

ABSTRAK

Kebakaran adalah bahaya yang terjadi karena adanya nyala api yang tidak terkendali, dan mengakibatkan kerugian baik materil maupun moril. Permasalahan kebakaran biasanya terjadi apabila perlengkapan sistem pemadam kebakaran sering diabaikan dalam perencanaan pembangunan suatu gedung, untuk itu perlu dilakukannya pemeriksaan dan pengawasan sistem proteksi kebakaran pada gedung-gedung bertingkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keandalan sistem keselamatan kebakaran bangunan di Hotel Forriz Yogyakarta serta diharapkan dapat menjadi rujukan sistem proteksi kebakaran pada bangunan komersil lainnya di Yogyakarta. Metode yang dilakukan pada penelitian ini dengan cara observasi langsung terhadap sistem proteksi kebakaran berdasarkan Pemeriksaan Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung (Pd-T-11-2005-C). Dari hasil penelitian ini diperoleh Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB) untuk setiap komponen yang terdiri dari nilai kelengkapan tapak sebesar 22,7% (Kurang), sarana penyelamatan sebesar 16,4% (Kurang), proteksi aktif sebesar 14,4% (Kurang), proteksi pasif sebesar 24,3% (Kurang). Hasil perhitungan untuk tingkat keandalan keselamatan bangunan gedung Hotel Forriz Yogyakarta sebesar 78,5% atau dalam kategori Cukup. Berdasarkan hasil penelitian Hotel Forriz Yogyakarta belum dapat dijadikan sebagai rujukan terhadap penerapan sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung

Kata Kunci : *Kebakaran, Sistem Proteksi Kebakaran, Keandalan Bangunan, Gedung, Keselamatan Gedung.*

ABSTRACK

Fire is a hazard caused by an uncontrollable flame, resulting in both material and moril losses. Fire problem occusr when firefighting equitment is often ignored during the construction planning of a building, for that we need to check and supervision the fire safety system in multilevel buildings. The purpose of this research is to determine the level of reliabliity of bulding fire safety system in Forriz Hotel Yogyakarta and is expected to be a refence fire protection system in other commercial buildings in Yogyakarta. this research used a method by direct observation on fire protection system with reference to fire safety inspection guidelines for building (Pd-T-11-2005-C). The result of this research is reliability value of building safety for each component consisting of the value of completeness of the site of 22,7% (less) , means of the rescue of 16,4% (less), active protection of 14,4% (less) , passive protection of 24,3% (less). The calculation results for the reliability of the building of Hotel Forriz Yogyakarta is 78,5% or in the Enough category. Based on the research result Hotel Forriz Yogyakarta can not be used for reference to the implementation of the fire protection system in buildings.

Keyword : *Fire, Fire Protection System, Building Reliability, Buildings, Fire Safety.*