

INTISARI

APLIKASI METODE *HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESMENT (HIRA)* DAN *FAULT TREE ANALYSIS (FTA)* UNTUK MENGURANGI *RISIKO KECELAKAAN KERJA* DI AREA *TYRE MAN* PT CBS KALIMANTAN TIMUR

Oleh
Kurniawan ady cahya
15150202E

PT. Cahaya Borneo Sejahterah (CBS) merupakan perusahaan yang menyediakan jasa di pertambangan khususnya di area *tyre man*. Dimana setiap proses di PT. CBS menggunakan mesin mesin dan alat yang penggunaan dari mesin dan alat tersebut mengandung bahaya dan risiko yang sewaktu-waktu dapat mengancam keselamatan dan kesehatan tenaga kerja. Dari data yang dikumpulkan diketahui bahwa pada tahun 2016-2018 terjadi kecelakaan di area *trye man* sebanyak 18 kejadian. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui faktor dan risiko terjadinya kecelakaan kerja dan bagaimana penerapan manajemen risiko untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja.

Penelitian ini menggunakan metode HIRA dan FTA yang bertujuan untuk mengetahui tingkat risiko dan akar penyebab terjadinya kecelakaan kerja. Hasil dari penelitian setelah menggunakan metode HIRA terdapat dua belas temuan potensi bahaya, lima yang menjadi akar penyebab terjadinya kecelakaan kerja. Ada 3 faktor yang menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja yaitu faktor lingkungan, faktor manusia dan faktor metode. Setelah penyebab kecelakaan dan akar penyebab kecelakaan diketahui kemudian dibuatkan promosi kesehatan berupa pemasangan rambu-rambu dan poster K3, memberi surat peringatan kepekerja agar lebih disiplin menggunakan APD, memberi waktu istirahat, melakukan control rutin, mengecor lantai kerja, mengubah posisi kerja yang semula jongkok menjadi duduk, memfasilitasi kursi kecil untuk tempat duduk pekerja, pembuatan poster K3, *safety talk* (informasi K3), pengawasan, pelatihan K3 dan penyuluhan K3.

Kata kunci: Kecelakaan Kerja, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, HIRA, FTA, Promosi Kesehatan