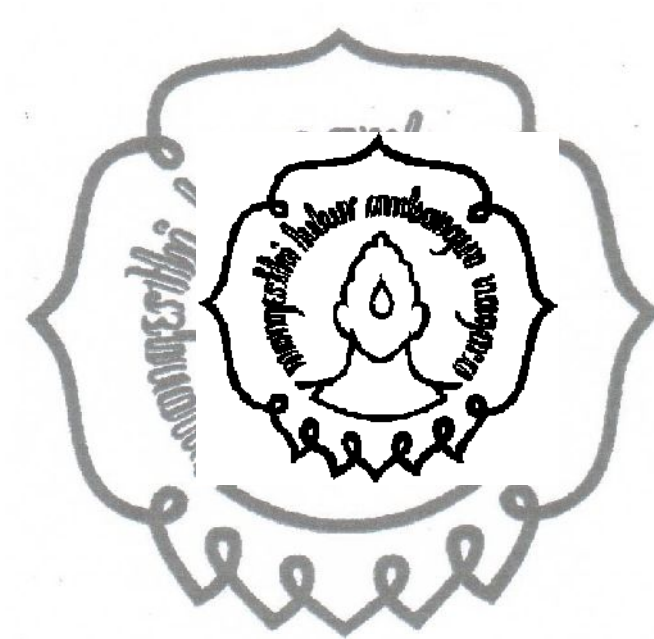


TUGAS AKHIR

**PENILAIAN RISIKO PADA PENGANGKATAN MENGGUNAKAN
CLAWLER CRANE DI PT. BAKRIE CONSTRUCTION YARD
SUMURANJA SERANG-BANTEN**



**Bangun Suryo Widagdo
R.0010021**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
Surakarta
2013**

commit to user

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir dengan judul : Penilaian Risiko Pada Pengangkatan
Menggunakan *Clawler Crane* Di Pt. Bakrie Construction
Yard Sumuranja Serang-Banten**

Bangun Suryo Widagdo, NIM : R.0010021, Tahun : 2013

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Tim Penguji Magang**
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja
Fakultas kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari **JUMAT** Tanggal **05 JUL 2013**

Pembimbing Utama

Suparlan, S.Pd.,ST
NIP. 1600 18243

Pembimbing Pendamping

Seviana Rinawati, SKM


Penguji

Tarwaka, PGDip.Sc. M.Erg
NIP. 19640929 198803 1 019

Surakarta, **08 JUL 2013**

Ketua Tim Tugas Akhir

Cr. Siti Utari, Dra., M.Kes
NIP. 19540505 198503 2 001

Ketua Program
Diploma 3 Hiperkes & KK

Sumardiyono, SKM, M.Kes.
NIP. 19650706 198803 1 002

HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

***JOB RISK ASSESSMENT* PENGANGKATAN MENGGUNAKAN *CLAWLER*
CRANE DI PERUSAHAAN KONSTRUKSI DI
PT. BAKRIE CONSTRUCTIONS YARD SUMURANJA
SERANG – BANTEN**

Penulis :

Bangun Suryo Widagdo

NIM : R.0010021

Telah diajukan dan disetujui pada :

Tanggal :⁰¹ Bulan :⁰⁵ Tahun : 2013

Oleh :

Pembimbing Lapangan,

A blue ink signature of Abdul Wahid, with a pink circular stamp of PT. BAKRIE CONSTRUCTIONS YARD SUMURANJA HSE DEPT. overlaid on it.

Abdul Wahid

(HSE Superintendent)

Mengetahui,

A blue ink signature of Rochman, with a pink circular stamp of PT. BAKRIE CONSTRUCTIONS YARD SUMURANJA HSE DEPT. overlaid on it.

Rochman

(HSE Manager)

ABSTRAK

**PENILAIAN RISIKO PADA PENGANGKATAN MENGGUNAKAN
CLAWLER CRANE DI PT. BAKRIE CONSTRUCTION YARD
SUMURANJA SERANG-BANTEN**

Bangun Suryo Widagdo¹, Suparlan², Seviana Rinawati³

Tujuan: Peralatan, manusia, serta lingkungan kerja mengandung potensi bahaya yang tinggi sehingga diperlukan suatu upaya pencegahan agar tidak terjadi kecelakaan. Kecelakaan dapat terjadi karena adanya *unsafe act* dan *unsafe condition*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tentang gambaran penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja sehingga dapat mencegah terjadinya kecelakaan.

