

ABSTRAK

Kebakaran adalah suatu permasalahan yang tidak lepas dari manusia karena kebakaran mengakibatkan kerugian berupa kerusakan pada bangunan, kerusakan yang menyangkut pada moral dan jiwa manusia. Kebakaran dapat mengakibatkan keruntuhan struktur pada bangunan yang membahayakan dan dapat mengakibatkan kematian. Ada beberapa faktor penyebab terjadinya kebakaran yaitu seperti kurangnya pemahaman dan kesadaran dari masyarakat terhadap bahaya kebakaran, masyarakat kurang siap dalam menghadapi dan menanggulangi bahaya pada saat terjadinya kebakaran, rendahnya sarana dan prasarana untuk sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping yang diharapkan bisa menjadi pedoman untuk bangunan Rumah Sakit lainnya yang ada di Yogyakarta tentang sistem proteksi kebakaran pada bangunan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara interview tentang sistem proteksi kebakaran berdasarkan SNI Pd-T- 11-2005-C tentang Pemeriksaan Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung dan melakukan pengamatan serta pengukuran secara langsung di lokasi penelitian. Hasil dari penelitian ini diperoleh Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan pada komponen Kelengkapan Tapak sebesar 25% (Baik), Sarana Penyelamatan sebesar 17,375% (Cukup), Sistem Proteksi Aktif sebesar 17,52% (Cukup), dan Sistem Proteksi Pasif sebesar 23,504% (Baik). Hasil perhitungan parameter KSKB diperoleh Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan sebesar 83,399% termasuk dalam kategori Baik "B". Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping bisa dijadikan sebagai pedoman dalam penerapan sistem proteksi kebakaran pada bangunan Gedung.

Kata-kata kunci: Kebakaran, Sistem Proteksi Kebakaran, Keandalan Gedung.

ABSTRACT

Fire is a problem that can not be separated from humans because the fire resulted in losses in the form of damage to buildings, damage related to morals and human souls. Fire can cause the collapse of structures in buildings that are dangerous and can cause death. There are several factors that cause fires, such as lack of understanding and awareness of the community against the dangers of fire, people are not ready to face and overcome the danger when a fire occurs, the lack of facilities and infrastructure for fire protection systems in buildings. The purpose of this study is to determine the Reliability Value of Building Safety Systems at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital which is expected to be a guideline for other Hospital buildings in Yogyakarta about fire protection systems in buildings. The method used in this research is by interviewing the fire protection system based on SNI Pd-T-11-2005-C about Building Safety Fire Inspection and making observations and measurements directly at the study site. The results of this study obtained the Value of Building Safety System Reliability in the Completeness of the Footprint component by 25% (Good), Rescue Means by 17.375% (Enough), Active Protection System by 17.52% (Enough), and Passive Protection System by 23.504% (Well). The KSKB parameter calculation results obtained the Building Safety System Reliability Value of 83.399% included in the category of Good "B". Based on the results of research conducted at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital can be used as a guide in the application of fire protection systems in buildings.

Key words: Fire, Fire Protection System, Building Reliability