

**PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN KERJA DENGAN  
METODE *HAZARDS IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT  
AND RISK CONTROL* (HIRARC) PADA AREA PRODUKSI DI  
PT ABAISIAT RAYA KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata-1 pada  
Jurusan Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik Universitas Andalas

**Oleh:**

**HIJRAH PARILA SYANUR**

**1410941025**

**Dosen Pembimbing:**

**TIVANY EDWIN M.Eng**

**TAUFIQ IHSAN M.T**



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2019**

## ABSTRAK

*Pabrik pengolahan karet PT Abaisiat Raya Kota Padang banyak terjadi kecelakaan kerja terutama pada area produksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi bahaya dan faktor-faktor penyebab kecelakaan kerja, serta melakukan penilaian risiko dan memberikan rekomendasi pengendalian risiko menggunakan metode HIRARC. Penelitian ini dilakukan dengan pengumpulan data menggunakan kuesioner selama 10 hari kerja. Responden penelitian yaitu pekerja pada area produksi dan pekerja yang bertugas pada area produksi. Berdasarkan hasil identifikasi didapatkan bahwa, potensi bahaya dan dampak kecelakaan kerja sering terjadi pada proses milling dan dryer, berupa terperangkap/ terjepit pada sebuah objek. Berdasarkan hasil identifikasi faktor penyebab, didapatkan bahwa kecelakaan kerja sangat dipengaruhi oleh faktor kelelahan akibat bekerja/ sakit, kurangnya lampu penerangan, jumlah alat pelindung diri yang tidak cukup dan kurangnya fasilitas keselamatan. Berdasarkan hasil penilaian risiko didapatkan bahwa, 70% potensi bahaya kecelakaan kerja dengan tingkat risiko rendah, 25% tingkat risiko sedang dan 5% tingkat risiko tinggi pada area milling dan dryer. Pengendalian risiko yang dapat direkomendasikan yaitu, pemberian sekat pengaman, mengontrol jam kerja, penambahan waktu istirahat, memberikan pelatihan/ penyuluhan, memberi rambu peringatan dan menggunakan APD.*

*Kata kunci: Area Produksi, HIRARC, Kecelakaan Kerja, Penilaian Risiko, PT Abaisiat Raya*

