

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5.1 Ruang Lingkup Tempat .....	5
1.5.2 Ruang Lingkup Waktu.....	5
1.5.3 Ruang Lingkup Materi.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 SMK Semen Gresik .....	7
2.1.1 Profil SMK Semen Gresik .....	7
2.1.2 Denah SMK Semen Gresik.....	8
2.2 Kebakaran.....	9
2.2.1 Prinsip Terjadinya Kebakaran .....	9
2.2.2 Faktor Penyebab Kebakaran.....	10
2.2.2 Klarifikasi Gedung Berdasarkan Potensi Bahaya Kebakaran.....	11
2.2.3 Potensi Bahaya Kebakaran Kelistrikan.....	12
2.2.4 Klasifikasi Kebakaran Dan Pemadamnya.....	14
2.2.5 Teknik Pemadam Kebakaran .....	15
2.3 Metode FMEA ( <i>Failure and Mode Effect Analysis</i> ) .....	17
2.3.1 Identifikasi Elemen – elemen Proses FMEA.....	17
2.3.2 Tujuan Metode FMEA.....	18

2.3.3 Langkah – langkah menggunakan metode FMEA.....	18
2.3.4 <i>Severity, Occurence, dan Detection</i> .....	19
2.4 Sistem Proteksi Kebakaran .....	22
2.4.1 Sistem Proteksi Aktif.....	24
2.4.2 Sistem Proteksi Pasif .....	33
2.5 Sarana Keselamatan Jiwa .....	34
2.5.1 Jalur Evakuasi .....	35
2.5.2 Titik Kumpul .....	37
2.6 Penelitian Terdahulu.....	38
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1 Flowchart Pengerjaan Skripsi.....	41
3.2 Tahapan Penelitian.....	42
3.2.1 Perumusan Masalah.....	42
3.2.2 Survey Pendahuluan .....	42
3.2.3 Studi Literatur.....	42
3.2.4 Pengumpulan Data.....	43
3.2.5 Pengolahan Data .....	43
3.2.6 Kesimpulan dan Saran .....	44
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Deskripsi Kondisi Lapangan SMK Semen Gresik Bagian Barat.....	45
4.2 Identifikasi Potensi Kebakaran dengan Metode FMEA .....	47
4.3 Peletakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) .....	59
4.4. Penentuan Titik Kumpul.....	66
4.5 Penentuan Jalur Evakuasi .....	70
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2.1 Saran Bagi Sekolah.....	78
5.2.2 Saran Untuk Pengembangan Penelitian.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN 1 DOKUMEN PENELITIAN .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN 2 DENAH EVAKUASI SMK SEMEN GRESIK BAGIAN BARAT .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN 3 KUISIONER PENELITIAN .....</b>	<b>85</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>	<b>91</b>