

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	11
1.4 Keaslian Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian	12

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI..... 16

2.1	Tinjauan Pustaka	16
2.1.1.	Kawasan Rawan Bencana.....	16
2.1.1.1	Kawasan Rawan Bencana Gempabumi	16
2.1.1.2	Zonasi Sesar	21
2.1.2.	Bangunan Gedung	24
2.1.2.1	Klasifikasi Bangunan Gedung.....	25
2.1.2.2	Ketinggian Bangunan Gedung	30
2.1.2.3	Persyaratan Keselamatan Bangunan	31
2.1.2.4	Assesment Bangunan terhadap Potensi Gempabumi.....	34
2.1.3.	Mitigasi pada Bangunan	49
2.1.4.	Investasi Pembangunan Kota.....	59
2.1.5.	Telaah RTRW Kota Surabaya Tahun 2014-2034 pada Aspek Kebencanaan	62
2.1.6.	Telaah Rencana Program Investasi Jangka Menengah (RPIJM) Bidang Cipta Karya Kota Surabaya Tahun 2018-2022.....	64
2.2	Landasan Teori.....	73
2.2.1.	Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana	73

2.2.2.	Definisi Gempabumi	74
2.2.3.	Konsep Sesar/Patahan	75
2.3	Kerangka Pikir Penelitian	76
2.4	Batasan Operasional.....	76
BAB III METODE PENELITIAN		78
3.1	Pemilihan Lokasi.....	78
3.2	Populasi dan Sampel	81
3.2.1.	Populasi	81
3.2.2.	Sampel	81
3.3	Variabel Penelitian.....	83
3.4	Definisi Operasional.....	84
3.5	Alat dan Bahan.....	85
3.6	Metode Pengambilan Data	86
3.6.1.	Pengambilan Data Sekunder Jalur Sesar	86
3.6.2.	Pengambilan Data Sekunder Informasi Geografis untuk Zonasi Rawan Bencana Gempabumi.....	86
3.6.3.	Pengambilan Data Primer <i>Groundchecking</i>	86
3.7	Metode Analisis Data.....	87
3.7.1.	Analisis <i>Scoring</i>	87
3.7.2.	Analisis Spasial dalam <i>Software</i> Pengolah Data	90

3.8 Metode Penyajian Data	96
3.9 Alur Penelitian	98
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	100
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian	100
4.2 Kondisi Geografi	100
4.3 Kondisi Klimatologis	101
4.4 Kondisi Penggunaan Lahan Eksisting	101
4.5 Demografi	102
4.5.1 Jumlah Penduduk Eksisting	102
4.5.2 Struktur Penduduk	102
4.5.3 Proyeksi Jumlah Penduduk	103
4.6 Kondisi Kebencanaan	103
4.6.1 Potensi Gempabumi	103
4.6.2 Potensi Likuifaksi	104
4.6.3 Karakteristik Sesar Aktif	105
4.7 Analisis Zonasi Kawasan Rawan Gempabumi	106
4.7.1 Skoring Zona Rawan Gempabumi	106
4.7.2 Pendetailan Zona Larangan Pengembangan	111

4.7.3	Distribusi Penggunaan Lahan Eksisting pada Zona Rawan Gempabumi	115
4.8	Analisis Kerentanan Bangunan dengan RVS FEMA P-154	117
4.8.1	Identifikasi Ketidakberaturan Vertikal pada Bangunan	118
4.8.2	Identifikasi Bahaya Runtuhan Eksterior	120
4.8.3	Skor Final dan Interpretasinya	123
4.9	Perumusan Ketentuan Pengendalian Ruang dan Mitigasi Bangunan di Zona Rawan Gempabumi	126
4.9.1	Perumusan Arah dan Ketentuan Pengendalian Ruang pada Zona	126
4.9.2	Perumusan Mitigasi Bangunan pada Klasifikasi Bangunan	133
4.9.3	Ketentuan Persyaratan Elemen Arsitektural dan Struktur Non-Gedung	138
BAB V PENUTUP		151
5.1	Kesimpulan	151
5.2	Rekomendasi	153
DAFTAR PUSTAKA		155
LAMPIRAN		163