



**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN
GIRDER (BETON) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)
DI PT ADHI KARYA TBK PLANT PRECAST SADANG,
PURWAKARTA TAHUN 2016**

SKRIPSI

APRI SUTRISNA

1310713095

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



**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN
GIRDER (BETON) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)
DI PT ADHI KARYA TBK PLANT PRECAST SADANG,
PURWAKARTA TAHUN 2016**

SKRIPSI

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

APRI SUTRISNA

1310713095

**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 : Apri Sutrisna

NRP : 1310713095

Tanggal : 17 Juli 2017

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

Jakarta, 17 Juli 2017

Yang menyatakan,



(Apri Sutrisna)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Apri Sutrisna
NRP : 1310713095
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 Keselamatan Kerja Pada Pekerjaan Girder Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Adhi Karya tbk Plant Precast Sadang, Purwakarta Tahun 2016”.

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 : 17 Juli 2017

Yang menyatakan,


(Apri Sutrisna)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

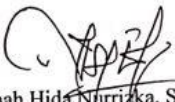
Nama : Apri Sutrisna

NRP : 1310713095

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Judul Skripsi : Analisis Risiko Keselamatan Kerja Pada Pekerjaan Girder Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Adhi Karya tbk Plant Precast Sadang, Purwakarta Tahun 2016

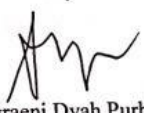
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi S-1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.


Rahmah Hida Nurriika, SKM, MKM
Ketua Penguji


Agustina, SKM, M.Kes
Penguji I


Fathinah Ranggauni Hardy, SKM, M.Epid
Penguji II (Pembimbing)


Desak Nyoman Sitih, SKp, MARS
Dekan


Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM, MPH
Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 17 Juli 2017

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJAAN GIRDER (BETON) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI PT ADHI KARYA TBK PLANT PRECAST SADANG, PURWAKARTA TAHUN 2016

Apri Sutrisna

Abstrak

Job Safety Analysis (JSA) merupakan metode yang mempelajari suatu pekerjaan untuk mengidentifikasi bahaya dan potensi kecelakaan yang berhubungan dengan setiap langkah-langkahnya, dan digunakan untuk mengembangkan solusi yang dapat menghilangkan dan mengontrol bahaya. Tujuan untuk mengetahui analisis risiko keselamatan kerja pada pekerjaan girder dengan metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Adhi Karya tbk plant precast sadang purwakarta. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif. Pengamatan diawali dengan mendefinisikan konteks dan ruang lingkup untuk membatasi penelitian, lalu dilanjutkan dengan mengidentifikasi risiko proses kerja pada pekerja girder sehingga di dapatkan rincian pekerjaan, bahaya kimiawi, risiko terjatuh, tersandung dan pengendalian yang dilakukan dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA). Berdasarkan hasil penelitian, diketahui ada bahaya kimia pada pekerjaan girder, serta masih ada risiko yang sering terjadi pada pekerjaan girder dan pada level risiko pada tahap pekerjaan girder memiliki level risiko yang berbeda-beda. Pengendalian yang dilakukan yaitu dengan menggunakan alat pelindung diri, membuat sanksi yang tegas, serta mengevaluasi program-program yang sudah berjalan dan memenuhi hak-hak para pekerja.

Kata kunci: job safety analysis, level risiko, hirarki pengendalian

**RISK ANALYSIS ON THE SAFETY WORK OF THE GIRDER
WITH THE METHOD OF JOB SAFETY ANALYSIS OF PT
ADHI KARYA TBK PLANT PRECAST SADANG,
PURWAKARTA YEARS 2016**

Apri Sutrisna

Abstract

Job safety analysis is a method which studies a job and identify the dangers and injury potentials that are related to the steps. It is used to devolep the solution that will eradicate and control the dengers. The aim of understanding the job risk analysis in girder job with the method of job safety analysis in PT Adhi Karya tbk plant precast sadang, purwakarta. This study used the qualitative method. The research started by defining context and domain to limit the study, then it continued to identify risks n working processes in girder job, thus it cloud get the job details, chemical dangers, falling and slipping off risk, and the control that used job safety analysis. According to the results of the study, it is known that there was chemical danger in girder job, and there was risk that occasionally occurred in different levels. The applying a strict rule, and evaluating programs that have been running and accommodating workers rights.

Keywords: Job Safety Analysis Level of Risk, The control hierarchy

KATA PENGANTAR

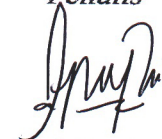
Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang memberikan karunia dan nikmat yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Keselamatan Kerja Pada Pekerja Girder (Beton) Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT Adhi Karya TBK Plant Precast Sadang, Purwakarta Tahun 2016.”

