

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>vii</i>
PERNYATAAN KEASLIAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan .....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Keandalan Keselamatan Bangunan .....	12
2.1.2 Penilaian Kandalan .....	13
2.2. Landasan Teori .....	14
2.2.1 Bangunan Gedung .....	14
2.2.2 Kandalan Bangunan Gedung .....	15
2.2.3 Sistem Keandalan Keselamatan Bangunan Gedung .....	17
2.2.4 Pemeriksaan Keandalan Keselamatan Bangunan Gedung .....	22

2.2.5 Kriteria Penilaian Kandalan Keselamatan Bangunan Gedung ...	27
2.2.6 Pembobotan Sistem Keandalan Keselamatan Bangunan Gedung .....	37
2.2.7 Bahaya Kebakaran .....	38
2.2.8 Sistem Manajemen dalam mencegah Bahaya Kebakaran pada Bangunan .....	42
2.2.9 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	45
2.2.9.1 Perhitungan Bobot Elemen .....	48
2.2.9.2 Pembobotan Kriteria .....	48
2.2.9.3 Sistem Pengambilan Keputusan .....	50
2.2.10 Keselamatan Bangunan Konstruksi .....	51
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>53</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	53
3.2 Populasi .....	53
3.3 Responden .....	54
3.4 Variabel Penelitian .....	55
3.5 Kuesioner .....	57
3.6 Pengumpulan Data .....	57
3.6.1 Data Primer .....	57
3.6.2 Data Sekunder .....	57
3.6.3 Pengumpulan Data .....	58
3.7 Analisis Data .....	58
3.7.1 Pengujian Data Penelitian <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) .....	58
3.7.2 Pemeriksaan Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB) .....	62
3.8 Bagan Alur Penelitian .....	70
<b>BAB IV ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN</b> .....	<b>71</b>
4.1 Analisa Responden .....	71
4.2 Analisis Hierarki .....	72
4.3 Menyusun Matrik Perbandingan .....	76
4.4 Menyusun Sintesis Data Pada Matrik Perbandingan .....	79

4.4.1 Hasil Analisis Eigen Responden .....	112
4.4.1 Menghitung Vektor Prioritas atau Vektor Eigen .....	114
4.5 Nilai Lamda Maksimum .....	116
4.6 Consistency Index (CI) .....	116
4.7 Nilai Random Index (RI) .....	116
4.8 Nilai Consistensi Ratio (CR) .....	116
4.9 Cek Konsistensi .....	117
4.10 Hasil Analisis Penerapan Sistem Keselamatan Bangunan	
Berdasarkan Nilai Keandalan Sistem Keselamatan Bangunan	
Terhadap Bahaya kebakaran pada bangunan gedung Rumah	
Sakit PKU Muhammadiyah Cepu.....	119
4.10.1 Akses dan Pasokan air untuk pemadaman kebakaran .....	120
4.10.2 Sarana Penyelamatan .....	121
4.10.3 Sistem Proteksi Kebakaran Pasif .....	128
4.10.4 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	131
4.10.5 Utilitas Bangunan Gedung.....	136
4.10.6 Pencegahan Kebakaran pada Bangunan Gedung .....	143
4.10.7 Pengelolaan Sistem Proteksi Kebakaran pada Bangunan .....	143
4.10.8 Pengawasan dan Pengendalian .....	144
4.11 Nilai Keandalan Keselamatan bangunan Pada Gedung Rumah	
Sakit PKU Muhammadiyah Cepu.....	144
4.11.1 Data Umum RS PKU Muhammadiyah Cepu .....	144
4.11.2 Hasil Penilaian Masing-masing variabel Nilai Keandalan	
Sistem Keselamatan Bangunan (NKSKB).....	146
4.11.3 Rekomendasi Berdasarkan Hasil Nilai Keandalan	
Keselamatan Bangunan pada Gedung Rumah Sakit	
PKU Muhammadiyah Cepu.....	151
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	153
5.1 Kesimpulan .....	153
5.2 Saran .....	153
DAFTAR PUSTAKA .....	154