



**EVALUASI PENERAPAN JSA DAN HIRADC PENGGUNAAN
TOWER CRANE PADA PROYEK JALAN TOL CINERE-
JAGORAWI SEKSI 3 PT PP PRESISI TBK TAHUN 2022**

SKRIPSI

CALVIANO RAMADHANI PRAKOSO

1810713133

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**



**EVALUASI PENERAPAN JSA DAN HIRADC PENGGUNAAN
TOWER CRANE PADA PROYEK JALAN TOL CINERE-
JAGORAWI SEKSI 3 PT PP PRESISI TBK TAHUN 2022**

SKRIPSI

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

CALVIANO RAMADHANI PRAKOSO

1810713133

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Calviano Ramadhani Prakoso
NIM : 1810713133
Tanggal : 30 Juni 2022

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

Jakarta, 30 Juni 2022

Yang Menyatakan,



(Calviano Ramadhani Prakoso)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Calviano Ramadhani Prakoso
NRP : 1810713133
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

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: "Evaluasi Penerapan JSA dan HIRADC Penggunaan *Tower Crane* Pada Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi 3 PT PP Presisi Tbk". 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 : 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Calviano Ramadhani Prakoso)

PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Calviano Ramadhani Prakoso

NIM : 1810713133

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan JSA dan HIRADC Penggunaan *Tower Crane*
pada Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi 3 PT PP Presisi Tbk

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

Rizki Amalia, SKM., M.H.Sc

Ketua Penguji

Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., M.KKK

Penguji I

Alif Amir Amrullah, S.Kp., M.KKK

Penguji II



Dr. Wahyuni Sulistiadi, MARS
Dekan FIKES

Arga Buntara, SKM., MPH
Ka. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditandatangani di : Jakarta
Tanggal Ujian : 30 Juni 2022

EVALUASI PENERAPAN JSA DAN HIRADC PENGGUNAAN *TOWER CRANE* PADA PROYEK JALAN TOL CINERE- JAGORAWI SEKSI 3 PT PP PRESISI TBK TAHUN 2022

Calviano Ramadhani Prakoso

Abstrak

JSA dan HIRADC merupakan alat identifikasi, analisis, dan pengendalian risiko suatu bahaya di tempat kerja yang termasuk dalam hirarki pengendalian risiko administrasi control. JSA dan HIRADC dapat diterapkan pada bidang konstruksi salah satunya pada penggunaan *tower crane* di proyek jalan tol Cinere-Jagorawi seksi 3 oleh PT PP Presisi Tbk untuk mengendalikan risiko bahaya. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi terhadap penerapan pengendalian risiko bahaya dengan JSA dan HIRADC untuk meningkatkan standar pengendalian risiko bahaya pada penggunaan *tower crane* oleh PT PP Presisi Tbk tahun 2022. Penelitian ini menggunakan metode penelitian desain studi kualitatif dengan melakukan observasi untuk melihat kesesuaian penerapan dan wawancara dengan informan yang dipilih melalui teknik purposive sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan pengendalian risiko penggunaan *tower crane* oleh PT PP Presisi Tbk sudah cukup baik dan sesuai dengan JSA dan HIRADC, meski begitu masih ditemukannya bahaya yang belum masuk kedalam JSA dan HIRADC penggunaan *tower crane* pada proyek jalan tol Cinere-Jagorawi seksi 3. Saran untuk perusahaan adalah perlu adanya pembaharuan terhadap dokumen JSA dan HIRADC penggunaan *tower crane* oleh PT PP Presisi Tbk.

