

**EVALUASI KEANDALAN SISTEM KESELAMATAN BANGUNAN PADA GEDUNG BARU
FKM UNDIP BERDASARKAN PEDOMAN PEMERIKSAAN KESELAMATAN
KEBAKARAN BANGUNAN GEDUNG**

**MUHAMMAD YUDHA RIZKYAFENDA-25000121140282
2025-SKRIPSI**

Pentingnya keandalan sistem keselamatan gedung menjadi fokus tersendiri dalam mencegah dan menanggulangi bahaya kebakaran, sesuai dengan pedoman keselamatan kebakaran yang berlaku. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keandalan sistem keselamatan sesuai dengan pedoman pemeriksaan keselamatan kebakaran gedung pada Gedung Baru FKM Undip yang baru saja diresmikan pada tahun 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan deskriptif, meliputi pengukuran terhadap komponen kelengkapan tapak, sarana penyelamatan, dan sistem proteksi kebakaran aktif dan pasif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung dan studi dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Gedung Baru FKM Undip memiliki tingkat keandalan sistem keselamatan yang cukup baik, dengan nilai keandalan sistem keselamatan gedung sebesar 85,038%, dimana komponen kelengkapan tapak dan sarana penyelamatan sebagian besar telah memenuhi standar yang telah ditetapkan. Namun masih terdapat beberapa kekurangan pada sarana penyelamatan di antaranya pada sub komponen jalan keluar, dan konstruksi jalan keluar. Lalu sistem proteksi kebakaran aktif meliputi alat pemadam api ringan, sistem pemadam luapan, pengendali asap, pembuangan asap, *lift* kebakaran, dan cahaya darurat yang belum terpasang, serta sistem proteksi kebakaran pasif meliputi perlindungan bukaan. Meskipun sistem keselamatan gedung sudah cukup andal, masih diperlukan perbaikan dan peningkatan pada beberapa komponen dan sub komponen untuk meningkatkan keselamatan penghuni dan pengguna gedung secara optimal.

Kata kunci : Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan; sistem proteksi kebakaran; keselamatan gedung