Metode: Kerangka pemikiran penelitian ini adalah tempat kerja dimana didalamnya terdapat tenaga kerja, peralatan dan lingkungan kerja, memiliki potensi dan faktor bahaya yang dapat berupa menimbulkan kecelakaan kerja. Untuk mencegah terjadinya kecelakaan yakni dengan penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja. Hasil penilaian risiko ini kemudian akan dikomunikasikan sehingga pekerjaan bisa dilakukan dengan aman.

Hasil: Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode deskriptif yang memberikan gambaran tentang pelaksanaan gambaran penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja. Pengambilan data mengenai gambaran penilaian risiko dilakukan melalui observasi langsung ke lapangan, wawancara kepada karyawan serta studi kepustakaan. Data yang diperoleh kemudian dibahas dengan membandingkan dengan Permenaker No. PER-05/MEN/1996 mengenai Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan OHSAS 18001: 2007.

Simpulan: Perusahaan telah melaksanakan penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja sehingga dapat mencegah terjadinya kecelakaan pada pekerjaan pengangkatan sesuai dengan Permenaker No. PER-05/MEN/1996 mengenai SMK3. Saran yang diberikan adalah supaya perusahaan selalu meninjau ulang setiap akan ada pekerjaan pengangkatan berat.

Kata kunci : Risiko, Penilaian, Pengendalian

1. Mahasiswa Prodi D3 Hiperkes dan KK, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Prodi D3 Hiperkes dan KK, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta

commit to user

ABSTRACT**PENILAIAN RISIKO PADA PENGANGKATAN MENGGUNAKAN
CLAWLER CRANE DI PT. BAKRIE CONSTRUCTION YARD
SUMURANJA SERANG-BANTEN****Bangun Suryo Widagdo¹, Suparlan², Seviana Rinawati³**

Purpose: Equipment, people, and work environment containing a high hazard potential so we need a prevention efforts in order to avoid accidents. Accidents can occur because of unsafe act and unsafe condition .. The purpose of this study is to know about the picture of health and safety risk assessment of the work so as to prevent accidents.

Method: Framework of this study is the work in which there are labor, equipment and working environment, and the potential danger factors that may be causing accidents. To prevent the occurrence of accidents with safety and health risk assessment work. The results of this risk assessment will then be communicated so that the work can be done safely.

Result: This study was conducted by using descriptive method that provides an overview of the implementation of risk assessment overview of occupational safety and health. Overview of data collection regarding the risk assessment carried out through direct field observation, interviews with employees and library research. The data obtained were then discussed by comparing with the Indonesian Government Regulation number 50 of 2012 on the Implementation of Safety Management System and Occupational Health

Conclusion: The company has been carrying out a risk assessment of safety and health so as to prevent accidents on the job appointment in accordance with the Indonesian Government Regulation number 50 of 2012 on the Implementation of Safety Management System and Occupational Health

Keywords : Risk, Assessment, Control

1. Diploma student Prodi 3 Hiperkes and Safety, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University Surakarta.
2. Prodi Diploma 3 Hiperkes and Safety, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University Surakarta.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur Alhamdulillah tak henti-hentinya penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tercurah untuk hamba-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan magang: **“Penilaian Risiko Pada Pengangkatan Menggunakan *Clawler Crane* Di PT. Bakrie Construction Yard Sumuranja Serang-Banten”**.

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan yang penulis tempuh di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya penulisan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada:

