

INTISARI

Perpustakaan adalah institusi koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka. Bahanan bangunan seperti kayu merupakan bahan bangunan yang mudah terbakar atau dapat terjadi bencana lainnya. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan penerapan sistem proteksi aktif dan pasif serta sarana penyelamatan kelengkapan tapak dan tingkat sistem keselamatan bangunan terhadap bahaya kebakaran di Gedung Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian dilakukan dengan berdasarkan Peraturan Pd – T – 11 – 2005 – C tentang Pemeriksaan Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung untuk dapat diidentifikasi kelengkapan tapak, sistem proteksi aktif, sistem proteksi pasif, dan sarana penyelamatan bangunan gedung. Hasil dari survey yang dilakukan kemudian dianalisis mengenai tingkat keselamatan bangunan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total penilaian komponen sistem keselamatan bangunan pada gedung Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah 80,74%. Menurut pedoman pemeriksaan keselamatan kebakaran bangunan gedung Pd-T-11_2005-C, nilai KSKB $80\% \leq NKS KB \leq 100\%$ adalah Baik. Gedung perpustakaan universitas muhammadiyah memiliki kelengkapan tapak dalam kategori baik, keandalan saranna penyelamatan dalam kategori baik dan tingkat keandalan sistem proteksi aktif dalam kategori kurang. Pada keandalan sistem proteksi pasif masih dalam kategori kurang sehingga tingkat kesiapan sistem keselamatan bangunan dianggap cukup siap.

Kata kunci: *bangunan, gedung, kebakaran, perpustakaan, sistem proteksi*

ABSTRACT

Library is a building or room containing collections of written works, printed works and profesional record to fulfill educational, research, preservation, information dan entertainment needs of user. Building materials such as wood is a combustible building material or can occur other disasters. This research was conducted with the goal of the implementation of active and passive protection system as well as the means of rescue the completeness of the site and the level of building safety system against fire hazard in Library Building of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

The research was conducted based on Regulation Pd - T - 11 - 2005 - C concerning Fire Inspection of Building Fires to be able to identify the completeness of the site, active protection system, passive protection system, and building rescue facilities. The results of the survey are analyzed on the level of building safety.

The results showed that the total assessment component of the safety systems of the building on the library building Muhammadiyah University of Yogyakarta was 80.74%. According to the guidelines of the building fire safety examination Pd-T-11_2005-C, a value KSKB $80\% \leq NKS KB \leq 100\%$ is good. Muhammadiyah University Library building has a footprint of completeness in the category of good, reliability saranna rescue in both categories and the level of reliability of the protection system is active in the category less. On the reliability of passive protection system still in the category of less so that the level of preparedness of building safety system is considered quite ready

Keywords: *building, fire, library, protection system*