

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Fire Alarm	4
2.1.1 Jenis-Jenis Sistem Fire Alarm	4
2.1.2 Non Addressable System	5
2.1.3 Semi Addressable System	8
2.1.4 Full Addressable System	9
2.2 Jenis – Jenis Detector	10
2.2.1 Heat detectors (Alat Pengindera Panas)	10
2.2.2 Smoke Detector	12

	2.2.3	Gas Detector	15
2.3		Peralatan Fire Fighting	17
	2.3.1	Fire Hydrant	17
	2.3.2	Sprinkler	18
2.4		Main Control Fire alarm	19
2.5		Terminal Box Fire Alarm	20
2.6		Tiga Serangkai Fire Alarm	21
	2.6.1	Manual Call Point	21
	2.6.2	Indicator Lamp	21
	2.6.3	Alarm Bell	22
2.7		Instalasi Fire Alarm	22
	2.7.1	Peralatan	22
	2.7.2	Kabel	22
	2.7.3	Konduit	23
2.8		Kriteria Perencanaan	23
BAB	III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1		Metode Penelitian	25
3.2		Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	26
3.3		Teknik Pengumpulan Data	26
3.4		Bagian Gedung Arandra Residence	26
3.5		Blok Diagram	27
3.6		Denah Instalasi	29
3.6		Perencanaan Dan Perhitungan	33
	3.6.1	Pemilihan Detector	33
	3.6.2	Perhitungan Jumlah Detecto	33
	3.6.3	Analisa Instalasi Fire Alarm	33
	3.6.4	Analisa Sistem Hydrant	33

	3.6.5	Analisa Sistem Komunikasi	33
	3.1	Analisa Data	35
BAB	IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1		Sistem Deteksi	36
4.2		Analisa Pemilihan Detektor	39
4.3		Analisa Perhitungan Jumlah Detektor	42
BAB	V	PENUTUP	
5.1		Kesimpulan	47
5.2		Saran	48
DAFTAR PUSTAKA			49

