

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.3.1 Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi aktif berdasarkan standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) di PT. Chandra Asri SiteOffice Cilegon Tahun 2022?.....	6
1.3.2 Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi kebakaran aktif Alat Pemadam Api Ringan (APAR) berdasarkan standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) 10 di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022?	
1.3.3 Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi kebakaran aktif Hidrant berdasarkan standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) 14 di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022?.....	7
1.3.4 Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi kebakaran aktif Sprinkler berdasarkan standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) 13 di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022?.....	7

7

1.3.5	Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi kebakaran aktif Detektor Kebakaran berdasarkan standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) 72 di PT. Chandra Asri Tahun 2022? .....	7
1.3.6	Bagaimana gambaran kesesuaian sistem proteksi kebakaran aktif Alarm Kebakaran berdasarkan <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) 72 di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022? .....	7
1.4	Tujuan Penelitian .....	7
1.4.1	Tujuan Umum .....	7
1.4.2	Tujuan Khusus.....	7
1.5	Manfaat Penelitian .....	8
1.5.1	Bagi PT. Chandra Asri Site Office Cilegon .....	8
1.5.2	Bagi Peneliti Selanjutnya .....	8
1.6	Ruang Lingkup Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>		<b>10</b>
2.1	Landasan Teori .....	10
2.1.1	Teori Api .....	10
2.1.2	Kebakaran.....	11
2.1.3	Penyebab Terjadinya Kebakaran.....	13
2.1.4	Klasifikasi Bahaya Kebakaran.....	14
2.1.5	Sistem Proteksi Bahaya Kebakaran.....	15
2.1.6	Kesesuaian sarana proteksi kebakaran aktif dengan standard sistem proteksi aktif <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) .....	17
2.2	Kerangka Teori .....	24
2.3	Penelitian Terkait.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>29</b>
3.1	Kerangka Konsep Penelitian .....	29
3.2	Definisi Operasional .....	30
3.3	Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	33
3.4	Desain Penelitian .....	33

3.5	Objek Penelitian.....	33
3.6	Instrumen Penelitian.....	34
3.7	Metode pengumpulan data.....	35
3.8	Analisis Data.....	36
<b>BAB IV HASIL .....</b>		<b>38</b>
4.1	Kesesuaian Sistem Proteksi Aktif Berdasarkan Standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	38
4.2	Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA 10 di PT Chandra Asri Tahun 2022 .....	38
4.3	Kesesuaian Hidran Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	44
4.4	Kesesuaian Springkler Berdasarkan Standar NFPA 13 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022.....	50
4.5	Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	52
4.6	Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	55
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>		<b>59</b>
5.1	Kesesuaian Sistem Proteksi Aktif Berdasarkan Standar <i>National Fire Protection Association</i> (NFPA) di PT. Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	59
5.2	Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA 10 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	60
5.3	Kesesuaian Hidran Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	64
vi		
5.4	Kesesuaian Springkler Berdasarkan Standar NFPA 13 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022.....	65
5.5	Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT	

Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	67
5.6 Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	68
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2. 1</b> Klasifikasi Bahaya Kebakaran menurut NFPA .....	15
<b>Tabel 2. 2</b> Kerangka Teori .....	24
<b>Tabel 2. 3</b> Penelitian Terkait .....	27
<b>Tabel 3. 1</b> Definisi Operasional .....	30
<b>Tabel 4. 1</b> Sistem Proteksi Aktif di PT Chandra Asri Tahun 2022 .....	40
<b>Tabel 4. 2</b> Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA 10 di PT Chandra Asri Tahun 2022.....	41
<b>Tabel 4. 3</b> Jenis APAR di PT Chandra Asri Tahun 2022.....	41
<b>Tabel 4. 4</b> Kapasitas dan Jumlah APAR di PT Chandra Asri Tahun 2022 .....	41
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Checklist Kesesuaian APAR Berdasarkan Standar NFPA 10 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022.....	44
<b>Tabel 4. 6</b> Kesesuaian Hidran Halaman Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	47
<b>Tabel 4. 7</b> Kesesuaian Hidran Gedung Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	47
<b>Tabel 4. 8</b> Lokasi Hidran Kebakaran di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	48
<b>Tabel 4. 9</b> Hasil Checklist Kesesuaian Hidran Halaman Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	49
<b>Tabel 4. 10</b> Hasil Checklist Kesesuaian Hidran Gedung Berdasarkan Standar NFPA 14 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	51
<b>Tabel 4. 11</b> Kesesuaian Springkler Berdasarkan Standar NFPA 13 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	53
<b>Tabel 4. 12</b> Hasil Checklist Kesesuaian Springkler Berdasarkan Standar NFPA 13 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon tahun 2022 .....	54
<b>Tabel 4. 13</b> Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022.....	55
<b>Tabel 4. 14</b> Lokasi Detektor Kebakaran di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022.....	56

<b>Tabel 4. 15</b> Hasil Checklist Kesesuaian Detektor Kebakaran Berdasarkan StandarNFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	56
<b>Tabel 4. 16</b> Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan Standar NFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022.....	58
<b>Tabel 4. 17</b> Lokasi Alarm Kebakaran di PT Chandra Asri Tahun 2022 .....	59
<b>Tabel 4. 18</b> Hasil Checklist Kesesuaian Alarm Kebakaran Berdasarkan StandarNFPA 72 di PT Chandra Asri Site Office Cilegon Tahun 2022 .....	59

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Segita Api.....	10
<b>Gambar 2.2</b> Fenomena Kebakaran .....	12
<b>Gambar 2.3</b> Kerangka Teori.....	26
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Konsep .....	29
<b>Gambar 4.1</b> APAR .....	42
<b>Gambar 4.2</b> Hidran Halaman.....	48
<b>Gambar 4.3</b> Hidran Gedung .....	48
<b>Gambar 4.4</b> Detektor Panas .....	56
<b>Gambar 4.5</b> Alarm Kebakaran .....	59

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Dokumentasi .....