DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....**Error! Bookmark not defined.**
TUGAS AKHIR..... iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS……...iv
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI..... viii
DAFTAR TABEL..... xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN..... xiii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN xiv
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah 4
1.3.1 Pembatasan Masalah 4
1.3.2 Rumusan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian..... 4
1.4.1 Tujuan umum 4
1.4.2 Tujuan khusus 4
1.5 Manfaat penelitian 5
BAB II..... 6
TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Definisi Kebakaran 6
2.2 Teori Segitiga Api..... 6
2.3 Klasifikasi Kebakaran..... 8
2.4 Bahaya Kebakaran 10
2.5 Penanggulangan Kebakaran..... 13
2.6 Sistem Proteksi Kebakaran 14
2.7 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif..... 14
2.7.1 Alat Pemadam Api Ringan (APAR)..... 16
2.7.1.1 Pemasangan Alat Pemadam Api Ringan 20
2.7.1.2 Pemeliharaan Alat Pemadam Api Ringan 22
2.7.2 Hidran 22
2.7.2.1 Pemeriksaan Hidran..... 25

2.7.2.2 Pemeliharaan Hidran 26
2.7.2.3 Pemeriksaan Hidran..... 26
2.7.3 Sistem Alarm Kebakaran..... 27
2.7.4 Sistem Detektor Kebakaran..... 29
2.7.5 Sprinkler 31
2.8 Sistem Proteksi Kebakaran Pasif 34
BAB III 35
KERANGKA KONSEPTUAL PENELITIAN..... 35
BAB IV 37
METODE PENELITIAN..... 37
4.1 Jenis Penelitian 37
4.2 Obyek Penelitian/ Sasaran Penelitian 37
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 37
4.4 Variabel, Cara Pengukuran, dan Definisi Operasional..... 37
4.5 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 38
4.5.1 Data Primer..... 38
4.5.2 Data Sekunder..... 39
4.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data..... 39
BAB V..... 40
HASIL PENELITIAN..... 40
5.1 Gambaran Umum PT Dunia Kimia Jaya Gresik 40
5.2 Komitmen Kebijakan Perusahaan 40
5.3 Struktur Organisasi 42
5.3.1 Struktur Organisasi P2K3L..... 43
5.3.2 Struktur Organisasi Kesiapan Tanggap Darurat..... 43
5.4 Sistem Manajemen K3 di Perusahaan 44
5.4.1 Tujuan SMK3 di Perusahaan..... 44
5.4.2 Ruang lingkup SMK3..... 45
5.6 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif di PT Dunia Kimia Jaya Gresik 46
5.6.1 Alat Pemadam Api Ringan (APAR)..... 46
5.6.2 Hidran 51
5.6.3 Sistem Alarm Kebakaran..... 56
BAB VI 59
PEMBAHASAN 59
6.1 Sistem Proteksi kebakaran Aktif di PT Dunia Kimia Jaya Gresik 59
6.2 Alat pemadam api ringan di PT Dunia Kimia Jaya Gresik 60

6.3 Hidran di PT Dunia Kimia Jaya Gresik 64
6.4 Sistem alarm kebakaran di PT Dunia Kimia Jaya Gresik..... 66
BAB VII 69
KESIMPULAN DAN SARAN..... 69
7.1 Kesimpulan 69
7.2 Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 71
LAMPIRAN 71

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan Cara Pengukuran	37
Tabel 5.1	*Checklist* kesesuaian APAR di PT Dunia Kimia Jaya Gresik dengan permenaker No.Per-04/MEN/1980	47
Tabel 5.2	*Checklist* kesesuaian hidran di PT Dunia Kimia Jaya Gresik dengan permen PU No.26/KPTS/2008 dan SNI 03-1745-2000	52
Tabel 5.3	*Checklist* kesesuaian sistem alarm di PT Dunia Kimia Jaya Gresik dengan SNI 03-3985-2000	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor Judul Gambar Halaman

Gambar 2.1 Segitiga Api 7
Gambar 2.2 *Fire Tetrahedron* 8
Gambar 2.3 *Stored pressure type* dan *cartridge type* 16
Gambar 2.4 APAR jenis air bertekanan udara 17
Gambar 2.5 APAR jenis busa atau *foam* 17
Gambar 2.6 APAR jenis *dry chemical powder* 18
Gambar 2.7 APAR jenis CO_2 19
Gambar 2.8 APAR jenis pasca haloon 19
Gambar 2.9 Segitiga APAR 20
Gambar 5.1 Struktur organisasi PT Dunia Kimia Jaya Gresik 42
Gambar 5.2 Struktur Organisasi P2K3L PT Dunia Kimia jaya Gresik 43
Gambar 5.3 Struktur organisasi Kesiapan Tanggap Darurat PT Dunia Kimia Jaya Gresik 43
Gambar 5.4 Panel Kontrol Pusat Sistem Alarm PT Dunia Kimia Jaya Gresik 56

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Denah PT Dunia Kimia Jaya Gresik	73
Lampiran 2.	Form Pemeriksaan APAR	74
Lampiran 3.	Form Checklist APAR	75
Lampiran 4.	Form Tempel Pemeriksaan APAR	76
Lampiran 5.	Form Pemeriksaan Hidran	77
Lampiran 6.	Form Tempel Pemeriksaan Hidran	84
Lampiran 7.	Surat Pengajuan Pengambilan Data	85
Lampiran 8.	Surat Balasan Penerimaan Pengambilan Data	86