

ABSTRAK

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan aspek penting dalam operasional industri, terutama pada sektor yang melibatkan bahan berbahaya seperti gas. PT. X merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyimpanan dan pendistribusian gas elpiji dalam jumlah besar, sehingga memiliki tingkat risiko yang tinggi terhadap potensi kecelakaan kerja. Potensi bahaya yang ada dapat berasal dari berbagai aktivitas rutin, mulai dari penerimaan, pengisian, penyimpanan, hingga pendistribusian tabung elpiji. Oleh karena itu, diperlukan upaya identifikasi dan pengendalian risiko yang sistematis untuk meminimalkan kecelakaan kerja dan menciptakan lingkungan kerja yang aman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi bahaya dan tingkat risiko kerja dengan menggunakan dua metode pendekatan, yaitu *Job Safety Analysis (JSA)* dan *Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control (HIRADC)*. Metode JSA digunakan untuk mengidentifikasi langkah-langkah kerja dan potensi bahaya yang mungkin muncul dalam setiap tahapan pekerjaan, sedangkan metode HIRADC digunakan untuk menilai tingkat risiko berdasarkan kombinasi antara kemungkinan kejadian dan tingkat keparahan dampaknya, serta menentukan strategi pengendalian yang sesuai berdasarkan hierarki pengendalian risiko. Dari hasil identifikasi terhadap 20 aktivitas kerja, ditemukan 4 aktivitas dengan tingkat risiko ekstrem, 6 aktivitas dengan risiko tinggi, 5 aktivitas dengan risiko sedang, dan 5 aktivitas dengan risiko rendah. Potensi bahaya yang teridentifikasi antara lain terjepit pintu truk, terpapar sisa gas, cedera akibat aktivitas fisik berlebihan, serta tergelincir akibat kondisi kerja yang tidak aman. Pengendalian risiko dilakukan melalui penerapan rekayasa teknis, pengendalian administratif, dan pemakaian alat pelindung diri (APD).

Kata Kunci : *Hazard Identification And Risk Assessment, Job Safety Analysis*

***ANALYSIS OF POTENTIAL HAZARDS IN GAS STORAGE FACILITIES
USING JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) AND HAZARD IDENTIFICATION RISK
ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL (HIRADC)
(CASE STUDY OF PT. X)***

By : Dwi Riski Nurdianto
Student Identity Number : 215410010
Advisor I : Dr. Trismawati, S.Si., M.T.
Advisor II : Tri Prihatiningsih, S.T., M.T.

