

## DAFTAR ISI

|                                                       | Halaman     |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>          | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b> | <b>iii</b>  |
| <b>TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                  | <b>v</b>    |
| <b>MOTTO .....</b>                                    | <b>vi</b>   |
| <b>PERSEMBAHAN .....</b>                              | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                            | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                               | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                             | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                             | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR SIMBOL.....</b>                             | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang.....                               | 1           |
| 1.2 Tujuan Penelitian.....                            | 2           |
| 1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....                     | 3           |
| 1.4 Metodologi .....                                  | 4           |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....                       | 5           |
| <b>BAB II TEORI DASAR.....</b>                        | <b>6</b>    |
| 2.1 Tanah.....                                        | 6           |
| 2.2 Gerakan Tanah.....                                | 6           |
| 2.3 Tanah Longsor.....                                | 8           |
| 2.4 Metode Resistivitas.....                          | 10          |
| 2.4.1 Sifat Listrik Batuan.....                       | 11          |
| 2.4.2 Aliran Listrik Di Dalam Bumi.....               | 13          |

|                                          |                                              |           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| 2.5                                      | Konsep Resistivitas Semu .....               | 17        |
| 2.6                                      | Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i> ..... | 18        |
| <b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI.....</b>     |                                              | <b>19</b> |
| 3.1                                      | Daerah Penelitian Tugas Akhir .....          | 19        |
| 3.2                                      | Litologi dan Stratigrafi.....                | 20        |
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b> |                                              | <b>22</b> |
| 4.1                                      | Waktu dan Tempat Penelitian .....            | 22        |
| 4.2                                      | Desain Akuisisi.....                         | 22        |
| 4.3                                      | Instrumen Penelitian .....                   | 23        |
| 4.4                                      | Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir .....    | 24        |
| 4.5                                      | Data Penelitian Tugas Akhir .....            | 25        |
| 4.6                                      | Titik Koordinat Lintasan.....                | 25        |
| 4.7                                      | Pengolahan Data 2D .....                     | 26        |
| 4.8                                      | Pemodelan 2D .....                           | 26        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>   |                                              | <b>28</b> |
| 5.1                                      | Hasil .....                                  | 28        |
| 5.2                                      | Pembahasan.....                              | 32        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>  |                                              | <b>35</b> |
| 6.1                                      | Kesimpulan.....                              | 35        |
| 6.2                                      | Saran .....                                  | 35        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>               |                                              | <b>36</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                    |                                              | <b>39</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                   | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1.1 Metodologi Penelitian.....                                             | 4       |
| Gambar 2.1 Lonsoran Translasi [17]. ....                                          | 8       |
| Gambar 2.2 Longsoran Rotasi [17].....                                             | 8       |
| Gambar 2.3 Pergerakan Blok [17].....                                              | 9       |
| Gambar 2.4 Runtuhan Batu [17].....                                                | 9       |
| Gambar 2.5 Rayapan Tanah [17].....                                                | 9       |
| Gambar 2.6 Aliran Bahan Rombakan [17].....                                        | 10      |
| Gambar 2.7 Titik Arus Tunggal di Permukaan [4].....                               | 14      |
| Gambar 2.8 Gambar Dua Titik Arus di Permukaan [19]. ....                          | 17      |
| Gambar 2.9 Medium Berlapis dengan Variasi Resistivitas [15]. ....                 | 18      |
| Gambar 2.10 Pengaturan Elektroda Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i> [20]..... | 18      |
| Gambar 3.1 Peta Kabupaten Pesawaran [21]. ....                                    | 19      |
| Gambar 3.2 Peta Geologi Daerah Penelitian [24]. ....                              | 21      |
| Gambar 4.1 Lokasi Penelitian. ....                                                | 22      |
| Gambar 4.2 Desain Akuisisi.....                                                   | 23      |
| Gambar 4.3 Diagram Alir Penelitian. ....                                          | 24      |
| Gambar 5.1 Penampang 2D Lintasan 1. ....                                          | 29      |
| Gambar 5.2 Penampang 2D Lintasan 2. ....                                          | 30      |
| Gambar 5.3 Penampang 2D Lintasan 3. ....                                          | 31      |

**DAFTAR TABEL**

|                                                                     | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Variasi Resistivitas Batuan [4].....                      | 12      |
| Tabel 2.2 Tabel Resistivitas Batuan dan Biji Mineral [18].....      | 13      |
| Tabel 5.1 Interpretasi Lapisan Bawah Permukaan Pada Lintasan 1..... | 29      |
| Tabel 5.2 Interpretasi Lapisan Bawah Permukaan Pada Lintasan 2..... | 30      |
| Tabel 5.3 Interpretasi Lapisan Bawah Permukaan Pada Lintasan 3..... | 31      |
| Tabel 6.1 Penjelasan Bidang Gelincir Daerah Penelitian. ....        | 35      |