

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	xv
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Batasan Masalah	6
I.4 Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Tatanan Tektonik Pulau Sumatra	7
II.2 Sejarah Gempa di Padang	9
II.3 Studi Penelitian Terdahulu	12
BAB III LANDASAN TEORI	18
III.1 Gempabumi	18
III.2 Parameter Pergerakan Tanah	20
III.3 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)</i>	29
III.4 <i>Accelerograph</i>	29
III.5 <i>Peak Ground Acceleration dan Model Empiris / Ground Motion Prediction Equation</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN	36
IV.1 Daerah dan Waktu Penelitian	36
IV.2 Pengumpulan Data	37
IV.3 Tahapan Penelitian	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
V.1 Hasil Model Empiris Baru	43
V.2 Hasil Estimasi, Persebaran dan Perbandingan Nilai <i>Peak Ground Acceleration</i> Menggunakan Berbagai Model Empiris dan Data <i>Accelerograph</i> untuk Tiap <i>Event</i> Gempa	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
VI.1 Kesimpulan.....	59
VI.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A Data Relokasi Gempabumi dan Data Accelerograph Periode 2009-2015	65
LAMPIRAN B Event-event Gempa Terpilih	73
LAMPIRAN C Pengolahan Data Periode Dominan.....	77
LAMPIRAN D Grafik HVSR	87