

Sistem Keselamatan Kebakaran Pada Gedung Perpustakaan Universitas Negeri Malang

Yosua Tigor¹ dan Heru Sufianto²

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

² Dosen Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: yosuatigor@student.ub.ac.id

ABSTRAK

Tingkat kasus kebakaran di Indonesia semakin tahun semakin meningkat. Pada tahun 2019 kasus kebakaran yang terjadi di Kota Malang sebanyak 92 kasus kebakaran. UPT Pemadam Kebakaran Kota Malang mencatat ada 57 kejadian kebakaran dari Januari hingga pertengahan Juli 2023. Kasus kebakaran yang terjadi di tahun 2023 mengalami peningkatan dari tahun sebelumnya dengan tahun 2021 ada sebanyak 66 kali dan tahun 2022 ada sebanyak 77 kali. Penyebab kebakaran dominan adalah korsleting listrik. Gedung Perpustakaan Universitas Negeri Malang adalah bangunan di area Universitas Negeri Malang yang mencakup berbagai macam kegiatan di dalamnya. Jumlah aktivitas pengunjung di bangunan dapat meningkatkan risiko bahaya kebakaran, terutama jika terdapat perilaku tidak aman seperti penggunaan stop kontak dengan soket jamak yang tidak sesuai standar. Hal ini dapat menyebabkan hubunga arus pendek dan berpotensi menimbulkan kebakaran. Gedung Perpustakaan Universitas negeri malang memiliki koleksi buku-buku dan arsip penting serta menyediakan fasilitas elektrikal yang mendukung aktivitas belajar pengunjung maka perlunya evaluasi terhadap sistem keselamatan bangunan dari bahaya kebakaran. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi fisik sistem keselamatan bangunan dari bahaya kbakaran berdasarkan kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, sistem proteksi aktif, dan sistem proteksi pasif pada Gedung Perpustakaan Universitas Negeri Malang serta memberikan rekomendasi terhadap permasalahan yang ada untuk meningkatkan kinerja sistem keselamatan bangunan dari bahaya kebakaran dan memberikan tingkat prioritas peningkatan sistem keselamatan bangunan dari bahaya kebakaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Gedung Perpustakaan Universitas Negeri Malang telah menerapkan beberapa sistem proteksi kebakaran namun masih perlu meningkatkan beberapa elemen proteksi kebakaran agar sesuai dengan standar yang berlaku dengan memprioritaskan peningkatan elemen sesuai dengan yang dijelaskan di dalam penelitian ini.

Kata kunci: Sistem Keselamatan Bangunan dari Bahaya Kebakaran, Gedung, Perpustakaan

ABSTRACT

The incidence of fires in Indonesia has been increasing year by year. In 2019, there were 92 reported cases of fire in Malang City. The Malang City Fire Department recorded 57 fire incidents from January to mid-July 2023. The number of fire cases in 2023 has increased compared to the previous years,

with 66 cases in 2021 and 77 cases in 2022. The predominant cause of these fires is electrical short circuits. The University of Malang Library building, which accommodates various activities within the university area, has a high risk of fire, especially if unsafe practices such as using multi-socket power strips that do not meet standards are present. This can lead to electrical short circuits and potentially cause a fire. Given that this building houses important books and archives and provides electrical facilities to support visitor activities, evaluating the building's fire safety system is crucial. The purpose of this study is to assess the physical condition of the fire safety system in the University of Malang Library building, focusing on site completeness, rescue facilities, active fire protection systems, and passive fire protection systems. The study also aims to provide recommendations to address existing issues to improve the fire safety performance of the building and prioritize the enhancement of the fire safety system. The findings indicate that although the University of Malang Library has implemented several fire protection systems, there are still areas that need improvement to meet applicable standards, with prioritization based on the issues identified in this study.

Keywords: Fire Safety Systems for Buildings, Buildings, Libraries