

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG | xiv |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1.Latar Belakang | 1 |
| 1.2.Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3.Maksud dan Tujuan..... | 2 |
| 1.4.Batasan Masalah..... | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Geologi Regional | 4 |
| 2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian | 5 |
| 2.2.1. Stratigrafi..... | 6 |
| 2.2.2. Geomorfologi | 9 |
| 2.3. Penelitian Terdahulu | 10 |
| BAB III. DASAR TEORI | |
| 3.1. Gelombang Seismik | 14 |
| 3.3.1. Gelombang Badan..... | 14 |
| 3.3.2. Gelombang Permukaan | 16 |
| 3.2. Mekanisme Gempa..... | 18 |
| 3.3. Mikrotremor | 18 |
| 3.4. <i>Horizontal to Vertical Ratio</i> (HVSr) | 19 |

| | |
|--|----|
| 3.5. Amplifikasi (A_0)..... | 21 |
| 3.6. Frekuensi Dominan (f_0) | 22 |
| 3.7. Periode Dominan (T_0) | 24 |
| 3.8. Kerentanan Tanah (K_g)..... | 26 |
| 3.9. <i>Peak Ground Accceleration</i> (PGA) | 27 |
| 3.10. <i>Ground Shear Strain</i> (γ)..... | 29 |

BAB IV. METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Akuisisi Data..... | 33 |
| 4.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 33 |
| 4.1.2 Desain Survei | 34 |
| 4.4.4 Instrumentasi / Peralatan yang Digunakan..... | 34 |
| 4.2 Pengolahan Data..... | 35 |
| 4.3 Interpretasi Data | 40 |

BAB V. HASIL DAN ANALISIS

| | |
|--|----|
| 5.1 Penentuan Nilai Amplifikasi dan Frekuensi Dominan..... | 41 |
| 5.2 Distribusi Nilai Amplifikasi di Pulau Lombok | 43 |
| 5.3 Distribusi Nilai Frekuensi Dominan di Pulau Lombok..... | 45 |
| 5.4 Distribusi Nilai Periode Dominan di Pulau Lombok | 48 |
| 5.5 Distribusi Nilai Indeks Kerentanan di Pulau Lombok | 52 |
| 5.6 Distribusi Nilai <i>Ground Shear Strain</i> (GSS) di Pulau Lombok..... | 54 |
| 5.7 Nilai Parameter T_0 , K_g dan GSS di Sayatan A – A' | 57 |
| 5.8 Analisis Terintegrasi | 60 |
| 5.9 Persebaran Daerah Rawan Kerusakan Akibat Gempabumi..... | 65 |

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan | 67 |
| 6.2 Saran..... | 68 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN