

ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KECELAKAAN KERJA KONSTRUKSI PADA GEDUNG BERTINGKAT TINGGI

Studi Kasus pada Proyek Jakarta *BoxTower*

Patrick Dwitama Bunjamin
NRP: 1421056

Pembimbing: Deni Setiawan, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kecelakaan kerja tidak dapat dihilangkan dari dunia konstruksi, tapi kecelakaan kerja dapat diatasi. Berdasarkan data BPJS Tahun 2012, kasus kecelakaan kerja yang terjadi adalah 103.000 kasus kecelakaan kerja yang berarti dapat dikatakan bahwa 9 pekerja meninggal setiap hari, itupun belum termasuk para pekerja yang tidak mendaftarkan diri kepada BPJS. Di Indonesia, kasus kecelakaan setiap harinya dialami para buruh. Dari setiap 100.000 tenaga kerja yang mengalami kecelakaan, 31,9% di antaranya terjadi di sektor konstruksi. Hal ini dikatakan langsung oleh pejabat Kementerian Ketenagakerjaan, pada bulan Juli 2015. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor apa saja yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja pada proyek Jakarta *BoxTower*.

Faktor-faktor penyebab kecelakaan yang dipakai dalam penelitian ini meliputi faktor manusia, faktor peralatan, dan faktor lingkungan. Pada penelitian ini, diambil studi kasus pada proyek Jakarta *BoxTower*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa faktor dan variabel penyebab terjadinya kecelakaan kerja konstruksi yang paling dominan adalah faktor manusia, seperti pekerja yang tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) secara lengkap.

Kata Kunci: analisis faktor risiko, kecelakaan kerja konstruksi.

ANALYSIS OF FACTORS CAUSING WORK ACCIDENTS IN HIGH RISE BUILDINGS

Case Study In Jakarta BoxTower Project

Patrick Dwitama Bunjamin
NRP: 1421056

Supervisor: Deni Setiawan, S.T., M.T.

ABSTRACT

Work accidents cannot be eliminated from the construction world, but workplace accidents can be overcome. Based on the data of BPJS Year 2012, the case of accidents that happened is 103,000 cases of work accidents which means it can be said that 9 workers died every day, and even then not including workers who do not register themselves to BPJS. In Indonesia, the case of accidents that every day experienced by the workers. Of every 100,000 workers who had an accident, 31.9% of them occurred in the construction sector. This was said directly by Ministry of Labor officials, in July 2015. This study aims to analyze the factors that can cause work accidents in the Jakarta BoxTower project.

Factors causing the accidents used in this study include human factors, equipment factors, and environmental factors. In this study, a case study was taken on the Jakarta BoxTower project.

The results of this study indicate that the factors and variables causing construction accidents are the most dominant is human factors. For example, there are still workers who do not use Personal Protective Equipment (PPE) in full.

Keywords: risk factor analysis, construction work accident

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	v
SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1 Definisi Kecelakaan Kerja.....	5
2.2 Kecelakaan Kerja Proyek Konstruksi.....	6
2.3 Penyebab Kecelakaan Kerja Secara Umum	7
2.4 Faktor penyebab kecelakaan kerja.....	9
2.4.1 Faktor Kecelakaan Kerja Secara Umum	9
2.4.2 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi	10
2.5 Sumber-sumber Kecelakaan Kerja	12
2.6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.6.1 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	13
2.6.2 OHSAS 18001:2007.....	19
2.7 Hipotesis	20
2.8 Uji Reliabilitas dan Validitas.....	20
2.8.1 Uji Reliabilitas.....	20
2.8.2 Uji Validitas	22
2.9 Metode Slovin.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Diagram Alir Penelitian	24
3.2 Variabel Penelitian.....	29
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.4 Daftar dan Jumlah Responden Kuesioner.....	31
BAB IV ANALISIS DATA	33
4.1 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	33
4.1.1 Hasil Uji Reliabilitas	33

4.1.2 Hasil Uji Validitas.....	33
4.2 Deskripsi Karakteristik Responden	37
4.3 Faktor Kecelakaan Kerja Konstruksi.....	41
4.4 Pengolahan Data	42
4.4.1 Hubungan Pelatihan K3 dengan Kecelakaan Kerja	42
4.4.2 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	42
4.5 Penanggulangan Faktor Kecelakaan Kerja.....	45
4.6 Hasil Olahan Data Penelitian.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Gedung Jakarta <i>BoxTower</i>	1
Gambar 2.1	Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Proyek Konstruksi.....	13
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	27
Gambar 4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	36
Gambar 4.2	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	37
Gambar 4.3	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Lama Bekerja pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	37
Gambar 4.4	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pelatihan K3 pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	38
Gambar 4.5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pernah Mengalami Kecelakaan Kerja pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	39
Gambar 4.6	Hubungan Antara Pelatihan K3 dengan Kecelakaan Kerja	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tingkat Dampak Kecelakaan Kerja	16
Tabel 2.2	Kontrol Untuk Risiko.....	18
Tabel 3.1	Skala Pengukuran dari Kemungkinan Terjadinya	29
Tabel 3.2	Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Konstruksi.....	30
Tabel 3.3	Variabel dan Pemicu Penyebab Kecelakaan Kerja Konstruksi	31
Tabel 3.4	Daftar Kelompok dan Jumlah Responden	33
Tabel 4.1	Hasil Uji Reabilitas Variabel Penelitian	34
Tabel 4.2	Hasil Uji Validitas Variabel Kecelakaan Kerja	35
Tabel 4.3	Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	35
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas Variabel Penanggulangan Kecelakaan Kerja.....	36
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Terhadap Faktor Kecelakaan Kerja Konstruksi	40
Tabel 4.6	Faktor Kecelakaan Kerja yang Disebabkan oleh Manusia di Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	42
Tabel 4.7	Faktor Kecelakaan Kerja yang Disebabkan oleh Peralatan di Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	43
Tabel 4.8	Faktor Kecelakaan Kerja yang Disebabkan oleh Lingkungan di Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	44
Tabel 4.9	Penanggulangan Faktor Kecelakaan Kerja pada Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	45
Tabel 4.10	Variabel yang Paling Berpengaruh Dalam Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L.1 Kuesioner	54
Lampiran L.2 Hasil Kuesioner.....	57
Lampiran L.3 Hasil Reliabilitas dan Validitas dari SPSS.....	58
Lampiran L.4 Peraturan K3L Proyek Jakarta <i>BoxTower</i>	61

