

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tinjauan Geologi.....	7
2.2 Tinjauan Geofisika .....	8
DASAR TEORI .....	14
3.1 Analisis $V_{S30}$ Metode Inversi Mikrotremor .....	14
3.1.1 Mikrotremor .....	14
3.1.2 HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratio).....	15
3.1.3 Karakteristik HVSr.....	18
3.1.4 Inversi HVSr .....	20
3.1.5 Estimasi $V_{S30}$ dan <i>Site Class</i> .....	22
3.2 Analisis <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA) Metode <i>Event-based Probabilistic Seismic Hazard Analysis</i> (EB-PSHA).....	23
3.2.1 PGA ( <i>Peak Ground Acceleration</i> ).....	24
3.2.2 Analisis <i>Seismic Hazard</i> .....	26
3.2.3 PSHA (Probabilistic Seismic Hazard Analysis).....	27

METODE PENELITIAN.....	33
4.1 Diagram Alir Penelitian .....	33
4.2 Daerah Penelitian .....	34
4.3 Instrumen Penelitian.....	34
4.4 Data yang Digunakan .....	35
4.5 Pengolahan Data Mikrotremor .....	36
4.6 Proses Inversi Mikrotremor.....	38
4.7 Proses <i>Event-based Probabilistic Seismic Hazard Analysis</i> .....	42
4.8 Pemetaan Hasil Pengolahan Data.....	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1 Frekuensi Dominan ( $f_0$ ).....	48
5.2 $V_{s30}$ Hasil Inversi Mikrotremor.....	49
5.3 PGA pada <i>Bedrock</i> .....	51
5.4 PGA pada Permukaan .....	52
5.5 Amplifikasi PGA.....	53
5.6 Analisis Hasil dengan Data Kerusakan dan Sebaran Permukiman di Kecamatan Cipedes, Tasikmalaya .....	54
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN A.....	65
LAMPIRAN B .....	75
LAMPIRAN C .....	76