

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi D-III Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tugas Akhir, Juni 2019

Roddrick Goworizki

Menganalisis risiko Terkait Dengan Lingkungan Di Industri Penyamakan Kulit Magetan

x + 67 halaman + 17 tabel + 2 gambar + 3 grafik + 6 lampiran

Proses industri terdapat macam – macam potensi risiko seperti kecelakaan kerja, dan pencemaran lingkungan. Permasalahan yang sering terjadi di dunia industri adalah kecelakaan kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah Menganalisis risiko yang terdapat di Industri Penyamakan Kulit Magetan.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Populasi dari penelitian ini sejumlah 36 unit ikm (industri kecil menengah) di industri kulit magetan. Penentuan besaran sampel untuk penelitian ini menggunakan metode estimasi proporsional. Dari 36 unit ikm yang berada di industri penyamakan kulit mageatan, akan diambil 3 unit sampel yaitu UPT lik, IKM sari kulit dan IKM pratama leather dengan mempertimbangkan kelengkapan alat dan proses penyamakan kulit.

Hasil penelitian ini ditemukan terdapat komponen bahaya terjepit, terpapar zat kimia, tergelincir, terkena pisau, posisi kurang ergonomis, tangan terpotong, tangan teriris, gangguan pernapasan, terbentur besi, melepuh karena menyentuh plat besi, heat stress, dan iritasi mata.

Kesimpulan yang didapat yaitu Penilaian risiko dari 3 Industri Penyamakan kulit termasuk dalam tingkat risiko rendah hanya 1 komponen bahaya yang termasuk tingkat risiko sedang. Kemudian dilakukan analisis menggunakan aspek lingkungan signifikan menurut pedoman AS/ NZS 4360 : 2004 termasuk dalam kategori tidak signifikan (tidak penting, tidak perlu perhatian khusus). Pengendalian yang tepat pada potensi bahaya di 3 industri penyamakan kulit yaitu : Memberikan sistem dan bagian pelindung pada mesin, Menggunakan APD berupa Sarung tangan pelindung, Mengganti posisi dengan posisi yang lebih baik seperti menyediakan kursi, Menggunakan APD berupa sarung tangan pelindung panas, Memberikan penyejuk ruangan seperti kipas angin, local exhaust, Menyediakan cairan berupa air putih, Menggunakan APD berupa Masker, dan Menggunakan APD berupa kacamata pelindung.

Kata Kunci : Potensi Bahaya dan Risiko

Kepustakaan : 22 Bacaan (2007 – 2019)

ABSTRACT

Republic of Indonesia Ministry of Health
Health Ministry Polytechnic of Surabaya
D-III Study Program Environmental Health Department
Final Project, June 2019

Roddrick Goworizki

Analyzing the risks associated with the environment in the Magetan leather tanning industry

x + 67 pages + 17 tables + 2 images + 3 graphs + 6 attachments

The industrial process has various potential risks such as work accidents and environmental pollution. Problems that often occur in the industrial world are work accidents. The purpose of this study is to analyze the risks found in the Magetan Leather Tanning Industry.

This type of research is descriptive research. The population of this study is 36 units of ikm (small and medium industries) in the magetan leather industry. Determination of sample size for this study using proportional estimation methods. Of the 36 units which are located in the mageatan leather tanning industry, 3 sample units will be taken, namely UPT lik, leather sari IKM and IKM pratama leather by considering the completeness of the tools and processes of leather tanning.

The results of this study found that there were pinched components of danger, exposure to chemicals, slipping, being hit by a knife, a lack of ergonomic position, hand cut, hand sliced, respiratory problems, iron strikes, blisters from touching iron plates, heat stress, and eye irritation.

The conclusion obtained is that the risk assessment of 3 leather tanning industries is included in the low risk level, only 1 hazard component which includes the moderate risk level. Then an analysis using significant environmental aspects according to AS / NZS 4360: 2004 guidelines included in the non-significant category (not important, no special attention needed). Proper control of potential hazards in 3 leather tanning industries, namely: Providing a system and protective parts on the machine, Using PPE in the form of protective gloves, Replacing positions with a better position such as providing chairs, Using PPE in the form of heat protective gloves, Providing air conditioning such as fans, local exhaust, providing liquid in the form of water, using PPE in the form of masks, and using PPE in the form of protective goggles.

Keywords: Hazard and Risk Potential

Literature: 22 Readings (2007 - 2019)