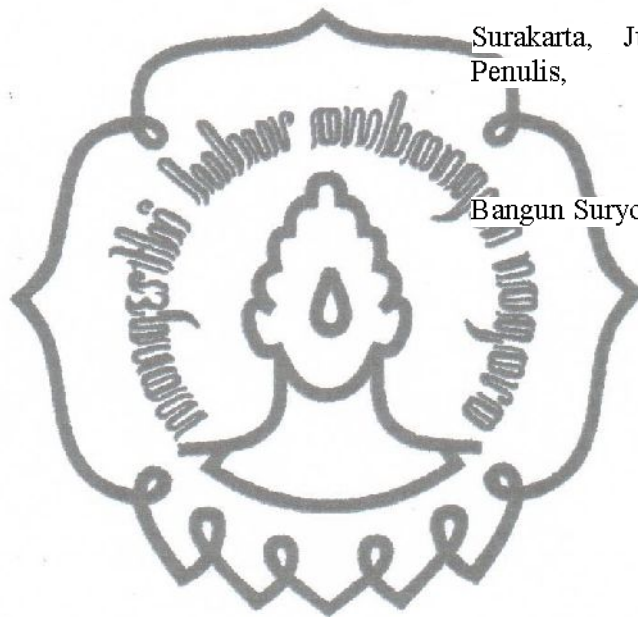
1. Bapak Prof. Dr. H. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Sumardiyono, SKM., M.Kes selaku Ketua Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
3. Bapak Suparlan, SPd., ST selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam menyusun laporan ini.
4. Ibu Seviana Rinawati, SKM selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Tarwaka, PGDip.Sc. M.Erg selaku penguji.
6. Bapak Agus Kusnwanto selaku QHSE manajer PT. Bakrie Constructin terima kasih telah memperkenankan penulis melaksanakan magang dan menimba ilmu di PT. Bakrie Construction.
7. Bapak Abdul Wahid selaku *Superintendent* HSE yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan laporan ini.
8. Seluruh keluarga besar PT. Bakrie Construction yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu terimakasih atas bantuan, bimbingan dan sambutan hangat yang diberikan selama penulis melaksanakan program magang.
9. Ayah, Bunda, Kakak dan segenap keluarga besarku terimakasih atas untaian doa, dukungan dan curahan kasih sayangnya yang tiada hentinya senantiasa mengalir untuk penulis.
10. Segenap keluarga besar angkatan 2010 Diploma 3 Hiperkes dan KK, penulis bangga dengan angkatan 2010 ini meski hanya menjadi salah satu bagian terkecil dari kalian.
11. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan hingga laporan ini bisa terselesaikan.

commit to user

Semoga semua bantuan dan perhatian dari semua pihak mendapat Rahmat dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisannya laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan penulis demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Surakarta, Juni 2013
Penulis,

Bangun Suryo Widagdo

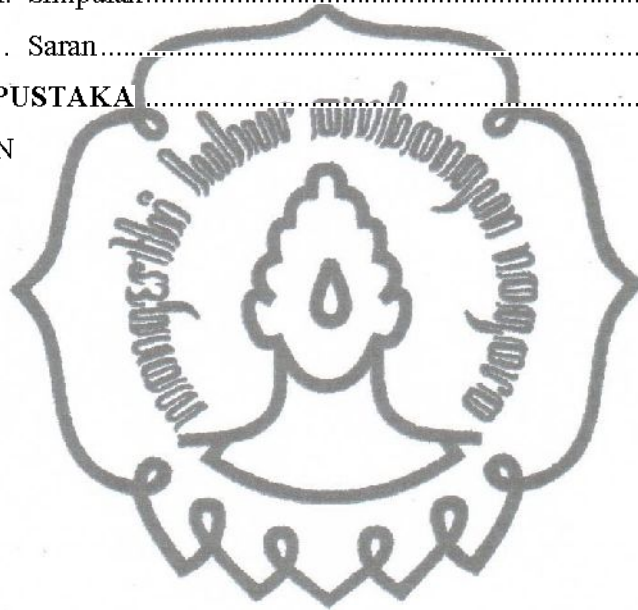


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Magang.....	3
D. Manfaat Magang.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 5
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Kerangka Pemikiran	27
 BAB III HASIL MAGANG	 28
A. Metode Penelitian.....	28
B. Lokasi Penelitian	28
C. Obyek dan Ruang Lingkup Penelitian.....	28
D. Teknik Pengumpulan Data	29
E. Sumber Data	29
F. Pelaksanaan	30
G. Analisa Data	31

commit to user

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan	58
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 66
A. Simpulan.....	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Teori Domino

Gambar 2. Konsep ALARP

Gambar 3. Kerangka Pemikiran

Gambar 4. Proses Pengangkatan

Gambar 5. Matrik Risiko



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil analisa resiko berdasarkan identifikasi bahaya



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Magang

Lampiran 2. *Heavy Lifting Work Permil*

Lampiran 3. Sertifikat Pemeriksaan *Lifting Gear*

Lampiran 4. Sertifikat Pengujian *Clawler Crane*

Lampiran 5. Surat Ijin Operator

Lampiran 6. Sertifikat *Rigger*

Lampiran 7. *Crane Boom Lifting Capacity*

