

## INTISARI

Bangunan gedung harus memiliki sarana sistem proteksi kebakaran yang handal, karena sangat diperlukan untuk keselamatan penghuni bangunan gedung saat proses evakuasi dan memberikan peringatan akan adanya bahaya kebakaran. Keandalan alat-alat sistem proteksi kebakaran sangat diperlukan untuk memberikan perlindungan secara optimal pada bangunan gedung yang memiliki aktifitas besar di dalamnya. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengevaluasi tingkat keandalan sistem proteksi pasif dan sistem proteksi aktif pada bangunan gedung F3, Pascasarjana, E6 dan E7 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terhadap bahaya kebakaran. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif, dengan cara melakukan pengamatan langsung ke lapangan dan wawancara dengan pemilik atau pengelola gedung. Hasil dari penelitian ini diperoleh tingkat keandalan sistem proteksi pasif pada bangunan gedung F3 (73,63%), Pascasarjana (74,76%), E6 (75,23%), E7 (75,23%) dan sistem proteksi aktif pada bangunan gedung F3 (85,8%), Pascasarjana (94,94%), E6 (94,93%), E7 (94,93%), sehingga bangunan gedung F3, Pascasarjana, E6 dan E7 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada sistem proteksi pasif memiliki tingkat keandalan dalam kategori cukup dan sistem proteksi aktif memiliki tingkat keandalan dalam kategori baik.

Kata kunci: Sistem proteksi kebakaran, sistem proteksi pasif, sistem proteksi aktif, kebakaran, bangunan gedung.

## **ABSTRACT**

*The building must have a reliable fire protection system, because it is very necessary for the safety of the occupants of the building during the evacuation process and gives a warning of the danger of fire. The reliability of fire protection system tools is needed to provide optimal protection in buildings that have great activity in them. This study has the purpose of evaluating the level of reliability of passive protection systems and active protection systems in buildings of F3, Postgraduate, E6 and E7 at the University of Muhammadiyah Yogyakarta against fire hazards. The research method used in this study is descriptive research with a qualitative approach, by conducting direct observations to the field and interviewing the owner or manager of the building. The results of this study obtained the level of reliability of passive protection systems in buildings F3 (73.63%), Postgraduate (74.76%), E6 (75.23%), E7 (75.23%) and active protection systems in buildings building F3 (85.8%), Postgraduate (94.94%), E6 (94.93%), E7 (94.93%), so that the building of F3, Postgraduate, E6 and E7 at the University of Muhammadiyah Yogyakarta on the protection system Passively has a level of reliability in the sufficient category and the active protection system has a level of reliability in good categories.*

*Keywords: Fire protection systems, passive protection systems, active protection systems, fires, buildings.*