

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR..... | ii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... | iv |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN | xiii |
| ABSTRAK | xiv |
| <i>ABSTRACT</i> | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II DASAR TEORI..... | 4 |
| 2.1 Tataan Geologi Daerah Penelitian | 4 |
| 2.2 Tanah Longsor | 6 |
| 2.3 Mikrotremor | 6 |
| 2.4 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)</i> | 7 |
| 2.4.1 Amplifikasi (A_0)..... | 8 |
| 2.4.2 Frekuensi dominan (f_0)..... | 9 |
| 2.5 Klasifikasi Lapisan Tanah..... | 10 |
| 2.6 Kerentanan Tanah..... | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 13 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 13 |
| 3.2 Alat penelitian | 14 |
| 3.2.1 Perangkat keras | 14 |
| 3.2.2 Perangkat lunak..... | 15 |
| 3.3 Prosedur Penelitian..... | 15 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 17 |
| 4.2 Analisis Kurva HVSr | 17 |
| 4.3 Hasil Inversi HVSr..... | 17 |
| 4.4 Analisis V_s dan V_p/V_s | 18 |
| 4.4.1 Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan 1 | 19 |
| 4.4.2 Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan 2 | 20 |
| 4.4.3 Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan 3 | 22 |
| 4.4.4 Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan 4 | 24 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.5 | Pembahasan..... | 25 |
| BAB V | KESIMPULAN..... | 29 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 29 |
| 5.2 | Saran..... | 29 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 30 |
| | LAMPIRAN A HASIL PENGOLAHAN <i>SOFTWARE</i> | 32 |
| | LAMPIRAN B NILAI <i>GROUND PROFILE</i> | 39 |