114
4.9.1 Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja dalam Keselamatan Konstruksi .....	114
4.9.2 Perencanaan Keselamatan Konstruksi .....	121
4.9.3 Sasaran dan Program K2 .....	121
4.9.4 Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	123
4.10 Pembahasan.....	125
BAB V PENUTUP.....	126
5.1 KESIMPULAN .....	126
5.2 SARAN .....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN.....	129



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang masalah

Untuk menerapkan K2 dalam bangunan Gedung, diperlukan pemahaman yang mendalam tentang konstruksi bangunan dan peraturan yang mengatur keselamatan dan keamanan.

Menurut Ervianto (2005), proyek konstruksi adalah kegiatan rangkaian yang hanya dilakukan sekali dan biasanya berjangka pendek, oleh karena itu, kegiatan ini sangat penting dalam Pembangunan. Proyek konstruksi dapat menimbulkan berbagai risiko saat dijalankan, salah satunya adalah masalah keselamatan konstruksi (K2). Menurut mangkunegara (2003), keselamatan adalah Ketika seseorang merasa aman saat berada di tempat kerja. Kondisi aman tersebut dapat berasal dari dua sumber: lingkungan internal, yang merupakan kemampuan seseorang untuk melindungi diri sendiri, dan lingkungan eksternal, yang merupakan bahaya yang datang dari luar.

Kecelakaan konstruksi di Indonesia terus meningkat. Banyak kecelakaan yang terjadi di konstruksi telah diberitakan oleh media. Menurut fakta, tingkat kecelakaan kerja/konstruksi (secara keseluruhannya) di Indonesia adalah 52, di antara 53 negara yang disurvei, dan yang tertinggi dari 27, dengan rata-rata 40 kecelekaan per 100.000 pekerja per tahun. 30% digunakan untuk industri konstruksi (Arki, 2008). Kecelakaan konstruksi harus di cegah dan diminimalkan.

Jadi berdasarakan hal tersebut maka penulis mengangkat dan menulis dalam karya ilmiah yang berjudul” **EVALUASI PELAKSANAAN MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA PROYEK GEDUNG PERPUSTAKAAN PEMKAB MINUT**”

### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah terkait penerapan keselamatan konstruksi dalam bidang konstruksi Gedung dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana mengevaluasi dan menganalisis potensi bahaya pada pekerjaan bangunan gedung perpustakaan pemkab minut dengan menggunakan metode Construction Safety Analysis?
2. Bagaimana menentukan metode pengendalian yang efektif untuk hasil identifikasi potensi bahaya pada pekerjaan gedung perpustakaan pemkab minut?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang diatas, diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Mengevaluasi dan menganalisis potensi bahaya pada pelaksanaan pekerjaan konstruksi bangunan gedung perpustakaan pemkab minut.
2. Menentukan metode pengendalian yang efektif untuk hasil identifikasi potensi bahaya pada pembangunan gedung perpustakaan pemkab minut.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Dengan menerapkan K2, pekerja akan merasa lebih aman dan nyaman dalam bekerja. Hal ini dapat mengurangi jumlah kecelakaan dan cedera yang mengganggu produktivitas Pembangunan Gedung perpustakaan pemkab minut.

### 1.5 Pembatasan Masalah

Dibutuhkan pembatasan masalah untuk membatasi ruang lingkup agar tidak terjadi perluasan pembahasan yaitu:

1. Penelitian ini menggunakan data yang didapat langsung dari proyek dan data yang digunakan adalah data metode pelaksanaan pekerjaan dan dari tinjauan terhadap pelaksanaan pekerjaan gedung perustakaan pemkab minut.
2. Penelitian ini dilakukan dengan metode *Construction Safety Analysis* (CSA) atau yang disebut dengan Analisis Keselamatan Konstruksi (AKK) yang diatur dialam dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK).

### 1.6 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan skripsi ini digunakan sistematika penulisan yaitu sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta pembatasan masalah dan sistematika penulisan pada skripsi ini.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Untuk mendukung penelitian yang dilakukan oleh penulis, bab ini membahas landasan teori yang mendasari masalah yang dikumpulkan dari berbagai sumber.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas metodologi penelitian yang digunakan untuk menulis skripsi ini.

## **BAB IV ISI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini tertulis tentang isi dan pembahasan serta berbagai data proyek yang berkaitan dengan judul skripsi ini.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini mencakup Kesimpulan, yang akan disampaikan oleh penulis, selain itu, ada saran dan nasihat yang diberikan oleh penulis kepada pembaca mengenai topik pembahasan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi tentang sumber acuan untuk tulisan ini dapat berasal dari buku, artikel, jurnal, seminar ilmiah, skripsi tesis, dan artikel ilmiah online.

## **LAMPIRAN**

Berisi tentang dokumen tambahan yang ditambahkan (dilampirkan) ke dokumen utama.