

## ABSTRAK

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah suatu sistem yang dirancang untuk menjamin keselamatan yang baik pada semua personel di tempat kerja agar tidak menderita luka maupun menyebabkan penyakit di tempat kerja dengan mematuhi atau taat pada hukum dan aturan keselamatan dan kesehatan kerja, yang tercermin pada perubahan sikap menuju keselamatan di tempat kerja. Penelitian ini didasari karena dalam proses produksi PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet banyak terdapat potensi dan faktor bahaya yang menimbulkan kecelakaan kerja atau penyakit akibat kerja. Dari data kecelakaan kerja yang didapat dari tahun 2016 sampai tahun 2018 di PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet, terlihat bahwa angka kecelakaan kerja meningkat. Oleh karena itu, diperlukan sebuah upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja tersebut. Salah satu upaya yang harus dilakukan yaitu dengan menerapkan HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment & Risk Control*). HIRARC merupakan proses yang digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi potensi bahaya pada tempat kerja dan metode yang digunakan untuk mengurangi atau menghilangkan bahaya yang teridentifikasi. Dari hasil identifikasi bahaya pekerjaan, ada 7 potensi bahaya yang terdapat pada kegiatan proses produksi, antara lain bising, terpeleset, tangan terjepit mesin, kepala terkena besi, bagian tubuh pekerja terkena gancu, kulit mengeriput karena terlalu lama memegang air pencuci karet dan terjatuh dari *trolley*. Hasil penilaian risiko kecelakaan kerja yang telah dibuat, untuk skala *likelihood* level 3 terdapat pada semua risiko kecelakaan kerja yang terjadi. *skalaseverity* berada pada skala level 3 (sedang), yang juga terdapat pada semua kegiatan di proses basah dan kering. Pada penilaian risiko kecelakaan kerja tersebut terdapat dua jenis kategori risiko yaitu *moderate* dan *tolerable*. Untuk kategori risiko *moderate* berjumlah 15 kegiatan, sedangkan *tolerable* berjumlah 11 kegiatan. Berdasarkan hasil pembuatan upaya pengendalian risiko kecelakaan kerja yang telah dibuat ada dua potensi bahaya yang banyak terjadi yaitu bising dan terpeleset karena lokasi kerja licin. Upaya pengendaliannya yaitu dengan pemasangan alat peredam suara mesin, pemasangan tanda peringatan di area kerja dan pembuatan lantai dengan permukaan yang kasar dan miring. Diharapkan dengan adanya pembuatan HIRARC tersebut, perusahaan dapat mencegah terjadinya kecelakaan kerja, sehingga pekerja dapat bekerja dengan aman dan lancar serta proses produksinya pun menjadi lancar.

**Kata Kunci:** Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), HIRARC, PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet

## ABSTRACT

*Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) is a system designed to guarantee good safety for all people in the workplace so as not to cause injury and cause disease in the workplace by questioning or regulating on occupational safety and health, which is in accordance with the need for attitudes towards safety at workplace. This research is based because in the production process of PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet has many potential and hazard factors that cause work accidents or occupational diseases. From work accident data obtained from 2016 to 2018 at PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet, it is seen that the number of work accidents is increasing. Therefore, improvement efforts are needed to prevent such work accidents. One of the efforts that must be made is to apply HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment & Risk Control). HIRARC is a process used to overcome and limit potential hazards in the workplace and methods used to reduce identified hazards. pinched machine, iron approved head, the body part of the worker holding the jig, the skin wrinkled from holding the rubber washing water for too long and falling from the trolley. Expected Results of work accidents are made, for a scale such as level 3 that exists at all risks of work accidents that occur. Severat scale is on the level 3 (medium) scale, which is also found in all activities in the wet and dry processes. In this work accident risk problem, there are two types of risk categories namely moderate and torelable. For the category of moderate lending 15 activities, while torelable was attended by 11 activities. Based on the results of making work accident challenges that have been made there are two potential hazards that occur due to noise and slipping due to slippery work locations. Efforts to control it by installing a machine sound dampening equipment, put a sign in the work area and make the floor with a rough and tilted surface. It is expected that with the creation of this HIRARC, the company can prevent work accidents, so it can work safely and efficiently and the production process will also be smooth.*

**Keywords:** *Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), HIRARC, PT. Perindustrian dan Perdagangan Lembah Karet*