

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA
DENGAN *RISK MANAGEMENT*
DI PT PLN (PERSERO) UP3 PAYAKUMBUH**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Strata -1 pada

Jurusan Teknik Lingkungan

Fakultas Teknik Universitas Andalas



JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh merupakan sub-unit untuk pelayanan pelanggan dan pelayanan Jaringan Listrik Distribusi di daerah Payakumbuh dan sekitarnya. Berdasarkan data tahun 2017-2020, masih terdapat kecelakaan kerja di PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh dengan keterangan 2 pekerja tertimpa dahan pohon, 3 pekerja terkena jatuhnya kunci dari atas tiang listrik, 6 pekerja tersandung material kerja yang berceceran, dan 7 pekerja terluka karena kawat jaringan. Untuk mengatasi potensi kecelakaan kerja yang terjadi, perlu dilakukannya manajemen risiko yaitu dengan menggunakan Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (HIRADC). Pengambilan data dilakukan selama 2 bulan dengan melakukan survey lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 24 bahaya pada kegiatan pemasangan dan pergantian tiang, 16 bahaya pada kegiatan penanganan gangguan SR, 15 bahaya pada kegiatan pemeliharaan konstruksi JTR, 21 bahaya pada kegiatan pemeliharaan konstruksi JTM, dan 13 bahaya pada kegiatan penanganan mutasi trafo. Dari keseluruhan bahaya tersebut, ditemukan 5 bahaya dengan tingkat risiko high. Bahaya yang memiliki tingkat risiko medium-high dijadikan sebagai prioritas pengendalian dan dilakukan rekomendasi pengendalian tambahan untuk menekan angka risiko sehingga risiko bisa diterima diantaranya seperti mengenakan APD pada pekerja dan memahami SOP pekerjaan.

Kata Kunci: *bahaya, HIRADC, PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh, tingkat risiko.*



ABSTRACT

PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh is sub-unit for customer service and electricity distribution service around Payakumbuh City. With in 3 years, there were happened accidents in PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh with information that 2 workers were crushed by a tree branch, 3 workers were hit by a work stuff falling from height, 6 workers were tripped by scattered work materials, and 7 workers were injured by electrical wires. In solving the potential of work accident, it's necessary to carry out risk management by using Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control (HIRADC). Data collection was collected for 2 months by doing a survey to the field. The result obtained are 24 hazards in pole installation and replacement activities, 16 hazards in SR Distrubance Handling Activities, 15 hazards in JTR Construction Maintenance Activities, 21 hazards in JTM Construction Maintenance Activities, and 13 hazards in Mutation Handling Transformer Activities. From all these hazards, it found 5 dangers with high level of risk. Hazards that have medium-high level, needs to be prioritized for control and additional control recommendations are made to reduce the risk rating level like using the PPE on the workers also working based on SOP. Then the risk could be acceptable.

Key words: *risk, HIRADC, PT PLN (Persero) UP3 Payakumbuh, risk rating.*

