

USULAN PEDOMAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) UNTUK MEMINIMALKAN KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI DI RUMAH SAKIT LIMIJATI BANDUNG

Mega Trisanto

Nrp : 0621037

Pembimbing : Maksun Tanubrata, Ir., M.T.

ABSTRAK

Pekerjaan di bidang konstruksi bangunan gedung setiap tahun banyak yang mengalami cedera, penyakit akibat kurangnya kebersihan area proyek, bahkan sampai meninggal. Survei penelitian di R.S. Limijati karena pengerjaan proyek konstruksi telah melaksanakan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2000(E) dan menganalisa pedoman pelaksanaan K3 konstruksi serta membuat usulan pedoman pelaksanaan K3.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa pedoman pelaksanaan K3 konstruksi serta membuat usulan pedoman pelaksanaan K3. Metode pengumpulan dengan melakukan survei, kuesioner, dan wawancara ke proyek. Data kemudian diolah menggunakan metode statistik deskriptif dan dibuat usulan solusi untuk melaksanakan pekerjaan proyek untuk mengantisipasi kecelakaan kerja di proyek.

Proyek R.S. Limijati yang ditangani oleh kontraktor P.T. TATAMULIA sudah mempunyai manajemen K3 secara tertulis. Akan tetapi kurangnya pengawasan dan sosialisasi kepada pekerja menjadikan para pekerja kurang diperhatikan dan bisa berakibat pada kecelakaan kerja.

Kata kunci : K3, bangunan gedung, kontraktor, proyek, R.S. Limijati.

PROPOSED GUIDELINES FOR SAFETY AND HEALTH ACCIDENT TO MINIMIZE THE PROJECT CONSTRUCTION WORK IN HOSPITAL LIMIJATI BANDUNG

Mega Trisanto

Nrp : 0621037

Supervisor : Maksum Tanubrata, Ir., M.T.

ABSTRACT

Jobs in the field of building construction every year a lot of injury, illness due to lack of cleanliness of the project area, even to death. Survey research in R.S. Limijati because of project construction has implemented Quality Management System ISO 9001:2000 (E) and analyze the implementation of K3 construction guidelines and make recommendations K3 guideline implementation.

The purpose of this study was to analyze the implementation of K3 construction guidelines and make recommendations K3 guideline implementation. Collection methods by conducting surveys, questionnaires, and interviews to the project. The data were processed using descriptive statistical methods and the proposed solutions are made to carry out project work in anticipation of occupational accidents in the project.

Project R.S. Limijati handled by contractors P.T. TATAMULIA already have K3 management in writing. However, lack of supervision and socialization to workers make workers less attention and could result in workplace accidents. Key words: K3, buildings, contractors, project, RS Limijati.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Surat Keterangan Tugas Akhir	iii
Surat Keterangan Selesai Tugas Akhir	iv
Lembar Pengesahan	v
Pernyataan Orisinalitas Laporan Tugas Akhir	vi
Pernyataan Publikasi Laporan Tugas Akhir	vii
Kata Pengantar	viii
Abstrak	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Notasi	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4. Sistematika Pembahasan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
2.2. Kerugian Akibat Kecelakaan	4
2.2.1. Kecelakaan	4
2.2.2. Sakit	5
2.3. Perlindungan Terhadap Pekerja dan Peralatan	6
2.3.1. Peralatan	7
2.3.2. Cairan mudah terbakar	7
2.3.3. Pekerjaan perbaikan	8
2.4. Pembangunan	8
2.4.1. Pekerjaan pencetakan dan pengecoran beton	8

2.4.2. Pembongkaran struktur	9
2.5. Manajemen dan K3	11
2.5.1. Organisasi K3	11
2.5.2. Elemen Sistem Manajemen K3	13
2.5.3. Penyusunan Rencana Kerja	15
2.6. Identifikasi Bahaya dan Resiko	17
2.6.1. Analisis	19
2.6.2. Penilaian Resiko	21
2.6.3. Komponen Rencana Kerja	29
2.6.4. Tugas dan Tanggung Jawab Safety Team	30
2.7. Peraturan yang berlaku mengenai K3	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Penjelasan Peraturan K3 P.T. Tatamulia Nusantara	32
3.2. Metodologi Penelitian	39
3.2.1. Metoda Pengumpulan Data	42
3.2.2. Daftar Responden Kuisioner	42
3.2.3. Analisa Data	44
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Umum	45
4.1.1. Data Pustaka	45
4.1.2. Data Wawancara dari Responden Supervisor K3	53
4.2. Pengetahuan Responden	55
4.2.1. Data Kuisioner Responden <i>Safety Team</i>	55
4.2.2. Data Kuisioner Responden Tenaga Kerja	71
4.3. Resume Hasil Analisa	73
4.3.1. Data Pustaka	73
4.3.2. Usulan Hasil Analisis	75
BAB V SIMPULAN	81
5.1 Simpulan	81
5.2 Saran	82
Daftar Pustaka	83
Lampiran	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Ketentuan nilai denda bagi pekerja proyek R. S. Limijati Bandung	34
Tabel 3.2. Rambu – rambu yang dipakai pada proyek R. S. Limijati	35
Tabel 3.3. Data Kelompok Safety Team	43
Tabel 3.4. Data Kelompok Tenaga Kerja	43
Tabel 4.1. Data Kelompok Responden Kelompok Safety Team	46
Tabel 4.2. Data Kelompok Responden Kelompok Tenaga Kerja	47
Tabel 4.3. Rekapitulasi Data Kuisisioner	47
Tabel 4.4. Rekapitulasi Data Kuisisioner	51
Tabel 4.5. Usulan Pedoman dan Pengendalian Identifikasi Kecelakaan Kerja	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Flowchart</i> Proses Analisis Keselamatan Kerja	27
Gambar 3.1. Kebijakan Mutu dan K3 PT. Tatamulia Nusantara	32
Gambar 3.2. Pernyataan <i>Project Manager</i> pada proyek R. S. Limijati Bandung	33
Gambar 3.3. Denah tempat pelaksanaan K3 proyek R. S. Limijati Bandung	34
Gambar 3.4. Bagan Alir Pembuatan Tugas Akhir	40
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> Tanggap Darurat Kecelakaan Ringan	67
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> Tanggap Darurat Kebakaran	68
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Tanggap Darurat Kecelakaan Berat	69
Gambar 4.6. <i>Flowchart</i> Proses Analisis Keselamatan Kerja	75

DAFTAR NOTASI

HE	= <i>Hazard Effect</i> (Tingkat Keparahan)
ISO	= Organisasi Standar Internasional
JAMSOSTEK	= Jaminan Sosial Tenaga Kerja
JSA	= <i>Job Safety Analysis</i> (Proses Analisis Keselamatan Kerja)
K3	= Keselamatan dan Kesehatan Kerja
MSDS	= <i>Material Safety Data Sheet</i> (Data Keselamatan Bahan)
OHSAS	= Occupational Health and Safety Assesment Series (standar internasional untuk penerapan sistem manajemen K3)
P	= <i>Probability</i> (Kemungkinan)
P2K3	= Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja
RAB	= Rancangan Anggaran Biaya
UUD	= Undang – Undang Dasar
WQA	= Worldwide Quality Assurance (lembaga audit bidang mutu pelayanan)

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran L1 Daftar Kuesioner	84
Lampiran L2 Kebijakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	88
Lampiran L3 Undang – Undang No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	90