

Analisis proteksi kebakaran pada laboratorium menggunakan bahan kimia di PT XYZ berdasarkan NFPA 45:2015 tahun 2016

Adrianto

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=125196&lokasi=lokal>

Abstrak

Bahaya kebakaran dan ledakan di laboratorium menggunakan bahan kimia dapat mengakibatkan kematian, cacat, pencemaran, kehilangan aset, dan rusaknya reputasi. Penyebabnya adalah bahan kimia mudah menyala, mudah terbakar, mudah meledak, dan bahan kimia pyrophoric. Untukantisipasi bahaya tersebut perlu dibangun sistem proteksi kebakaran yang komprehensif di laboratorium. Riset dilakukan berdasarkan NFPA 45: 2015 yang merupakan standar sistem proteksi kebakaran untuk laboratorium yang menggunakan bahan kimia pada laboratorium PT. XYZ. Metoda yang digunakan adalah observasi, diskusi, dan pengisian daftar periksa. Disini tujuannya adalah membandingkan standar NFPA 45:2015 dengan penerapan yang dilakukan selama ini. Dari hasil ini akan didapat rekomendasi ketidaksesuaian yang akan dijadikan tindakan perbaikan dimasa yang akan datang. Kata Kunci: Laboratorium, NFPA 45, Sistem Proteksi Kebakaran, Bahan Kimia Mudah Menyala, Bahan Kimia Mudah Terbakar.

Hazard of fire and explosion in the laboratory using chemicals can result in death, disability, pollution, loss of assets, and loss to reputation. The cause is combustible, flammable chemical, explosive, and pyrophoric chemicals. To anticipate the dangers need to be built a comprehensive fire protection system in the laboratory. The research was conducted based on NFPA 45:2015 standard on fire protection system for laboratories using chemicals in the laboratory PT. XYZ. The method used in this study is observation, discussion, and checklist developed. The aim is to compare the standard of NFPA 30: 2015 by implementation made during it. From these results will come by recommendation of a non-conform finding as corrective actions in the future.

Keywords:
Laboratory, NFPA 45, Fire Protection, Flammable Chemicals, Combustible Chemicals