



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN  
METODE HIRARC (*HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT  
AND RISK CONTROL*) PADA AREA PRODUKSI**

**PT. LEMBAH KARET PADANG**

**TAHUN 2017**

**Oleh :**

**NELLA IKA PUSPA DEWI**

**No. BP. 1311211110**

**Pembimbing I : Septia Pristi Rahmah, SKM., MKM**

**Pembimbing I : Nizwardi Azkha, SKM, MPPM, M.Si, M.Pd**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2017**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Maret 2017**

**NELLA IKA PUSPA DEWI, No. BP. 1311211110**

**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN  
METODE HIRARC (*HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND RISK  
CONTROL*) PADA AREA PRODUKSI PT. LEMBAH KARET PADANG TAHUN  
2017**

xii + 140 halaman, 35 tabel, 15 gambar, 13 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) penting untuk diperhatikan oleh setiap perusahaan dan masih menjadi salah satu masalah yang harus dihadapi oleh sebagian besar perindustrian di negara berkembang. Berdasarkan data kecelakaan kerja PT Lembah Karet telah terjadi 25 kasus kecelakaan selama 3 tahun terakhir. Untuk itu penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat risiko dan manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada area produksi PT. Lembah Karet tahun 2017.

**Metode**

Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik. Analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja menggunakan metode HIRARC. Pengumpulan data dilakukan dengan penelusuran data sekunder, wawancara dan observasi, sedangkan teknik pemilihan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*. Pemeriksaan keabsahan data dalam penelitian ini menggunakan teknik triangulasi. Pengolahan data dilakukan dengan mengidentifikasi bahaya, jenis bahaya dan risiko pada setiap tahapan kerja. Analisis data menggunakan *risk* matriks untuk mengetahui tingkat risiko.

**Hasil**

Berdasarkan hasil identifikasi bahaya yang ada PT. Lembah Karet pada bagian timbang mempunyai tingkat risiko sebanyak 5 *high risk*, 3 *moderate risk*, dan 1 *low risk*, pada bagian gilingan terdapat 2 *ekstrim risk*, 15 *high risk*, 1 *moderate risk* dan 1 *low risk*, pada bagian peremahan terdapat 1 *ekstrim risk*, 6 *high risk*, dan 1 *moderate risk*, pada bagian cuci lory terdapat 2 *high risk*, dan 4 *moderate risk*, pada bagian press terdapat 6 *high risk*, 3 *moderate risk*, pada bagian listrik terdapat 1 *extreme risk*, 2 *high risk*, 1 *moderate risk*, pada bagian mekanik terdapat 2 *extreme risk*, 1 *high risk*, dan 1 *moderate risk*, dan pada bagian gudang plastik terdapat 1 bahaya dengan tingkat risiko *low risk*.

**Kesimpulan**

Kesimpulan penelitian ini terdapat risiko yang terbagi atas 6 *extreme risk*, 37 *high risk*, 14 *moderate risk*, dan 3 *low risk*. Disarankan kepada perusahaan untuk meningkatkan komitmen dalam penerapan K3 serta meningkatkan pengawasan terhadap pekerja yang tidak mau menggunakan APD, untuk pemerintah setempat untuk mengadakan penyuluhan dan pelatihan mengenai keselamatan dan kesehatan kerja di PT Lembah Karet Padang

**Daftar Pustaka:** 32 (1981-2016)

**Kata Kunci** : Analisis risiko, HIRARC, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, March 2017**

**NELLA IKA PUSPA DEWI, No. BP. 1311211110**

**OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK ANALYSIS WITH HIRARC  
METHOD IN PRODUCTION AREA OF PT. LEMBAH KARET PADANG 2017**

xii+ 140 Pages, 35 tables, 13 pictures, 12 appendices

### **ABSTRACT**

#### **Objective**

Occupational safety and health is important to be noted by every company and still a problems that is faced in by most of the industry in developing country. Based on data accident occured during production process as much 25 accidents in the last 3 years. For this study aims to analyze the level of occupational safety and health risks in the production area of PT. Lembah Karet in 2017.

#### **Method**

The type of this research was analytic decriptive. Analysis of occupational safety and health using HIRARC method. The data collection is done by a search of secondary data, observation, and interview, while the technique of sample selection was done by purposive sampling .Checking the validity of data in this research by using triangulation techniques. Data processing was done by identifying the hazard, the type of hazard, and ris at each stage of work. Data analysis was done by using risk matrix to determine the level of risk.

#### **Result**

Based on the identification of hazards in production process in PT.Lembah Karet on the pair of scales parts having 5 high risk, 3 moderate risk, and 1 low risk, on mill part having 2 ekstrim risk, 15 high risk, 1 moderate risk and 1 low risk, on crumbs part having 1 ekstrim risk, 6 high risk, and 1 moderate risk, on cuci lory part having 2 high risk, dan 4 moderate risk, on press parts having 6 high risk, 3 moderate risk, on the electric parts having 1 exteme risk, 2 high risk, 1 moderate risk, on the mechanics part having 2 extreme risk, 1 high risk, and 1 moderate risk, and in the plastic warehouse having 1 low risk.

#### **Conclusion**

The conclusion of this research was there were risks that were divided into 6 extreme risks, 37 high risks, 14 moderate risk and 3 low risks. It was suggested to the company to enhance the commitment in the implementation occupational safety and health, improve oversight of workers who do not use personal protective equipment, it was advised to the local authorities to held a counseling and training of occupotional saftey and health in PT.Lembah Karet.

**Reference** : 31 (1981-2016)

**Keyword** : Risk Analysis, HIRARC, Occupational safety and health

