

## ABSTRAK

### ANALISIS POTENSI BAHAYA KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA SERTA REKOMENDASI PERBAIKAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE HAZOP DAN DESAIN EKSPERIMEN DI AREA PRODUKSI PT KHARISMA PRINTEX

OLEH:

DIDIH BUDIANA

133010141

*PT Kharisma Printex adalah sebuah perusahaan yang di bidang tekstil yang menyiapkan kebutuhan konsumen untuk membuat pakaian atau garmen. Dalam memproduksi kain corak atau printing menggunakan mesin Bruckner, mesin printing, dan mesin muzzi. Secara umum proses pembuatan perinting ini menimbulkan bunyi mesin dan temperatur yang cukup lumayan tinggi. Temperatur uap yang dihasilkan lebih banyak pada mesin bruckner karena untuk mengeringkan kain yang sudah di cuci di departemen sebelumnya dan uap dari semua mesin produksi yang dihasilkan.*

*Kondisi kesehatan dan keselamatan kerja yang terjadi pada PT. Kharisma Printex sudah mendapatkan cukup perhatian, akan tetapi Implementasi belum terpenuhi sesuai ketentuan. Berdasarkan kondisi yang telah diamati menjelaskan bahwa penempatan bahan berbahaya yang berpotensi menimbulkan kerugian dan kecelakaan kurang mendapat perhatian. Dilakukan perhitungan statistik kebisingan, temperatur dan kecelakaan kerja untuk mengetahui dampak dari jam kerja hilang akibat kasus kecelakaan kerja yang terjadi. Setelah diketahui dampak dari jam kerja hilang dilakukan klasifikasi terhadap sumber bahaya apa saja yang ada dan dapat mengakibatkan kecelakaan kerja di PT. Kharisma Printex.*

*Untuk dapat mengetahui sumber bahaya yang terdapat di area produksi PT. Kharisma Printex dilakukan identifikasi dan pengendalian potensi bahaya menggunakan Metode HAZOP melalui perangkaan OHS Risk Assesment dan Control, dan menggunakan metode Desain Eksperimen. Berdasarkan hasil observasi ditemukan 63 potensi bahaya yang kemudian digolongkan menjadi berdasarkan jenis sumbernya sebanyak 6 sumber bahaya. Setelah dilakukan penilaian level resiko terdapat 3 sumber bahaya yang tergolong “Resiko Tinggi” dan 3 sumber bahaya yang tergolong “Resiko Rendah”. Hasil penelitian ini memberikan rekomendasi berupa pentingnya pelatihan K3 tentang penggunaan APD, Worksheet penggunaan APD, dan penyelenggaraan Safety talk rutin.*

*Kata kunci : HAZOP, Desain Eksperimen, perankingan, risk Assesment, APD.*