

SELLY NURRISKA NPM. 20.03.3.1.1.00029. Mitigasi Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) PT Garam (Persero) Unit Camplong Menggunakan Metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control*). Dibawah bimbingan **Khoirul Hidayat, S. T., M.T** dan **Hamzah Fansuri, S.ST., M.T.**

ABSTRAK

Kesehatan dan keselamatan kerja (K3) merupakan program penting khususnya pada dunia industri dalam memberikan perlindungan bagi karyawan dari bahaya selama melakukan aktivitas kerja, sehingga perusahaan dapat menciptakan lingkungan kerja yang aman dan sehat untuk mencapai produktivitas kerja yang optimal. PT Garam unit Camplong merupakan perusahaan pengolahan garam halus beryodium yang memiliki cukup banyak karyawan dalam proses produksinya, sehingga perlu dilakukannya identifikasi dan analisis risiko bahaya yang berpotensi terhadap aktivitas kerja. Tujuan dari penelitian ini untuk membandingkan dan mengevaluasi dokumen K3 perusahaan dengan dokumen ISO 45001:2018, selanjutnya mengidentifikasi potensi bahaya atau risiko pada setiap pos produksi, selanjutnya penilaian tingkat risiko, kemudian menentukan prioritas pengendalian dan mitigasi terhadap risiko berupa pemberian tindakan pengendalian yang tepat. Metode yang digunakan yaitu metode HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control*), dimana metode tersebut merupakan metode yang cukup efektif dalam menunjukkan tingkat risiko bahaya yang berpotensi serta dapat menentukan pengendaliannya. Berdasarkan hasil dari penelitian tersebut terdapat 17 potensi bahaya yang teridentifikasi berdasarkan *risk assessment* diperoleh dengan tingkat *low risk* dengan total sebanyak 2 sumber bahaya, tingkat *moderate risk* dengan total bahaya sebanyak 5 sumber bahaya, tingkat *high risk* dengan total bahaya sebanyak 7 sumber bahaya, dan tingkat *extreme risk* dengan total bahaya sebanyak 3 sumber bahaya. Tindakan pencegahan bahaya yang diberikan yaitu berupa penggunaan APD sesuai SOP perusahaan dan UU No. 1 tahun 1970 pasal 13 berkaitan dengan keselamatan kerja yang berisi tentang kewajiban sebelum memasuki area tempat kerja, perusahaan melakukan *safety talk* secara rutin agar pekerja lebih berhati-hati saat melakukan aktivitas kerja dan selalu menggunakan APD.

Kata Kunci: Aktivitas kerja, HIRARC, Kesehatan dan Keselamatan Kerja

SELLY NURRISKA NPM. 20.03.3.1.1.00029. *Mitigation of the Implementation of Occupational Health and Safety (K3) at PT Garam (Persero) Camplong Unit Using the HIRARC Method (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control). Under the guidance Khoirul Hidayat, S. T., M.T dan Hamzah Fansuri, S.ST., M.T.*

ABSTRACT

Occupational health and safety (K3) is an important program, especially in the industrial world, in providing protection for employees from danger while carrying out work activities, so that companies can create a safe and healthy work environment to achieve optimal work productivity. PT Garam unit Camplong is a fine iodized salt processing company which has quite a lot of employees in its production process, so it is necessary to identify and analyze the risks of potential hazards to work activities. The aim of this research is to compare and evaluate the company's K3 documents with ISO 45001:2018 documents, then identify potential dangers or risks at each production post, then assess the risk level, then determine control and mitigation priorities for risks in the form of providing appropriate control measures. The method used is the HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control) method, which is a method that is quite effective in indicating the level of potential risk of danger and can determine its control. Based on the results of this research, there are 17 potential hazards identified based on the risk assessment obtained with a low risk level with a total of 2 sources of danger, a moderate risk level with a total of 5 sources of danger, a high risk level with a total of 7 sources of danger, and a high risk level with a total of 7 sources of danger. extreme risk with a total of 3 sources of danger. The danger prevention measures provided include the use of PPE in accordance with company SOPs and Law no. 1 of 1970 article 13 relates to work safety which contains obligations before entering the workplace area, companies carry out routine safety talks so that workers are more careful when carrying out work activities and always use PPE.

Keywords: *Hazard Identification, Risk Assesment, and Risk Control, Occupational Health and Safety, Work activities*