

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Lokasi Penelitian dan Waktu Pengambilan Data	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Percepatan Getaran Tanah Maksimum (PGA).....	7
3.2. Metode FSR (Floor Spectral Ratio)	7
3.3. Frekuensi Dominan	8
3.4.1. Frekuensi Dominan Tanah	8
3.4.2 Frekuensi Dominan Struktur	9
3.4. Resonansi	10
3.5. Simpangan Horisontal Struktur	10

3.6. Indeks Kerentanan Bangunan	12
3.7. Transformasi Fourier.....	15
3.8. Filter Frekuensi	15
3.9. Penghalusan Data	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Desain Survei	18
4.2. Alat Penelitian.....	20
4.3. Parameter Akusisi	21
4.4. Prosedur Pengaturan Alat.....	21
4.5. Pengolahan Data.....	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1. Percepatan Getaran Tanah Maksimum (<i>Peak Ground Acceleration</i>).....	23
5.2. Frekuensi Dominan dan Indeks Resonansi	23
5.3. Percepatan Pada Lantai Bangunan.	26
5.4. Indeks Kerentanan Bangunan	28
5.5. Simpangan Antar Tingkat	32
5.6. Percepatan Yang Diterima Struktur	34
5.7. Simpangan Horisontal Struktur.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49