

## DAFTAR ISI

<b>HALAMA JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	6
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>8</b>
2.1 Kajian Deduktif .....	8
2.1.1 Teori Segitiga Api.....	8
2.1.2 Klasifikasi Kebakaran .....	9
2.1.3 Sarana Proteksi Kebakaran Aktif.....	11
2.1.4 Sarana Proteksi Kebakaran Pasif .....	20
2.2 Kajian Induktif.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	40
3.2 Obyek Penelitian.....	40
3.3 Kerangka Penelitian.....	41
3.3.1 Identifikasi Masalah .....	42
3.3.2 Rumusan Masalah .....	42
3.3.3 Tujuan Masalah.....	42
3.3.4 Batasan Masalah .....	42
3.3.5 Tinjauan Pustaka .....	42

3.3.6	Pengumpulan Data .....	43
3.3.7	Pengolahan Data .....	43
3.3.8	Analisis.....	43
3.3.9	Kesimpulan dan Saran .....	43
3.4	Metodologi Penelitian.....	43
3.4.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
3.4.2	Metode Pengumpulan Data.....	44
3.5	Alat dan Bahan Penelitian .....	46
3.6.1	Tahapan Persiapan .....	46
3.6.2	Tahapan Dengan <i>Checklist</i> Perbandingan.....	46
3.6.3	Tahapan Pembuatan Jalur Evakuasi Dengan <i>AutoCAD</i> .....	47
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>		<b>48</b>
4.1	Sumber Data .....	48
4.2	Pengumpulan Data.....	48
4.2.1	Wawancara.....	48
4.2.2	Observasi.....	50
4.3	Pengolahan Data .....	58
4.4	Pengolahan data Sarana Proteksi Aktif.....	58
4.4.1	Alat Pemadam Api Ringan (APAR) .....	58
4.4.2	Kotak Hidran.....	62
4.4.3	<i>Alarm</i> Kebakaran .....	66
4.4.4	<i>Sprinkler</i> .....	67
4.4.5	Detektor Kebakaran .....	70
4.5	Rata-rata Kesesuaian Sarana Proteksi Aktif.....	73
4.6	Pengolahan data Sarana Proteksi Pasif.....	73
4.6.1	Pintu Darurat .....	73
4.6.2	Tangga Darurat .....	76
4.6.3	Petunjuk Jalan Keluar .....	78
4.6.4	Tempat Berhimpun .....	79
4.7	Rata-rata Kesesuaian Sarana Proteksi Pasif .....	81
4.8	Analisis dan Solusi dari <i>Checklist</i> Perbandingan .....	81
4.9	Peta Awal Gedung KH. Mas Mansyur .....	86
4.10	Peta Usulan Gedung KH. Mas Mansyur.....	96
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>		<b>107</b>
5.1	Sarana Proteksi Aktif .....	107
5.2	Sarana Proteksi Pasif .....	110

5.3 Peta Usulan Jalur Evakuasi.....	113
<b>BAB VIKESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>116</b>
6.1 Kesimpulan .....	116
6.2 Saran .....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>118</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis APAR dan Jenis Kebakaran.....	13
Tabel 2.2Penyediaan Hidran Dalam Sebuah Bangunan .....	16
Tabel 2.3Persyaratan Perancangan <i>Alarm</i> Kebakaran .....	17
Tabel 2.4Kapasitas Minimum <i>Reservoir</i> .....	19
Tabel 2.5Syarat Tekanan Air dan Kapasitas Aliran Pompa .....	20
Tabel 2.6Pemilihan Jenis Detektor dengan Fungsi Ruangnya.....	22
Tabel 2.7Daftar Jurnal penelitian .....	26
Tabel 2.8Perbandingan Metode Jurnal Indonesia.....	31
Tabel 2.9Perbandingan Metode Jurnal Internasional .....	32
Tabel 3.1Tingkat Penilaian Audit Kebakaran.....	51
Tabel 4.1Kesesuaian APAR dengan Permen PU No. 26/PRT/M/2008 .....	68
Tabel 4.2Kesesuaian Hidran dengan SNI 03-3985-2000 .....	73
Tabel 4.3Kesesuaian <i>alarm</i> kebakaran dengan SNI 03-3985-2000 .....	76
Tabel 4.4Kesesuaian <i>sprinkler</i> dengan SNI 03-3989-2000.....	77
Tabel 4.5Kesesuaian detektor kebakaran dengan SNI 03-3985-2000.....	80
Tabel 4.6Rata-rata Kesesuaian Sarana Proteksi Aktif diGedung KH. Mas Mansyur ....	81
Tabel 4.7Kesesuaian Pintu Darurat dengan Permen PU. No.26/PRT/M/2008 .....	83
Tabel 4.8Kesesuaian Tangga Darurat dengan Permen PU. No.26/PRT/M/2008.....	86
Tabel 4.9Kesesuaian Tanda Petunjuk Jalan Keluar dengan PU. No.26/PRT/M/2008...	87
Tabel 4.10Kesesuaian Tempat Berhimpun dengan NFPA 101 .....	89
Tabel 4.11Rata-rata Kesesuaian Sarana Proteksi Pasif di Gedung KH. Mas Mansyur .	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Angka Kejadian Kebakaran di Sleman, DIY .....	1
Gambar 1.2 Penyebab kebakaran Tahun 2014 .....	2
Gambar 2.1 Segitiga Api .....	9
Gambar 2.2 <i>Tetrahedron</i> (Empat Piramida Api) .....	10
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	44
Gambar 4.1 APAR di Gedung KH. Mas Mansyur .....	67
Gambar 4.2 Hidran Gedung .....	71
Gambar 4.3 Hidran Halaman .....	72
Gambar 4.4 Alarm Kebakaran di Gedung KH. Mas Mansyur .....	75
Gambar 4.5 Detektor Panas .....	80
Gambar 4.6 Pintu Darurat Gedung .....	83
Gambar 4.7 Tangga Darurat Gedung .....	85
Gambar 4.8 Peta Lantai <i>Basement</i> .....	95
Gambar 4.9 Peta Lantai 1 .....	97
Gambar 4.10 Peta Lantai 2 .....	99
Gambar 4.11 Peta Lantai 3 .....	101
Gambar 4.12 Peta Lantai 4 .....	103
Gambar 4.13 Peta Perbaikan Lantai <i>Basement</i> .....	105
Gambar 4.14 Peta Perbaikan Lantai 1 .....	107
Gambar 4.15 Peta Perbaikan Lantai 2 .....	110
Gambar 4.16 Peta Perbaikan Lantai 3 .....	112
Gambar 4.17 Peta Perbaikan Lantai 4 .....	114