

ABSTRAK***Nirwan Budyatna, 2023. "Evaluasi Penggunaan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif Dan Pasif Pada Gedung Puskesmas Kecamatan XYZ".***

*Kebakaran pada saat ini menjadi fokus nasional yang harus bersama-sama diperhatikan oleh pemerintah hingga masyarakat. Dengan melihat data kebakaran khususnya wilayah Jakarta timur dan meningkatnya angka kebakaran perlunya pengawasan dan evaluasi terus menerus agar menurunkan angka kebakaran. Tujuannya yaitu ingin mengetahui tingkat kesesuaian penggunaan sistem proteksi kebakaran aktif dan pasif pada gedung puskesmas kecamatan XYZ agar memberikan rasa keamanan pada okupansi apabila terjadi kedaruratan hingga sampai keluar bangunan gedung. Penelitian dilakukan dengan pengamatan langsung dilapangan, wawancara, dan data gedung yang dihadapkan dengan peraturan juga standar yang berlaku. Dengan menggunakan metode penilaian resiko skala guttman dan simulasi menggunakan software pathfinder yang mana hasil didapatkan pada proteksi aktif khususnya sprinkler otomatis tidak sesuai berdasarkan Perda No. 8 Tahun 2008 Tentang Pencegahan dan Penanggulangan kebakaran dan Kepmen No.10/KPTS/M/2000 yang mana setiap bangunan gedung rumah sakit lebih dari 2 lantai harus memiliki sprinkler otomatis. Untuk Proteksi pasifnya khususnya sarana penyelamatan jiwa hanya memiliki 1 akses saran jalan keluar dan penilian resiko menggunakan skala guttman dengan parameter $Pd - T - 11 - 2005 - C$ tentang pemeriksaan keselamatan kebakaran bangunan hasil yang didapat yaitu 7 sesuai dan 20 tidak sesuai dari 27 komponen dengan point $25,9 < 60$ menunjukan "**Ketidak sesuaian**" dan tingkat keandalan "**Kurang**".*

Kata kunci : Proteksi kebakaran aktif dan proteksi kebakaran pasif

ABSTRACT

Nirwan Budyatna, 2023. "Evaluation of Active and Passive Fire Protection Systems in the XYZ District Health Center Building."

Fires have become a national focus that needs to be collectively addressed by the government and the community. By looking at fire data, especially in East Jakarta, and the increasing number of fires, continuous monitoring and evaluation are necessary to reduce fire incidents. The objective of this study is to determine the level of suitability of the active and passive fire protection systems in the health center building of District XYZ in order to provide a sense of security for occupants in case of emergencies until they safely exit the building.

The research was conducted through direct field observations, interviews, and the examination of building data based on applicable regulations and standards. The risk assessment method used was the Guttman scale and simulations were performed using Pathfinder software. The results showed that the active protection, particularly the automatic sprinkler system, did not comply with Regional Regulation No. 8 of 2008 on Fire Prevention and Control, as well as Decree No. 10/KPTS/M/2000, which requires every hospital building with more than 2 floors to have an automatic sprinkler system.

Regarding passive protection, specifically life-saving facilities, there was only one access route for evacuation. The risk assessment was conducted using the Guttman scale with the parameter Pd - T - 11 - 2005 - C on the examination of fire safety in buildings. The results showed that out of 27 components, 7 were compliant and 20 were not, with a score of $25.9 < 60$, indicating "non-compliance" and a "low level of reliability."

Keywords: Active fire protection, passive fire protection.