

ANALISIS POTENSI KECELAKAAN KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT* (HIRA) DAN PENERAPAN 5S SEBAGAI PENGENDALIAN RISIKO PADA UD DUA PUTRA

Nama Mahasiswa : Latifah Nur Hidayati
NIM : 12181033
Dosen Pembimbing Utama : Abdul Alimul Karim, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Alvin Muhammad 'Ainul Y, S.T., M.T., M.B.A.

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3), selain dapat mengurangi kecelakaan kerja namun juga dapat menciptakan suasana kerja yang aman dan nyaman. Suasana tersebut dapat diciptakan dari penataan lingkungan kerja yang rapi dan teratur. UD Dua Putra merupakan pabrik pengelolaan industri panganan berupa kerupuk yang berlokasi di daerah Manggar, Balikpapan Timur. Pabrik ini memproduksi berbagai jenis kerupuk, mulai dari kerupuk koin, kerupuk bawang, kerupuk kopong, dan kerupuk bulat putih. Area produksi UD Dua Putra memiliki keterbatasan lahan, sehingga penempatan bahan baku dan fasilitas diletakkan pada tempat seadanya, yang mengakibatkan terciptanya bahaya yang dapat menyebabkan risiko kecelakaan kerja. Berdasarkan pemaparan latar belakang, penelitian ini bertujuan untuk dapat mengidentifikasi penyebab kecelakaan kerja dengan menggunakan metode *Hazard Identification and Risk Assessment* (HIRA) serta dilakukannya penerapan 5S sebagai langkah awal pencegahan kecelakaan kerja guna mendukung tercapainya penerapan keselamatan dan kesehatan yang nantinya dapat membantu meminimalisir dan mengendalikan potensi risiko yang terjadi pada UD Dua Putra. Klasifikasi kecelakaan kerja yang terjadi di UD Dua Putra diakibatkan oleh faktor manusia dan faktor lingkungan. Kemudian, sumber bahaya berasal dari kondisi lingkungan kerja, bahan baku, peralatan kerja, dan cara kerja. Hasil penilaian risiko didapatkan 3 kategori rating, yaitu *high*, *moderate*, dan *low risk*. Dengan persentase 2.5% masuk kedalam *high risk*, 52.5% masuk kedalam *moderate risk*, dan 45% masuk kedalam *low risk*. Dari hasil penilaian risiko, diberikan rekomendasi penerapan 5S yang dapat dilakukan berdasarkan sumber bahaya yang telah ditemukan.

Kata Kunci : HIRA, Risiko, Penerapan 5S