

INTISARI

UPAYA MENGURANGI TINGKAT KECELAKAAN KERJA DENGAN MENGUNAKAN PENDEKATAN *HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT (HIRA)*

Oleh

Onggo Edi Saputro

14140090E

PMKP Krai merupakan industri yang bergerak pada bidang penyulingan minyak kayu putih. Dari data yang dikumpulkan diketahui bahwa pada tahun 2016 dan 2017 terjadi kecelakaan sebanyak 161 kejadian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penyebab terjadinya kecelakaan kerja dan mengurangi tingkat kecelakaan kerja di perusahaan PMKP Krai dengan menggunakan metode HIRA.

Pada penelitian ini, dengan menggunakan analisa HIRA diketahui kemungkinan kecelakaan dengan tingkat resiko yang sangat tinggi adalah tangan terjepit, patah tulang, dan melepuh. Dari analisa diagram *fishbone* diketahui sebab-sebab kecelakaan yang sudah terjadi adalah tidak disiplin, pekerja lelah, tergesa-gesa, sepatu *boots* tidak standard, sarung tangan tidak sesuai, tali *crane* bergoyang, licin, alat tidak sesuai dan area kerja jarang dibersihkan. Hasil dari usulan perbaikan adalah pembuatan lembar inspeksi, pembuatan SOP dan penggunaan APD. Pada perhitungan waktu baku sebelum diberi usulan dan sesudah diberi usulan mempunyai perbedaan pada waktu produksi dan jumlah produksi. Waktu baku setelah dilakukan usulan perbaikan menjadi berkurang dan produksi sesudah perbaikan mengalami peningkatan. Pada proses pencetakan briket 5%. Pada proses penataan briket 18%. Pada proses pembakaran 38%. Pada proses penataan karung 37%. Pada proses pemindahan karung 18%. Pada proses penyulingan 19%. Hasil produksi minyak kayu putih mengalami peningkatan sebesar 10%.

Kata kunci : Kesehatan dan keselamatan kerja, metode HIRA, diagram *Fishbone*, *Work sampling*.

ABSTRACT

EFFORTS TO REDUCE WORK ACCIDENT LEVEL USING HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT (HIRA) APPROACH

By
Onggo Edi Saputro
14140090E

PMKP Krai is an industry engaged in the refining of eucalyptus oil. From the data collected it is known that in 2016 and 2017 there were 161 accidents. The purpose of this study was to determine the causes of work accidents and reduce the level of workplace accidents in the PMKP Krai company using the HIRA method.

In this study, using the HIRA analysis, it is known that the possibility of accidents with very high risk levels is pinched hands, broken bones, and blisters. From the fishbone diagram analysis, it is known that the causes of accidents that have occurred are undisciplined, tired, hurried, non-standard boots, unsuitable gloves, crane straps swaying, slippery, tools not suitable and the work area is rarely cleaned. The results of the proposed improvements are making inspection sheets, making SOPs and using personal protective equipment. In the calculation of the standard time before being given a proposal and after being given a proposal has a difference in the time of production and the amount of production. The standard time after the proposed improvement becomes reduced and production after repair has increased. In the process of making briquettes 5%. In the briquette arrangement process 18%. In the combustion process 38%. In the 37% sack arrangement process. In the 18% sack transfer process. In the distillation process 19%. Eucalyptus oil production has increased by 10%.

Keywords: Occupational health and safety, HIRA method, Fishbone diagram, Work sampling.