

## INTISARI

Kebakaran merupakan bencana yang terjadi karena adanya nyala api yang tidak terkendali dan menyebabkan kerugian secara materil dan moril. Kebakaran pada gedung di Indonesia sering terjadi akibat kelalaian manusia dan korsleting listrik pada alat elektronik. Dampak dari kebakaran tersebut berupa banyaknya korban jiwa, kerugian material, dan bangunan yang rusak. Bangunan gedung perlu adanya sistem proteksi kebakaran dengan kelengkapan dan perletakan yang sesuai peraturan, supaya dapat meminimalisir terjadinya kebakaran yang besar. Maka dari itu dilakukan evaluasi keandalan pada sistem proteksi kebakaran. Tujuan dari penelitian ini melakukan pemeriksaan kelengkapan, perletakan, serta penilaian sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung bertingkat sedang di Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode analisis dengan melakukan observasi lapangan menggunakan acuan PD-T-11-2005-C. Hasil dari penelitian ini menunjukkan pada bagian sarana penyelamatan, sistem proteksi pasif, kelengkapan tapak, dan sistem proteksi aktif dalam kondisi baik dengan nilai keandalan sistem keselamatan bangunan sebesar 82,23%. Di mana kelengkapan dan perletakan sarana dan prasarana sistem proteksi pada Hotel Prima Inn sudah cukup baik dan sesuai dengan peraturan.

Kata kunci: Bangunan, Hotel, Kebakaran, Sistem Proteksi.

## **ABSTRACT**

*Fire is a disaster that happened because of an uncontrollable flame and cause the loss of materially and morally. Fires in buildings in Indonesia often occur due to human negligence and electrical short circuit in electronic devices. The impact of the fire was the number of casualties, material losses, and damaged buildings. That buildings need a fire protection system with the completeness and placement of the appropriate regulations, in order to minimize the occurrence of large fires. Therefore evaluated the reliability of the fire protection system. The purpose of this study to check the completeness, placement, and assessment on the fire protection system in medium rise building in Yogyakarta. This study used the method of analysis and field observation using PD-T-11-2005. The results of this study indicate the components of the site completeness, rescue device, active protection system, and passive protection system in good condition with the reliability of the building safety system of 82.23%. Where the completeness and placement of infrastructure facilities and facilities at Hotel Prima Inn is good enough and in accordance with the regulations.*

*Keywords: Building, Hotel, Fire, Protection System.*