



UNIVERSITAS ANDALAS

ANALISIS RISIKO PEKERJAAN DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND DETERMINING*

CONTROL (HIRADC) PADA BAGIAN PRODUKSI

DI PT. IGASAR KOTA PADANG

Oleh:

FEBRIA MAYA SYAFITRI

No. BP 1511211056

Pembimbing I : Dr. Nopriadi, SKM, M.Kes

Pembimbing 2 : Septia Pristi Rahmah, SKM, MKM

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juni 2019

FEBRIA MAYA SYAFITRI, No. BP. 1511211056

ANALISIS RISIKO PEKERJAAN DENGAN METODE HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND DETERMINING CONROL (HIRADC) PADA BAGIAN PRODUKSI DI PT. IGASAR KOTA PADANG

xi + 100 halaman, 23 tabel, 9 gambar, 10 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Setiap lingkungan kerja memiliki risiko terjadinya kecelakaan serta potensi bahaya yang tinggi. PT. Igaras merupakan perusahaan yang memproduksi beton jadi dan beton cetak. Berdasarkan data kecelakaan kerja PT. Igaras terjadi 13 kasus kecelakaan selama 5 tahun terakhir. Potensi bahaya yang terdapat berupa kebisingan, bahan mudah terbakar, debu, arus listrik dan kejatuhan material. Salah satu upaya preventif dalam mencegah berbagai risiko kecelakaan kerja yaitu dengan melaksanakan manajemen risiko. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko di bagian produksi PT. Igaras Kota Padang tahun 2019.

Metode

Desain penelitian ini adalah kualitatif. Penelitian ini berlangsung pada Januari-Juni 2019. Analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja menggunakan metode HIRADC. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu wawancara, observasi lapangan, dan telaah dokumen, Informan yang dipilih sebanyak 8 orang menggunakan teknik *purposive sampling*.

Hasil

Hasil identifikasi didapatkan sumber bahaya berasal dari kendaraan *wheel loader*, *alat stone crusher*, *alat batching plan*, *mesin cetak hollow brick RH5* dan *mesin cetak paving block KY*. Penilaian risiko bagian produksi terbagi atas 3 risiko sangat tinggi, 31 risiko tinggi, 14 risiko sedang, dan 1 risiko rendah. Pengendalian yang telah diterapkan adalah penggunaan APD, pemeriksaan mesin, pemasangan rambu K3, dan APAR.

Kesimpulan

Terdapat 8-12 sumber bahaya pada tiap tahapan produksi. Penilaian risiko pada tiap bagian produksi umumnya berisiko tinggi. Pengendalian risiko belum terlaksana dengan baik. Maka disarankan kepada perusahaan untuk meningkatkan pelatihan pada pekerja seperti pelatihan mengenai K3, dan pelatihan terhadap operator serta pengawasan dalam penegakan K3 di lingkungan kerja.

Daftar pustaka : 40 (1970-2017)

Kata Kunci : Analisis Risiko, HIRADC, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate thesis, June 2019

Febria Maya Syafitri, No. BP. 1511211056

**OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK ANALYSIS WITH
HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND DETERMINING
CONTROL (HIRADC) METHOD AT PRODUCTION DIVISION IN PT.
IGASAR PADANG**

ix + 100 pages, 23 tables, 9 pictures, 10 appendices

ABSTRACT

Objectives

Every workplace has a risk of accidents and high potential hazards. PT. Igar is a company that produces ready mix concrete and printed concrete. Based on data accident occurred during production process as much 13 accidents in the last 5 years. Potential hazards include noise, combustible materials, dust, electric current and material fallout. One preventive effort in preventing various risks of workplace accidents is by implementing risk management. So that this study aims to analyze the risks in the production division of PT. Igar Padang City in 2019.

Method

Design of this study is qualitative. This research that held on in January until June 2019. The risk analysis of occupational health and safety used the HIRADC method. The techniques for collecting data were interview, occupational observation, and document analysis. Informant of this research consist of 8 people that were determined by purposive sampling technique.

Results

The identification results obtained from the source of danger came from vehicle wheel loaders, stone crusher tools, batching plan tools, RH5 hollow brick molding machines and KY paving block machines. Production risk assessment is divided into 3 very high risks, 31 high risks, 14 moderate risks, and 1 low risk. The controls that have been implemented are the use of PPE, inspection of machines, installation of K3 signs, and APAR.

Conclusion

There were 8-12 sources of danger at each stage of production. Risk assessment in each part of production is generally high risk. Risk control has not been implemented properly. So it is advisable for companies to increase training for workers such as HSE training, and training for operators and supervision in HSE enforcement in the workplace.

Bibliography : 40 (1970-2017)

Keywords : Risk Analysis, HIRADC, Occupational *Safety* and Health