

## DAFTAR ISI

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....                                         | ii   |
| Pernyataan Orisinalitas .....                                               | iii  |
| Halaman Pengesahan Skripsi.....                                             | iv   |
| Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis .....   | v    |
| Kata Pengantar.....                                                         | vi   |
| Daftar Isi.....                                                             | viii |
| Daftar Tabel.....                                                           | ix   |
| Daftar Gambar .....                                                         | x    |
| Daftar Lampiran .....                                                       | xi   |
| Arti Lambang Dan Singkatan .....                                            | xii  |
| Abstrak .....                                                               | xiii |
| <i>Abstract</i> .....                                                       | xiv  |
| 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    Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....                              | 4    |
| 2.2    Tanah Longsor.....                                                   | 6    |
| 2.3    Mikrotremor .....                                                    | 13   |
| 2.4    Metode HVSR .....                                                    | 13   |
| 2.5 $V_p/V_s$ .....                                                         | 15   |
| 2.6    Rasio Poisson.....                                                   | 16   |
| 2.7    Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai $V_s$ .....                      | 17   |
| Bab III Metode Penelitian .....                                             | 19   |
| 3.1    Tempat Penelitian.....                                               | 19   |
| 3.2    Alat Penelitian .....                                                | 21   |
| 3.3    Prosedur Penelitian .....                                            | 22   |
| 3.4    Diagram Alir Penelitian.....                                         | 24   |
| Bab IV Hasil dan Pembahasan .....                                           | 25   |
| 4.1    Analisis Kurva HVSR .....                                            | 25   |
| 4.2    Analisis Frekuensi Dominan ( $f_0$ ) dan Amplifikasi ( $A_0$ ) ..... | 26   |
| 4.3    Model Bawah Permukaan Berdasarkan Hasil Inversi HVSR.....            | 29   |
| Bab V Kesimpulan .....                                                      | 48   |
| 5.1    Kesimpulan.....                                                      | 48   |
| 5.2    Saran.....                                                           | 49   |
| Daftar Pustaka .....                                                        | 50   |
| Lampiran A Kurva H/V Hasil Pengolahan Sinyal Mikrotremor .....              | 54   |
| Lampiran B Nilai <i>Ground profile</i> .....                                | 60   |
| Lampiran C Model Bawah Permukaan Lintasan 3, 6 dan 8.....                   | 68   |
| Lampiran D Dokumentasi Akuisisi Data Mikrotremor .....                      | 71   |