

ANALISIS KESESUAIAN PENERAPAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN, SARANA PENYELAMATAN JIWA, DAN PENGORGANISASIAN SEBAGAI UPAYA MITIGASI KEBAKARAN DI PT XYZ TAHUN 2022

Fadilah Dwi Cahyadi

Abstrak

Portal Statistik Sektoral Provinsi DKI Jakarta telah mencatat kasus kebakaran yang terjadi pada daerah Jakarta Timur sebanyak 349 kasus sepanjang tahun 2020. Salah satu kasusnya pada PT XYZ. PT XYZ merupakan suatu tempat industri yang memproduksi botol kaca dengan kegiatan produksinya meliputi banyak mesin, hawa panas dan api terbuka Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kesesuaian penerapan sistem proteksi kebakaran, sarana penyelamatan jiwa dan pengorganisasian sebagai upaya penanggulangan kebakaran di PT XYZ. Desain studi yang digunakan yaitu deskriptif melalui pendekatan kualitatif. Metode pengumpulan datanya dengan cara observasi melalui lembar *checklist*, wawancara mendalam dengan informan dan telaah dokumen yang akan dibandingkan dengan standar dan peraturan yang berlaku. Hasil penelitian yang didapatkan oleh PT XYZ yakni tingkat kesesuaian sistem proteksi aktif 79,5 %, sistem proteksi pasif 26,25 %, sarana penyelamatan jiwa 73,01%, dan pengorganisasian 100% dengan tingkat kesesuaiannya untuk sistem proteksi pasif termasuk kedalam kategori Kurang (K), sistem proteksi aktif dan sarana penyelamatan jiwa termasuk Cukup (C), dan pengorganisasian termasuk Baik (B). Saran yang dapat diberikan yaitu memasang hidran halaman, menambah instruksi kerja pada hidran dan beberapa APAR, melakukan pengujian tahan api pada bahan bangunan gedung, membuat tangga darurat, melibatkan seluruh pekerja untuk pelatihan dan pendidikan.

Kata Kunci : Industri Manufaktur Botol Kaca, Sistem Proteksi Kebakaran, Mitigasi Kebakaran

AN ANALYSIS IN THE SUITABILITY OF MEANS OF FIRE PROTECTION SYSTEM, LIFESAVING, DAN ORGANIZATION IN THE EFFORTS OF FIRE MITIGATION AT PT XYZ IN 2022

Fadilah Dwi Cahyadi

Abstract

The DKI Jakarta Province Sectoral Statistics Portal has recorded 349 fire cases in the East Jakarta area throughout 2020. One of the cases was PT XYZ. PT XYZ is an industrial place that produces glass bottles with production activities including many machines, heat and open fire. The study design used is descriptive through a qualitative approach. The data collection method is by observation through checklist sheets, in-depth interviews with informants and reviewing documents that will be compared with applicable standards and regulations. The results obtained by PT XYZ are the level of suitability of the active protection system 79,5%, passive protection system 26,25%, lifesaving facilities 73,01%, and organization 100% with the level of suitability for passive protection systems included in the Less category (K), active protection systems and life-saving means are adequate (C), and organization is good (B). Suggestions that can be given are installing yard hydrants, adding work instructions for hydrants and several fire extinguishers, conducting fire resistance tests on building materials, making emergency stairs, involving all workers for training and education.

Keywords: *Glass Bottle Manufacture Industry, Fire Protection System, Fire Mitigation*