Dalam skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, dan motivasi. Ucapan terima kasih dan ucapan syukur penyusun sampaikan kepada Allah SWT yang telah memberikan Kasih dan karunia yang tak terhingga bagi penyusun hingga bisa menyelesaikan skripsi dengan penuh kelancaran, Ibu Desak Nyoman Sithi, SKp, MARS selaku Dekan Fikes, Keluarga tercinta dan terkasih, Bapak, Mama, Abang-abang dan Adik tersayang yang selalu memberikan motivasi, dukungan baik moril dan materil, bimbingan yang berarti serta doa yang tiada henti-hentinya, Ayu Anggraeni Dyah Purbasari, SKM., MPH(M) selaku Kepala Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang selalu memberikan nasehat-nasehatnya kepada penyusun, Fathinah Ranggauni Hardy, SKM., M Epid selaku dosen pembimbing skripsi yang telah rela meluangkan waktunya dan memberikan pengarahan dalam penyusunan ini, Teman-teman yang telah banyak membantu memberikan motivasi dan semangat, khususnya teman-teman Group LINE Takis Kuy, teman-teman satu bimbingan (Jihan,Indri), Lutfiah Rahmawati dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu hingga tersusunnya penyusunan penelitian, Rekan-rekan seperjuangan S1 Kesehatan Masyarakat khususnya angkatan tahun 2013 peminatan K3.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna bekal penulis dikemudian hari. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa/i Fakultas Ilmu Kesehatan UPN “Veteran” Jakarta

Jakarta, 17 Juli 2017

Penulis



Apri Sutrisna

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	
 BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Ruang lingkup Penelitian.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	8
II.2 Pekerjaan Konstruksi.....	10
II.3 Kecelakaan Kerja.....	12
II.4 Bahaya	13
II.5 Risiko.....	16
II.6 Manajemen Risiko.....	17
II.7 Tahapan Manajemen Risiko	19
II.8 Analisis JSA	32
II.9 Tahapan Konsep Girder.....	38
II.10 Kerangka Teori	40
 BAB III METODE PENELITIAN.....	42
III. 1 Kerangka Berpikir	42
III. 2 Definisi Istilah	43
III. 3 Jenis dan Rancangan Penelitian	44

III. 4 Lokasi dan Waktu Penelitian	44
III. 5 Pengumpulan Data	45
III. 6 Informan Penelitian	45
III. 7 Instrumen Penelitian.....	46
III. 8 Pengolahan Data	47
III. 9 Analisis Data	47
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	48
IV.2 Hasil Penelitian	51
IV.3 Pembahasan Penelitian.....	79
 BAB V PENUTUP.....	86
V.1 Kesimpulan	86
V.2 Saran.....	87
 DAFTAR PUSTAKA	89
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tingkat Konsekuensi Metode Analisis Kualitatif	23
Tabel 2	Tingkat Kemungkinan Metode Analisis Kualitatif	24
Tabel 3	Matriks Tingkat Risiko Metode Analisis Kualitatif	24
Tabel 4	Kategori Konsekuensi Secara Semi Kuantitatif	26
Tabel 5	Kategori Exposure Secara Semi Kuantitatif	26
Tabel 6	Kategori Likelihood Secara Semi Kuantitatif	27
Tabel 7	Level Of Risk Secara Semi Kuantitatif	28
Tabel 8	Definisi Istilah	43
Tabel 9	Informan Penelitian	45
Tabel 10	Data Kecelakaan Kerja	51
Tabel 11	Identifikasi Bahaya Pada Pekerjaan girder	59
Tabel 12	Penilaian Risiko Pada Pekerjaan Girder	71
Tabel 13	Persiapan Pekerjaan	74
Tabel 14	Data Angka Kecelakaan dan Jumlah Karyawan	75
Tabel 15	Sumber Bahaya Kimia Pada Pekerja Girder	76
Tabel 16	Risiko Pada Pekerja Girder	77
Tabel 17	Pengendalian Bahaya Pada Pekerja Girder	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Proses Manajemen Risiko	19
Gambar 2	Hirarki Pengendalian Risiko	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 2	Surat Persetujuan Etik
Lampiran 3	Surat Persetujuan Penelitian
Lampiran 4	Struktur Organisasi
Lampiran 5	Pedoman Wawancara Pekerja
Lampiran 6	Pedoman Wawancara Kuli
Lampiran 7	Lembar Observasi
Lampiran 8	Dokumentasi