Kata Kunci: Analisis Bahaya, Crane, HIRARC, Keselamatan Kerja

EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF JSA AND HIRADC USING THE TOWER CRANE ON CINERE-JAGORAWI TOLL ROAD PROJECT SECTION 3 BY PT PP PRESISI TBK IN 2022

Calviano Ramadhani Prakoso

Abstract

JSA and HIRADC are some of many tools used for identification, analysis, and determining control of hazard risk at workplace that belonged to a risk control hierarchy, administration control. JSA and HIRADC could be implemented on construction sites, for example at tower crane operation at toll road project Cinere-Jagorawi section 3 by PT PP Presisi Tbk for hazard risk control. This research was purposed to evaluate the implementation of hazard risk control using JSA and HIRADC to rise the standard of hazard risk control of operating tower crane by PT PP Presisi Tbk in 2022. This research is using a design study qualitative by observation for checking the suitability of implementation and interview with informants chosen by purposive sampling technique. The result of this research shows the suitable of implementation of controlling hazard risk from operating a tower crane is excellent and ideal with JSA and HIRADC. Even so, there are still a hazard that haven't been wirted in JSA and HIRADC of operating tower crane at toll road project Cinere-Jagorawi section 3. Advice for the company, there must be an update for the document of JSA and HIRADC of operating tower crane by PT PP Presisi Tbk.

Keyword: Hazard Analysis, Crane, HIRARC, Safety Work

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan JSA dan HIRADC Penggunaan *Tower Crane* pada Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi 3 PT PP Presisi Tbk Tahun 2022”.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan atas dorongan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung selama penelitian dan penulisan Skripsi ini hingga selesai. Penulis mengucapkan terima kasih secara khusus kepada:

1. Bapak Afif Amir Amrullah, S.Kp., M.KKK selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberikan dorongan kepada penulis dalam melaksanakan penelitian serta menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
2. PT PP Presisi Tbk selaku pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian
3. Tim K3 dan Staff Proyek PT PP Presisi Tbk yang telah membantu pelaksanaan penelitian
4. Kawan-kawan Kesmas Angkatan 2018 yang telah membantu dan memotivasi penulis dalam penelitian dan penyusunan Skripsi ini.
5. Keluarga, kerabat, dan sahabat yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pengerjaan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih belum dapat dikatakan sempurna, oleh karena itu penulis berharap terdapat kritik, saran, dan masukan yang membangun untuk membantu penulisan ini agar dapat lebih baik dan bermanfaat kedepannya.

Jakarta, 30 Juni 2022

Penulis

Calviano Ramadhani Prakoso

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	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.....	3
I.3 Tujuan.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Landasan Teori.....	6
II.2 Kerangka Teori.....	14
II.3 Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
III.1 Kerangka Konsep.....	19
III.2 Definisi Operasional.....	20
III.3 Desain Penelitian.....	20
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
III.5 Tabel Informan.....	21
III.6 Metode Pengumpulan Data.....	21
III.7 Instrumen Pengumpulan Data.....	22
III.8 Teknik Analisis.....	22
III.9 Etika Penelitian.....	22
BAB IV PEMBAHASAN.....	24
IV.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	24
IV.2 Hasil Observasi.....	24
IV.3 Hasil Wawancara.....	27
BAB V PENUTUP.....	33
V.1 Kesimpulan.....	33
V.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35
RIWAYAT HIDUP	

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kategori Probability (Kemungkinan Risiko).....	10
Tabel 2	Kategori Severity (Keparahan Risiko).....	10
Tabel 3	Matriks Risiko.....	11
Tabel 4	Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 5	Definisi Operasional.....	20
Tabel 6	Tabel Informan.....	21
Tabel 7	Lembar Observasi Kesesuaian Penerapan JSA dan HIRADC.....	24
Tabel 8	Matriks Wawancara Pengetahuan JSA dan HIRADC.....	27
Tabel 9	Matriks Wawancara Risiko Bahaya di Sekitar.....	28
Tabel 10	Matriks Wawancara Kesesuaian Penerapan JSA dan HIRADC.....	30
Tabel 11	Matriks Wawancara Khusus Bidang Engineering.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori.....	14
Gambar 2	Kerangka Konsep.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2 Surat Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Surat Permohonan Ethical Clearence
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Instrumen Penelitian Pedoman Wawancara
- Lampiran 6 Instrumen Penelitian Lembar Observasi
- Lampiran 7 HIRADC/IBPR Penggunaan Tower Crane PT PP Presisi Tbk
- Lampiran 8 JSA Penggunaan Tower Crane PT PP Presisi Tbk
- Lampiran 9 Dokumentasi
- Lampiran 10 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 11 Hasil Pengecekan Tingkat Plagiarisme