



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Operasional	5
1.6 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 Gelombang Seismik	10
2.1.2 Respon Tanah Terhadap Getaran	10
2.1.3 Mikrotremor	11
2.1.4 Tinjauan Berbagai Metode Analisis Kerawanan Seismik.....	12
2.1.4.1 Metode DSHA dan PSHA.....	12



2.1.4.2 Metode Kualitatif Berdasarkan Kondisi Geologi dan Geohidrologi.....	13
2.1.4.3 Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio	14
2.1.5 Perbedaan Antar Metode Analisis Kerawanan Seismik	15
2.1.6 Hubungan Kerawanan Seismik Dengan Kondisi Geologi dan Geohidrologi.....	16
2.1.7 Klasifikasi Kerawanan Seismik	19
2.1.8 Peran Pemerintah Daerah Dalam Penanggulangan Bencana.....	21
2.1.9 Penataan Ruang Wilayah Rawan Seismik	21
2.2 Landasan Teori	23
2.3 Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Metode Pemilihan Lokasi	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.3.1 Mikrotremor	28
3.3.2 Kedalaman Muka Airtanah	29
3.3.3 Wawancara Mendalam (<i>Indepth Interview</i>).....	30
3.4 Variabel Penelitian	31
3.5 Metode Pengolahan dan Analisis Data	31
3.5.1 Kerawanan Seismik Berdasarkan Karakteristik Dinamik Tanah (<i>Kg</i>)	31
3.5.2 Strategi Penataan Ruang Berdasarkan Kerawanan Seismik	32
3.5.2.1 Tingkat Kerawanan Seismik	33
3.5.2.2 Penentuan Tipologi Wilayah Berdasarkan Kerawanan Seismik	33
3.5.2.3 Wawancara Mendalam (<i>Indepth Interview</i>).....	34



3.5.3 Arahan Penataan Ruang Lestari Distrik Sorong Berdasarkan Kerawanan Seismik	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Deskripsi Daerah Penelitian	38
4.1.1 Geografis	38
4.1.2 Iklim	40
4.1.3 Penduduk	41
4.1.4 Penggunaan Lahan	42
4.1.5 Geologi Regional Sorong.....	45
4.1.6 Geomorfologi Distrik Sorong	47
4.1.7 Tata Air	51
4.1.7.1 Air Permukaan	51
4.1.7.2 Air Bawah Permukaan	52
4.2 Frekuensi Predominan (f_0) Distrik Sorong.....	55
4.3 Faktor Amplifikasi (A) Distrik Sorong	59
4.4 Kerawanan Seismik (K_g) Distrik Sorong.....	62
4.5 Hubungan Kerawanan Seismik Dengan Kedalaman Muka Airtanah.....	67
4.6 Tingkat Kerawanan Seismik Distrik Sorong	68
4.7 Tipologi Wilayah Berdasarkan Kerawanan Seismik.....	71
4.8 Hasil Wawancara Mendalam (<i>Indepth Interview</i>).....	74
4.9 Strategi Penataan Ruang Distrik Sorong Berdasarkan Kerawanan Seismik	76
4.10 Arahan Pemanfaatan Ruang Lestari Distrik Sorong Berdasarkan Kerawanan Seismik	77
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	87