

DAFTAR ISI

HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Universitas Internasional Semen Indonesia	5
2.1.1 Gedung 1 Kampus B UISI	5
2.1.2 Kondisi Gedung.....	5
2.2 Definisi Kebakaran.....	6
2.2.1 Penyebab Terjadinya Kebakaran.....	7
2.2.2 Klasifikasi Kebakaran Menurut NFPA	7
2.2.3 Klasifikasi Kebakaran Menurut Kepmen No. KEP.186/MEN/1999	8
2.2.4 Faktor Penyebab Kebakaran.....	9
2.2.5 Klasifikasi Kebakaran dan Pemadamnya	9

2.3 Metode <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	10
2.3.1 Elemen – elemen Proses FMEA	11
2.3.2 Tujuan Metode FMEA	12
2.3.3 Severity, Occurance dan Detection	12
2.3.4 Proses FMEA	15
2.4 Sistem Proteksi Kebakaran	16
2.4.1 Sistem Proteksi Aktif	16
2.4.2 Sistem Proteksi Pasif	22
2.5 Sarana Keselamatan Jiwa	22
2.5.1 Sarana Jalan Keluar	23
2.5.2 Petunjuk Arah	30
2.5.3 Pintu Darurat	31
2.5.4 Tangga Darurat	31
2.5.5 Sumber Listrik Darurat	32
2.5.6 Lampu Penerangan Darurat	32
2.5.7 Titik Kumpul (<i>Assembly Point</i>)	32
2.5.8 Peralatan Komunikasi	34
2.6 Penelitian Terdahulu	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian	37
3.2 Perumusan Masalah	39
3.3 Survey Pendahuluan	39
3.4 Studi Literatur	39
3.5 Pengumpulan Data	40
3.6 Pengolahan Data	40
3.7 Kesimpulan dan Saran	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Deskripsi Kondisi Gedung 1 Kampus B UIISI	43
4.2 Analisis Potensi Kebakaran dengan Metode FMEA	44
4.2.1 Perhitungan Sampel Penelitian	44
4.2.2 Perhitungan Nilai RPN Gedung 1 Kampus B UIISI	46
4.3 Solusi Pengendalian Risiko	50

4.4 Penentuan Titik Kumpul (<i>Asembly Point</i>).....	54
4.5 Perhitungan dan Penentuan Jalur Evakuasi.....	58
4.5.1 Pembagian Ruangan Sesuai Jarak Terdekat Menuju Pintu Keluar	59
4.5.2 Perhitungan <i>Time for Passage</i> (T_p)	60
4.5.3 Arah Jalur Evakuasi	63
4.6 Peletakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR).....	68
4.7 Kesimpulan Penelitian.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.1.1 Analisis Potensi Kebakaran Menggunakan Metode FMEA	75
5.1.2 Solusi Pengendalian Risiko	75
5.2 Saran.....	77
5.2.1 Saran Bagi Kampus	77
5.2.2 Saran Untuk Pengembangan Penelitian	77
Daftar Pustaka	79

