

Optimasi Sistem Proteksi Kebakaran pada Gedung Perpustakaan Umum dan Arsip Daerah Kota Malang

Ramadanti Nurul Illahi¹ dan Heru Sufianto²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: dantiramadanti23@gmail.com

ABSTRAK

Kebakaran merupakan salah satu jenis bencana yang kerap terjadi di Indonesia dimana melibatkan berbagai jenis fungsi bangunan, salah satunya adalah bangunan dengan fungsi perpustakaan. Kurang optimalnya sistem proteksi kebakaran pada bangunan menjadi salah satu penyebab kebakaran tidak dapat dipadamkan dengan cepat. Gedung Perpustakaan Umum dan Arsip Daerah Kota Malang adalah satu bangunan bersejarah yang patut dilengkapi sistem proteksi dalam upaya melindungi ratusan ribu koleksi pustaka dan arsip dari kemusnahan akibat kebakaran. Studi ini bertujuan untuk mengevaluasi keandalan sistem proteksi kebakaran yang dimiliki gedung tersebut. Metode deskriptif kuantitatif digunakan untuk mendeskripsikan dan melihat kesesuaian antara kondisi fisik gedung dengan standar yang berlaku. Mengacu pada diagram *fire assessment structure* milik Paul Stollard, penelitian ini difokuskan pada dua variabel yaitu sistem proteksi kebakaran dan manajemen proteksi kebakaran. Untuk melihat keandalan Gedung, penelitian ini menggunakan *fire assessment form* dari versi Badan Puslitbang RI (pd-t-11-2005-c). Hasil studi didapatkan bahwa tingkat Keandalan Keselamatan Kebakaran pada bangunan Gedung Perpustakaan tersebut pada kategori "KURANG". Berbagai alternatif intervensi diusulkan guna meningkatkan tingkat keandalan Gedung baik dari sisi teknis maupun manajemen.

Kata kunci: sistem proteksi kebakaran, manajemen proteksi kebakaran, perpustakaan

ABSTRACT

Fire disaster is one type of disaster that often occurs in Indonesia which involves various types of building functions, one of which is a library building. Non-optimal fire protection systems in buildings have become one of the causes why fire cannot be quickly extinguished. The Malang City Public Library and Regional Archives Building is one of the historical buildings that should be equipped with a fire protection system as an effort to protect hundreds of thousands of books and archive collection from destruction due to fire. This study aims to evaluate the reliability of the building's protection system. Quantitative descriptive method is used to describe and see the suitability between the physical condition of the building and the applicable standards. Referring to Paul Stollard's fire assessment structure diagram, this research focuses on two variables, fire protection systems and fire protection management. To see the reliability of the building, this study uses a fire assessment form from the Indonesian Research and Development Center (pd-t-11-2005-c). The results of the study found that the Fire Safety Reliability in the Malang City Public Library was in the "LOW". Various alternative intervention are proposed in order to increase the level of building reliability both from technical and management perspective.

Keywords: fire protection system, fire protection management, library