

Identifikasi dan Analisis Risiko di Area Converting, Vitro, Finishing, dan Warehouse PT 3M Indonesia, Bekasi Plant tahun 2011 / Devi Dwi Putriani

Devi Dwi Putriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440774&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sebanyak 160 juta orang menderita penyakit akibat kerja dan sekitar 270 juta kasus kecelakaan kerja pertahun di seluruh dunia yang mungkn saja dapat diakibatkan oleh tidak diketahuinya bahaya dan risiko di tempat kerja. Penelitian ini membahas tentang identifikasi dan analisis risiko pada Area Converting, Vitro, Finishing, dan Warehouse dengan 16 proses kerja di PT 3M Indonesia, Bekasi Plant. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dan analisis menggunakan metode semi-kuantitatif dan matriks risiko. Penelitian dilakukan dengan menilai aspek-aspek mengukur tingkat probabilitas, tingkat keparahan/severity, dan tingkat risiko selanjutnya dijadikan dasar bagi pemetaan risiko. Untuk probabilitas, aspek yang diperhatikan adalah pemenuhan persyaratan hukum, frekuensi terjadinya risiko, fasilitas kerja, dokumen kerja, nilai ambang batas, kompetensi pekerja, dan alat pelindung diri. Untuk aspek severity, keparahan dampak dilihat dari berbagai macam sudut pandang, yaitu terhadap manusia, lingkungan, aset fisik perusahaan, finansial perusahaan, publik, dan sanksi pemerintah. Hasil penelitian menyatakan bahwa tingkat risiko yang terdapat pada 4 area memiliki tingkat risiko yang berbeda yakni meliputi minor, medium, dan major. Hasil penelitian ini, ditemukan tingkat risiko tinggi pada area Vitro yang disebabkan oleh bahaya kimia, lingkungan kerja, dan mekanik.

ABSTRACT

Over 160 million people suffer occupational disease and about 270 million accident cases every year around the world that perhaps may caused by unidentified hazard and risk in workplace. This research discusses risk identification and analysis at Converting, Vitro, Finishing and Warehouse area within 16 work processes at PT.3M Indonesia, Bekasi plant. This is a descriptive research and risk analysis using semi quantitative method and risk matrix. The research was conducted by measuring all the aspects to get probability, severity and risk level which then was used as the basis for risk mapping. Those are legal compliance, frequency of risk, work facilities and safeguards, worker's competency, work documents, threshold limit value, and personal protective equipments for measuring the probability level. The level of severity is calculated by measuring human, environment, assets, financial, public issues, and government's punishments aspects. Result of the research shows that there are

different risk level for 4 area which cover minor, medium and major. The result of this research is defined high risks level came form Vitro area which are caused by chemical, workplace, and mechanical hazards.