



**ANALISIS RISIKO K3 PADA PEKERJA DENGAN
MENGUNAKAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI PROYEK
DAVE APARTEMEN PT TRIMATRA LIGUNA TAHUN 2017**

SKRIPSI

IRAMAYA JULIANA MAUKH

1310713010

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT

2017



**ANALISIS RISIKO K3 PADA PEKERJA DENGAN
MENGUNAKAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI PROYEK
DAVE APARTEMEN PT TRIMATRA LIGUNA TAHUN 2017**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

IRAMAYA JULIANA MAUKH

1310713010

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Iramaya Juliana Maukh

NRP : 1310713095

Tanggal : 24 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 24 Juli 2017



**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Iramaya Juliana Maukh
NRP : 1310713010
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : S-1 Kesehatan Masyarakat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul “Analisis Risiko K₃ Pada Pekerja Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di Proyek Dave Apartemen PT Trimatra Liguna Tahun 2017”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 24 Juli 2017

Yang menyatakan,



(Iramaya Juliana Maukh)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Iramaya Juliana Maukh
NRP : 1310713010
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Judul Skripsi : Analisis Risiko K₃ Dengan Menggunakan *Job Safety Analysis* (JSA) di Proyek Dave Apartemen PT Trimatra Liguna Tahun 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Terry Yuliana R.P. SKM., MKM
Ketua Penguji



Agustina. SKM, MKes.
Penguji I



Dr.A.Heri Iswanto, SKM, MARS
Penguji II (Pembimbing)



Desak Nyoman Sithi, SKp. MARS
Dekan



Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM, MPH(M)
Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 18 Juli 2017

ANALISIS RISIKO K3 PADA PEKERJA DENGAN MENGUNAKAN *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI PROYEK DAVE APARTEMEN PT TRIMATRA LIGUNA TAHUN 2017

Iramaya Juliana Maukh

Abstrak

Bidang konstruksi memiliki tingkat kecelakaan yang cukup tinggi. Hal ini dapat di tunjukkan dengan adanya kecelakaan kerja yang terjadi setiap hari di konstruksi. Kecelakaan kerja yang terjadi dapat berasal dari faktor lingkungan, faktor pekerja dan faktor cuaca. Setiap kecelakaan kerja memiliki potensi risiko yang dapat di cegah sejak dini, sehingga tidak menimbulkan kecelakaan kerja yang menimpa pekerja di konstruksi. Dalam sebuah proyek konstruksi, ada banyak bidang pekerjaan yang di lakukan seperti pada pemasangan keramik dan pemasangan kaca. Pada pemasangan keramik dan pemasangan kaca terdapat risiko-risiko yang dapat terjadi menimpa pekerja. Banyak metode yang dapat di lakukan untuk melihat risiko apa saja yang terjadi padaa suatu pekerjaan. Salah satunya dengan menggunakan metode JSA (*Job Safety Analysis*) merupakan salah satu metode yang dapat di lakukan untuk mengidentifikasi risiko yang dapat terjadi pada suatu pekerjaan pada setiap tahapannya. Setelah di lakukan identifikasi risiko pada tiap tahap pekerjaan, di lakukan penilaian risiko yang bersumber dari *AS/NZS 4360:2004*. Sesuai dengan pengolahan data, di peroleh nilai risiko pada tiap potensi risiko setiap tahap pekerjaan yang dapat menunjukkan risiko tersebut masuk pada golongan risiko sangat tinggi, tinggi, medium, rendah, dan dapat di terima.

Kata Kunci : Pemasangan keramik dan kaca, identifikasi risiko, potensi risiko, penilaian risiko, *AS/NZS 4360 : 2004*.

**ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
RISKS TO WORKERS USING *JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)*
IN DAVE APARTEMENT PT TRIMATRA LIGUNA PROJECT
IN 2017**

Iramaya Juliana Maukh

Abstract

The construction field has a high accident rate. This can be shown in the presence of work accidents that occur every day in construction. Workplace accidents can result from environmental factors, worker factors and weather factors. Each work accident has potential risks that can be prevented early, so as not to cause work accidents that befall workers in construction. In a construction project, there are many areas of work on the run such as on ceramic installation and glass installation. In the installation of ceramics and installation of glass there are risks - risks that can happen to workers. Many methods can be done to see what risks occur in a job. Wrong by using the method of JSA (Job Safety Analysis) is one method that can be done for reservations that can occur in a job at every stage. After identifying the risks at each stage of the work, run a risk assessment sourced from AS / NZS 4360: 2004. In accordance with the processing data, in obtaining it at any potential risk at each stage of the work that may indicate that risk belongs to a high-risk group, Medium, low, and acceptable.

