

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Batasan Masalah	9
1.5. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Geologi Regional	11
2.2. Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III DASAR TEORI	21
3.1. Transformasi Fourier	21
3.2. Mikroseismik dan Frekuensi Natural/Frekuensi Alami.....	22
3.3. <i>Filter</i> Frekuensi.....	23
3.4. <i>Windowing</i>	24
3.5. Penghalusan Data.....	26
3.6. Metode HVSR (<i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i>).....	27
3.7. Metode FSR (<i>Floor Spectral Ratio</i>)	30
3.8. Karakteristik Dinamik Struktur	31
3.8.1. Frekuensi Alami Struktur dan Simpangan Antar Tingkat.....	32
3.8.2. Indeks Resonansi	34
3.8.3. Percepatan Maksimum yang Dapat Diterima oleh Struktur.....	35
3.8.4. Indeks Kerentanan Bangunan.....	36
3.9. Rencana Mitigasi Reaktor RSG-GAS.....	36
BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1. Metode Pemilihan Lokasi	40
4.2. Metode Pengambilan Data	41
4.2.1. <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSR)	41
4.2.2. <i>Floor Spectral Ratio</i> (FSR)	43
4.3. Alat Penelitian	47
4.4. Akuisisi Data	49
4.5. Pengolahan Data	51
4.5.1. Panjang Jendela	51
4.5.2. Proses Pengolahan Data	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57

5.1. Kategori Risiko Daerah Penelitian dan Parameter Fisis Kriteria Keselamatan Terhadap Kebencanaan Seismik	57
5.2. <i>Horizontal to Spectral Ratio</i> (HVSr)	58
5.3. <i>Floor Spectral Ratio</i> (FSR)	66
5.3.1. Indeks Resonansi	70
5.3.2. Simpangan Antar Tingkat	75
5.3.3. PGA yang Dapat Diterima Struktur Bangunan	77
5.3.4. Indeks Kerentanan Strukur Bangunan	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1. Kesimpulan	84
6.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN A	93
LAMPIRAN B	96
LAMPIRAN C	102