

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Fire Response Performance	5
2.1.1 Api dan Kebakaran.....	5
2.1.2 Asap.....	7
2.1.3 Karakteristik Bangunan	8
2.1.4 Perilaku Penghuni	8
2.2 Evakuasi	9
2.3 Sistem Proteksi	10
2.3.1 Sistem Proteksi Aktif.....	10
2.3.2 Sistem Proteksi Pasif.....	10
2.4 Peraturan Keselamatan Bangunan	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Perancangan Penelitian	13
3.2 Tahapan Penelitian.....	14
3.3 Pemodelan Simulasi Kebakaran	14

3.4 Pemodelan Simulasi Evakuasi	19
3.5 Simulasi	22
3.6 Visualisasi Hasil Simulasi	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Simulasi Kebakaran	24
4.2 Hasil Simulasi Evakuasi	29
4.2.1 Skenario 1	29
4.2.2 Skenario 2	30
4.2.3 Skenario 3	31
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34