

SKRIPSI
ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA DAN RISIKO PEKERJAAN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI
PT PLN UP3 PADANG TAHUN 2025

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan strata 1 Kesehatan Masyarakat



Oleh :

Wardhatul Hummah
2113201047

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ALIFAH PADANG
TAHUN 2025

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Lengkap : Wardhatul Hummah

NIM : 2113201047

Tempat/ tgl lahir : Padang/ 22 September 2003

Tanggal Masuk : 15 September 2021

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Nama Pembimbing Akademik : Nizwardi Azkha, SKM, MPPM, M.Pd, M.Si

Nama Pembimbing 1 : Nizwardi Azkha, SKM, MPPM, M.Pd, M.Si

Nama Pembimbing 2 : Yulia, M.Kes

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

“Analisis Identifikasi Bahaya Dan Risiko Pekerjaan Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) Di PT PLN UP3 Padang Tahun 2025”

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, Juni 2025



Wardhatul Hummah

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Wardhatul Hummah
NIM : 2113201047
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Analisis Identifikasi Bahaya Dan Risiko Pekerjaan Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analisis* (JSA) Di PT PLN UP3 Padang Tahun 2025

Telah disetujui untuk diseminarkan dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Seminar Hasil Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Alifiah Padang.

Padang, Juli 2025

Pembimbing I

(Nizwardi Azkha, MPPM, M.Pd, M.Si)

Pembimbing II

(Yulia, M.Kes)

Disahkan Oleh

Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Informasi

Universitas Alifiah Padang

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



PERNYATAAN PENGUJI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Wardhatul Hummah
NIM : 2113201047
Program Studi : S-1 Kesehatan Masyarakat
Judul : Analisis Identifikasi Bahaya Dan Risiko Pekerjaan Dengan Menggunakan Metode *Job Safety Analisis* (JSA) Di PT PLN UP3 Padang Tahun 2025

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan Penguji Seminar Hasil pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Alifah Padang.

Padang, Juli 2025

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I
Nizwardi Azka, MPPM, M.Pd, M.Si

(.....)

Pembimbing II
Yulia, M.Kes

(.....)

Penguji I
Nurul Prihastita Rizyana, MKM

(.....)

Penguji II
Wilda Tri Yuliza, M.Kes

(.....)

Disahkan Oleh

Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan dan Teknologi Infomasi

Universitas Alifah Padang



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

UNIVERSITAS ALIFAH PADANG

Skripsi, Juni 2025

Wardhatul Hummah

Analisis Identifikasi Bahaya dan Risiko Pekerjaan dengan menggunakan Metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT PLN UP3 Padang tahun 2025.

xiii+ 95 Halaman, 20 Tabel, 5 Gambar, 15 Lampiran

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan prioritas penting di sektor energi seperti PT PLN. Berdasarkan data Kementerian Ketenagakerjaan (2024) tercatat 162.327 kasus kecelakaan kerja di Indonesia, dengan 91,83% dialami oleh pekerja penerima upah. Penelitian ini bertujuan menganalisis identifikasi bahaya dan risiko kerja menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA) di PT PLN UP3 Padang tahun 2025.

Metode penelitian deskriptif kualitatif dengan melakukan wawancara mendalam kepada 7 informan. Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Agustus tahun 2025 di PT PLN UP3 Padang dengan menggunakan pedoman wawancara, lembar observasi, dan lembar *checklist* dokumen serta mencari nilai dari *risk relative*. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis menggunakan triangulasi teknik dan triangulasi sumber.

Hasil penelitian menunjukkan tiga jenis pekerjaan berbahaya, yaitu pemasangan/penggantian tiang, sambungan rumah, dan pemeliharaan jaringan distribusi. Potensi bahaya ekstrem ditemukan sebanyak enam pada pekerjaan pemasangan tiang, empat pada sambungan rumah, dan satu pada pekerjaan pemeliharaan jaringan distribusi. Risiko yang diidentifikasi mencakup sengatan listrik, jatuh dari ketinggian, gangguan muskuloskeletal, kelelahan akibat panas, cuaca ekstrem, dan kondisi medan yang sulit.

Identifikasi bahaya dan risiko pekerjaan utama di PT PLN UP3 yaitu pemasangan dan penggantian tiang, sambungan rumah dan pemeliharaan jaringan distribusi. Risiko yang didapatkan yaitu mencakup sengatan arus listrik, jatuh dari ketinggian dan gangguan *Muskuloskeletal*. Maka dari itu disarankan agar manajemen memperkuat pengawasan pekerjaan dan mewajibkan LOTO (*Lockout Tagout*) pada kotak listrik central, serta mengoptimalkan teknologi digital untuk meminimalkan potensi bahaya di lapangan.

Daftar Bacaan : 36 (2009-2024)

Kata Kunci : *Job Safety Analysis*, pekerja PLN, risiko pekerjaan

UNIVERSITAS ALIFAH PADANG

Skripsi, Juni 2025

Wardhatul Hummah

Analysis of Hazard Identification and Job Risk Assessment Using the Job Safety Analysis (JSA) Method at PT PLN UP3 Padang in 2025

xiii+ 95 pages, 20 Tables, 5 Pictures, 15 Attachments

ABSTRACT

Occupational safety and health (K3) is an important priority in the energy sector such as PT PLN. Based on data from the Ministry of Manpower, in 2024 there were 162,327 cases of work accidents in Indonesia, with 91.83% experienced by wage workers. This study aims to analyze the identification of hazards and work risks using the Job Safety Analysis (JSA) method at PT PLN UP3 Padang in 2025.

The qualitative descriptive research method by conducting in-depth interviews with 7 informants. The study was conducted from March to August 2025 at PT PLN UP3 Padang using interview guidelines, observation sheets, and document checklist sheets and looking for relative risk values. The data obtained in this study were analyzed using technical triangulation and source triangulation.

The results of the study showed three types of hazardous work, namely installation/replacement of poles, house connections, and maintenance of distribution networks. Extreme hazard potentials were found as many as six in pole installation work, four in house connections, and one in maintenance distribution work. The identified risks include electric shock, falls from height, Musculoskeletal disorders, heat exhaustion, extreme weather, and difficult terrain conditions.

Identification of the main hazards and risks of work at PT PLN UP3, namely the installation and replacement of poles, house connections and maintenance of distribution networks. The risks obtained include electric shock, falls from height and musculoskeletal disorders. Therefore, it is recommended that management strengthen work supervision and require LOTO on central electrical boxes, as well as optimize digital technology to minimize potential hazards in the field.

Reading List :36(2009–2024)

Keywords : Job Safety Analysis, Job PLN, Job Risk