Keywords: Ceramic and glass installation, risk identification, potential risk, risk assessment, *AS / NZS 4360: 2004*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya yang diberikan kepada peneliti untuk dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Manajemen Risiko K3 Terhadap Kecelakaan Kerja di Proyek Dave Apartemen PT.Trimatra Liguna Tahun 2017”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Desak Nyoman Sithi, SKp, MARS, selaku DEKAN Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Ibu Ayu Anggraeni Purbasari SKM, MPH, selaku Ketua Program Studi S-1 Kesehatan Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Bapak Dr. A. Heri Iswanto, SKM, MARS, selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua yang selalu memberikan motivasi dan selalu mendukung penulis baik secara moral maupun moril, kepada adik, Stanley dan Samuel, keluarga besar Tiberias Choir Mangga Dua Square, Angga Prasetya dan teman-teman terdekat Meilisa Citra, Cindy Priclya, Belladona, Tennissa Febriani yang telah membantu, dan mendukung penulis dalam proses penulisan skripsi ini.

Jakarta, 24 Juli 2017

Penulis,



Iramaya Juliana Maukh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORIENTASI	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Pertanyaan Penelitian	4
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
II.2 Definisi Kecelakaan Kerja	7
II.3 Teori Kecelakaan Kerja	8
II.4 Klasifikasi Kecelakaan Kerja	8
II.5 Pengertian Risiko	9
II.6 Manajemen Risiko	10
II.7 Proses Manajemen Risiko	10
II.8 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	19
II.9 Kerangka Teori	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Kerangka Berfikir	23
III.2 Definisi Operasional	24
III.3 Desain Penelitian	29
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian	29
III.5 Populasi dan Sampel	30
III.6 Teknik Pengumpulan Data	31
III.7 Instrumen Penelitian	32
III.8 Pengolahan dan Analisis Data	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
IV.1 Sejarah Singkat Perusahaan	33
IV.2 Gambaran Umum Proyek Dave Apartemen PT Trimatra Liguna	35
IV.3 Identifikasi Risiko Pemasangan Keramik	35
IV.4 Identifikasi Risiko Pemasangan Kaca	58
IV.5 Pembahasan Penelitian	78
IV.6 Keterbatasan Penelitian	87
BAB V PENUTUP	89
V.1 Kesimpulan	89
V.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tingkat Konsekuensi Metode Analisis Kualitatif	12
Tabel 2	Tingkat Kemungkinan Metode Analisis Kuantitatif	12
Tabel 3	Matriks Tingkat Risiko Metode Analisis Kualitatif	13
Tabel 4	Kriteria Level Risiko secara Semi Kuantitatif	14
Tabel 5	Kategori Kemungkinan (<i>Likelihood</i>) secara Semi Kuantitatif	15
Tabel 6	Kategori Konsekuensi (<i>Consequences</i>) secara Semi Kuantitatif	15
Tabel 7	Kategori Paparan (<i>Exposure</i>) secara Semi Kuantitatif	16
Tabel 8	Definisi Operasional	24
Tabel 9	Penilaian Risiko JSA	32
Tabel 10	Identifikasi Risiko pada Pemasangan Keramik	41
Tabel 11	Penilaian Risiko pada Pemasangan Keramik	45
Tabel 12	Persiapan Pekerja pada Pemasangan Keramik	54
Tabel 13	Pekerja yang Terpapar pada Pemasangan Keramik	55
Tabel 14	Risiko pada Pemasangan Keramik	57
Tabel 15	Identifikasi Risiko pada Pemasangan Kaca	63
Tabel 16	Penilaian Risiko pada Pemasangan Kaca	66
Tabel 17	Persiapan Pekerja pada Pemasangan Kaca	75
Tabel 18	Pekerja yang Terpapar pada Pemasangan Kaca	76
Tabel 19	Risiko pada Pemasangan Kaca	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tahapan Manajemen Risiko	22
Gambar 2 Kerangka Berfikir	23
Gambar 3 Hasil Program Aplikasi G*Power 3.1.9.2	30
Gambar 4 Struktur Organisasi PT Trimatra Liguna	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Penelitian dari Perusahaan
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 4 Lembar Pemberitahuan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 5 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 6 Pedoman Wawancara
- Lampiran 7 Pedoman Observasi
- Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian