

SKRIPSI
ANALISIS POTENSI BAHAYA DENGAN METODE *JOB SAFETY*
***ANALYSIS* (JSA) PADA PROYEK EPC PEMBANGUNAN**
DERMAGA IT TELUK KABUNG PT ADHI KARYA
(Persero) Tbk TAHUN 2026

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Strata-1 Kesehatan Masyarakat



Oleh

Fadli Ridwan

(2213201016)

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ALIFAH PADANG
TAHUN 2026

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Lengkap : Fadli Ridwan
NIM : 2213201016
Tempat/tgl lahir : Batam/ 01 Juli 2003
Tanggal Masuk : 15 September 2022
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Nama Pembimbing Akademik : Yulia, M.Kes
Nama Pembimbing 1 : Dr. Eri Wahyudi, M,Kes
Nama Pembimbing 2 : Yulia, M.Kes

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

Analisis Potensi Bahaya Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Pada Proyek EPC Pembangunan Dermaga IT Teluk Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk Tahun 2026

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi ini, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, Agustus 2026



Fadli Ridwan

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

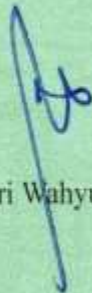
Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fadli Ridwan
NIM : 2213201016
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Analisis Potensi Bahaya Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Pada Proyek EPC Pembangunan Dermaga IT Teluk Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk Tahun 2026

Telah diseminarkan dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Seminar Hasil Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Informasi Universitas Alifah Padang.

Padang, Agustus 2026

Pembimbing I



(Dr.Eri Wahyudi, M.Kes)

Pembimbing II



(Yulia, M.Kes)

Disahkan Oleh

Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Informasi



(Ns. Syalvia Oresti, S.Kep, M.Kep, Ph.D)

PERNYATAAN PENGUJI

Skripsi ini di ajukan oleh :

Nama : Fadli Ridwan

Nim : 2213201016

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Judul : Analisis Potensi Bahaya Dengan Metode *Job Safety Analysis*
(JSA) Pada Proyek EPC Pembangunan Dermaga IT Teluk
Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk Tahun 2026

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Seminar Hasil pada
Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi
Informasi Universitas Alifiah Padang.

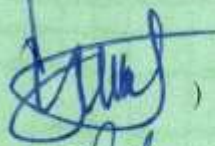
Padang, Agustus 2026

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I
(Dr.Eri Wahyudi, M.Kes)

()

Pembimbing II
(Yulia, M.Kes)

()

Penguji I
(Wilda Tri Yuliza, M.Kes)

()

Penguji II
(Nizwardi Azka, MPPM, M.Pd, M.Si)

()

Disahkan Oleh
Dekan
Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Informasi



(Ns. Syalvia Oresti, S.Kep, M.Kep, Ph.D)

UNIVERSITAS ALIFAH PADANG

Skripsi, Agustus 2026

Fadli Ridwan

Analisis Potensi Bahaya Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Pada Proyek EPC Pembangunan Dermaga IT Teluk Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk Tahun 2026

xi+ 98 halaman, 14 tabel, 5 gambar, 14 lampiran

ABSTRAK

Sektor konstruksi merupakan salah satu sektor dengan tingkat risiko kecelakaan kerja yang tinggi. Dengan 82 kasus berasal dari sektor konstruksi. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan menganalisis potensi bahaya pada pekerjaan konstruksi menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA) pada Proyek EPC Pembangunan Dermaga IT Teluk Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk Tahun 2026.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif yang dilaksanakan di Proyek EPC Pembangunan Dermaga Integrated Terminal (IT) Teluk Kabung PT Adhi Karya (Persero) Tbk, Kota Padang, pada Maret–Agustus 2026. Informan penelitian dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam, observasi lapangan, dan telaah dokumen dengan instrumen berupa pedoman wawancara, lembar observasi, dan formulir *Job Safety Analysis* (JSA). Analisis data menggunakan model Miles dan Huberman yang meliputi reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pekerjaan pembangunan kantor lapangan di Laydown 2 terdiri atas 13 tahapan pekerjaan dengan 46 potensi bahaya dan 49 risiko yang meliputi bahaya mekanik, listrik, fisik, kimia, ergonomi, dan lingkungan. Hasil penilaian risiko menunjukkan 5 risiko berkategori *Low*, 20 *Medium*, 18 *High*, dan 6 *Extreme*. Pengendalian risiko dilakukan melalui *engineering control*, pengendalian administratif, dan penggunaan alat pelindung diri.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan metode *Job Safety Analysis* (JSA) mampu mengidentifikasi potensi bahaya, menentukan tingkat risiko, serta menjadi dasar dalam menetapkan pengendalian risiko. Perusahaan disarankan mempertahankan penerapan *Job Safety Analysis* (JSA) pada setiap pekerjaan serta melakukan evaluasi dan pembaruan dokumen JSA secara berkala.

Daftar Bacaan : 32 (2002-2026)

Kata Kunci : *Job Safety Analysis*, keselamatan kerja, penilaian risiko, potensi bahaya, proyek konstruksi

UNIVERSITAS ALIFAH PADANG

Skripsi, August 2026

Fadli Ridwan

Analysis of Potential Hazards Using the Job Safety Analysis (JSA) Method in the EPC Project for the Construction of the Teluk Kabung IT Pier by PT Adhi Karya (Persero) Tbk in 2026

xi+ 98 pages, 14 tables, 5 picture, 14 attachment

ABSTRACT

The construction sector is one of the industries with a high rate of occupational accidents, with 82 cases reported from the construction sector. Based on this condition, this study aimed to analyze potential hazards in construction work using the Job Safety Analysis (JSA) method at the EPC Project for the Construction of the Integrated Terminal (IT) Teluk Kabung Jetty of PT Adhi Karya (Persero) Tbk in 2026.

This study employed a descriptive qualitative approach and was conducted at the EPC Project for the Construction of the Integrated Terminal (IT) Teluk Kabung Jetty of PT Adhi Karya (Persero) Tbk, Padang City, from March to August 2026. Informants were selected using a purposive sampling technique. Data were collected through in-depth interviews, field observations, and document reviews using interview guidelines, observation checklists, and Job Safety Analysis (JSA) forms as research instruments. Data were analyzed using the Miles and Huberman model, which consists of data reduction, data display, and conclusion drawing.

The results indicate that the field office construction work at Laydown 2 comprises 13 work stages involving 46 potential hazards and 49 associated risks, spanning mechanical, electrical, physical, chemical, ergonomic, and environmental categories. Risk assessment results show the following classifications: 5 Low, 20 Medium, 18 High, and 6 Extreme risks. Risk control measures implemented include engineering controls, administrative controls, and the use of personal protective equipment (PPE).

The study concludes that the application of the Job Safety Analysis (JSA) method effectively identifies potential hazards and determines risk levels, serving as a foundation for establishing risk control measures. It is recommended that the company maintain the application of JSA for all tasks and periodically evaluate and update JSA documentation.

Reading List: 32 (2002-2026)

Keywords: *Job Safety Analysis, occupational safety, risk assessment, potential hazards, construction projects*