



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**ANALISIS RISIKO PEKERJAAN DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) DI PT. PLN  
(PERSERO) UNIT PELAKSANA PELAYANAN  
PELANGGAN (UP3) PAYAKUMBUH  
TAHUN 2021**

**Oleh**

**NURUL AINI**

**1811216016**

**Pembimbing I : Dr. Aria Gusti, SKM, M.Kes  
Pembimbing II : Aulia Rahman, SKM, MKM**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, September 2021**

**NURUL AINI, No. BP. 1811216016**

**ANALISIS RISIKO PEKERJAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) DI PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA  
PELAYANAN PELANGGAN (UP3) PAYAKUMBUH TAHUN 2021**

xiv + 196 Halaman, 27 Tabel, 5 Gambar, 13 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Data kecelakaan kerja perusahaan menunjukkan bahwa dari tahun 2019 telah terjadi 12 kasus kecelakaan kerja. Pekerja divisi bagian teknik memiliki mobilitas dan urgensi tinggi sehingga menyebabkan tingginya risiko pekerjaan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui bahaya potensial, tingkat risiko serta upaya pendendalian risiko pada pekerjaan bidang teknik di PT. PLN UP3 Payakumbuh.

**Metode**

Jenis penelitian adalah penelitian kualitatif dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA). Dilaksanakan pada bulan Mei–Agustus 2021. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, observasi lapangan, dan telaah dokumen. Sedangkan teknik pemilihan sampel menggunakan *purposive sampling*.

**Hasil**

Berdasarkan hasil penelitan ditemukan bahaya yang bersumber dari lingkungan kerja, bahaya mekanik, bahaya fisika, bahaya biologis, serta bahaya ergonomi. Dari hasil penilaian risiko didapatkan 19 berisiko ekstrim, 64 risiko tinggi, 19 risiko sedang, dan 2 risiko rendah. Pengendalian yang disarankan yakni pengendalian pada sumber bahaya, *engineering control*, *administrative control* dan Alat Pelindung Diri (APD)

**Kesimpulan**

Terdapat 11-23 sumber bahaya di setiap tahapan proses pekerjaan pada bidang teknik. Penilaian risiko pada setiap pekerjaan umumnya berisiko tinggi. Disarankan kepada perusahaan untuk meningkatkan perhatian dalam penegakan K3 serta meningkatkan penerapan Undang-undang dengan penerapan SMK3 perusahaan.

Daftar Pustaka : 48 (1931-2020)

Kata kunci : Analisis Risiko, JSA, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Undergraduate thesis, September 2021**

**NURUL AINI, No. BP. 1811216016**

**RISK ANALYSIS WORK USING THE METHOD OF JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) IN PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PELAYANAN PELANGGAN (UP3) PAYAKUMBUH IN 2021**

xiv + 196 pages, 27 tables, 5 pictures, 13 appendixes

**ABSTRACT**

**Purpose**

The company's work accident data shows that from 2019 there have been 12 cases of work accidents. The work of the engineering division in carrying out electricity distribution services has high mobility and urgency, causing a high risk of work. The purpose of this research are to determine the potential hazards, the level of risk and risk control efforts in engineering work at PT.PLN (Persero) UP3 Payakumbuh.

**Method**

The type of research used is qualitative the Job Safety Analysis (JSA) method. Held on May–August 2021. Data collection techniques used are interviews, field observations, and document review. While the sampling technique used purposive sampling.

**Results**

From the risk assessment results obtained 19 extreme risk, 64 high risk, 19 moderate risk, and 2 low risk. The recommended controls are control at the source of the hazard, engineering control, administrative control and Personal Protective Equipment.

**Conclusion**

There are 11-23 sources of danger at each stage of the work process in the engineering field. It is recommended for companies to increase attention in K3 enforcement and increase the application of the law by implementing the company's SMK3.

References : 48 (1931-2020)

Key Words : Risk Analysis, JSA, Occupational Safety and Health

