

DAFTAR ISI

Daftar isi.....	i
Daftar Gambar	iv
Daftar tabel	vi
PENGANTAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	3
1.3. 1. Maksud Penelitian ini adalah	3
1.3. 2. Tujuan Penelitian, Antara Lain :	3
1.3. 3. Manfaat Penelitian, Antara Lain :	3
1.4. Sistematika Pembahasan	3
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Landasan Teoritis	6
2.2. Bencana	7
2.3. Kebakaran	10
2.3.1. Ancaman Kebakaran	10
2.3.2. Penyebab Kebakaran	10
2.3.3. Tingkat Bahaya Kebakaran	10
2.3.4. Pencegahan Kebakaran	11
2.3.5. Cara Pemadaman Kebakaran	12
2.4. Sistem Kebakaran.....	14
2.4.1. Sistem Proteksi kebakaran pasif	15
2.4.2. Bahan Bangunan Gedung	15
2.4.3. Konstruksi Bangunan Gedung	15
2.4.4. Sistem Proteksi Aktif	16

2.4.5. Sistem Hidran Kebakaran Gedung	16
2.4.6. Sistem Hidran Halaman.....	20
2.4.7. Sistem Sprinkler	21
2.5. Peraturan-peraturan dan Standart yang digunakan.....	22
2.5.1. Peraturan-peraturan yang membahas bencana kebakaran	22
2.5.2. Standart-standart yang membahas bencana kebaran	23
2. 6. Kerangka Teoritis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Pendekatan Metode Penelitian	25
3.2. Tahapan Penelitian	26
3.2.1. Tabel Pemeriksaan	26
3.2.2. Melakukan pemeriksaan.....	27
3.2.3. Pengisian dan pengolahan data	27
3.2.4. Wawancara	40
3.2.5. Observasi / Survey ke Lokasi	40
3.3. Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	40
3.3.1. Metode Pengumpulan	40
3.3.2. Instrumen Penelitian.....	41
3.4. Metode Analisa Data.....	41
3.5. Lokasi Penelitian.....	42
Bab IV Hasil dan pembahasan.....	43
4.1. Komponen Kelengkapan Tapak.....	43
4.2.1. Sumber Air	44
4.2.2. Jalan Lingkungan	45
4.2.3. Jarak Antar Bangunan.....	46
4.2.4. Hidran Halaman	47
4.2.5. Tabel Penilaian Total Komponen Kelengkapan Tapak	48
4.3. Pembahasan Komponen Sarana Penyelamatan pada mall	49
4.3.1. Jalan Keluar	49
4.3.2. Konstuksi Jalan Keluar.....	50
4.3.3. Landasan Helicopter	51
4.3.4. Tabel Penilaian Total.....	52
4.4. Pembahasan Komponen Proteksi Aktif	52
4.4.1. Deteksi dan alarm	52

4.4.2. Siamese Connection	64
4.4.3. Pemadam Api Ringan (APAR).....	65
4.4.4. Hidran Gedung	67
4.4.5. Sprinkler	79
4.4.6. Sistem Pemadam Luapan	91
4.4.7. Pengendali Asap	92
4.4.8. Deteksi Asap	93
4.4.9. Pembuangan Asap.....	105
4.4.10. Lift Kebakaran	107
4.4.11. Cahaya Darurat	108
4.4.12. Listrik Darurat.....	109
4.4.13. Ruang pengendali operasi.....	110
4.5. Pembahasan Penilaian Komponen Proteksi Pasif.....	111
4.5.1. Ketahanan Api Struktur Bangunan	111
4.5.2. Kompartemenisasi Ruang	112
4.5.3. Perlindungan Bukaannya	114
4.5.4. Tabel Penilaian	115
4.6. Tabel Penilaian Akhir	115
Bab V: KESIMPULAN dan SARAN	117
5.1. Kesimpulan	117
5.2. Saran	118
5.2.1. Saran Untuk Mall Metro Pasar Baru	118
5.2.2. Saran Untuk Penelitian Selanjutnya	118
DAFTAR PUSTAKA	119