

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.4.1 Tujuan Umum	6
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Peneliti	7
1.5.2 Universitas Esa Unggul	7
1.5.3 ITC Kuningan	7
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Kebakaran.....	9
A. Definisi	9
B. Unsur Api	9
C. Sumber Penyalaan Api	10
D. Proses Penjalaran Api.....	11
E. Faktor Penyebab Kebakaran.....	12
F. Klasifikasi Kebakaran	13
2.1.2 Sistem Proteksi Kebakaran	14
2.1.2.1 Sistem Proteksi Kebakaran Pasif.....	15
A. Penghalang (<i>Barrier</i>).....	15
B. Jarak Aman.....	15
C. Pelindung Tahan Api.....	15
D. <i>Means of Escape</i>	16
2.1.2.2 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	16
A. APAR (Alat Pemadam Api Ringan)	17
B. Hydrant	21
C. Sprinkler.....	25
D. Detektor Kebakaran	25
E. Alarm Kebakaran	28
F. Perbedaan Persyaratan Alat Proteksi Aktif Kebakaran Menurut Standar.....	30
2.1.3 Upaya Penanggulangan Kebakaran di Tempat Umum	35
A. Karakteristik Kebakaran.....	35
B. Upaya Penanggulangan	36
2.1.4 NFPA (<i>National Fire Protection Association</i>).....	37
2.2 Kerangka Teori	38
2.3 Penelitian Terkait.....	39

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	42
3.2 Definisi Operasional.....	43
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.4 Jenis Penelitian	44
3.5 Subjek Penelitian.....	45
3.6 Sumber Data	45
3.7 Instrumen Penelitian.....	45
3.8 Analiss Data	47

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	48
4.2 Kesesuaian Hidrant Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	52
4.3 Kesesuaian Sprinkler Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	58
4.4 Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	61
4.5 Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	64

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	68
5.2 Kesesuaian Hidrant Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	70
5.3 Kesesuaian Sprinkler Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	73
5.4 Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	74

5.5 Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA di ITC Kuningan Tahun 2021	75
---	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Kebakaran Menurut NFPA	13
Tabel 2.2 Klasifikasi Kebakaran Menurut Permenaker No 4 Tahun 1980	13
Tabel 2.3 Maksimum Area Yang Dilindungi APAR	17
Tabel 2.4 Perbedaan Persyaratan Alat Proteksi Kebakaran Aktif.....	28
Tabel 2.5 Daftar Standar NFPA	35
Tabel 2.6 Penelitian Terkait	37
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	43
Tabel 4.1 Lokasi dan Jumlah APAR di ITC Kuningan Tahun 2021	48
Tabel 4.2 Hasil <i>checklist</i> Kesesuaian APAR Berdasarkan NFPA 10 di ITC Kuningan Tahun 2021	48
Tabel 4.3 Hasil Skoring APAR di ITC Kuningan Tahun 2021.....	52
Tabel 4.4 Lokasi dan Jumlah Hidrant di ITC Kuningan Tahun 2021	52
Tabel 4.5 Hasil <i>checklist</i> Kesesuaian Hidrant Berdasarkan NFPA 14 di ITC Kuningan Tahun 2021	53
Tabel 4.6 Hasil Skoring Hidrant di ITC Kuningan Tahun 2021	57
Tabel 4.7 Lokasi dan Jumlah Sprinkler di ITC Kuningan Tahun 2021	58
Tabel 4.8 Hasil <i>checklist</i> Kesesuaian Sprinkler Berdasarkan NFPA 13 di ITC Kuningan Tahun 2021.....	58
Tabel 4.9 Hasil Skoring Sprinkler di ITC Kuningan Tahun 2021	60
Tabel 4.10 Lokasi dan Jumlah Detektor di ITC Kuningan Tahun 2021	61
Tabel 4.11 Hasil <i>checklist</i> Kesesuaian Detektor Berdasarkan NFPA 72 di ITC Kuningan Tahun 2021	62
Tabel 4.12 Hasil Skoring Detektor di ITC Kuningan Tahun 2021	63
Tabel 4.13 Lokasi dan Jumlah Alarm di ITC Kuningan Tahun 2021	64
Tabel 4.14 Hasil <i>checklist</i> Kesesuaian Alarm Berdasarkan NFPA 72 di ITC Kuningan Tahun 2021	65
Tabel 4.15 Hasil Skoring Alarm di ITC Kuningan Tahun 2021	66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori	36
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	42
Gambar 4.1 Indikator APAR.....	50
Gambar 4.2 APAR Terhalang Benda	50
Gambar 4.3 Pemasangan Tinggi APAR.....	51
Gambar 4.4 Lembar Pemeriksaan APAR.....	51
Gambar 4.5 Hidran Gedung.....	55
Gambar 4.6 Isi Kotak Hidrant	55
Gambar 4.7 Valve Tanpa Penunjuk Arah.....	56
Gambar 4.8 Hidrant Terhalang Benda.....	56
Gambar 4.9 Hidrant Halaman.....	57
Gambar 4.10 Sprinkler	60
Gambar 4.11 Detektor Asap	63
Gambar 4.12 Pusat Pengendali Alarm.....	66
Gambar 4.13 Manual Alarm.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian

Lampiran 2. Matriks Hasil Cheklist

Lampiran 3. Hasil Skoring

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Penelitian

Lampiran 5. Surat Keterangan Lolos Kaji Etik

Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 7. Dokumentasi