

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1. Kabupaten Simalungun  | 7       |
| Gambar 2.2. Peta Lokasi Penelitian  | 8       |
| Gambar 2.3. Lapisan Bumi  | 9       |
| Gambar 2.4. Sesar Normal  | 12      |
| Gambar 2.5. Sesar Naik  | 12      |
| Gambar 2.6. Sesar Geser   | 13      |
| Gambar 2.7. <i>Fumarole dan Solfatara</i>   | 15      |
| Gambar 2.8. Sebaran Daerah Vulkanik Aktif   | 19      |
| Gambar 2.9. Sistem Magmatik Vulkanik Aktif  | 20      |
| Gambar 2.10. Proses Perpindahan Panas Bumi  | 23      |
| Gambar 2.11. Perpindahan Panas di Bawah Permukaan                                       | 24      |
| Gambar 2.12. Cara Kerja PLTP  | 26      |
| Gambar 2.13. Konfigurasi Elektoda Dalam Eksplorasi Geolistrik                           | 29      |
| Gambar 2.14. Konfigurasi Wenner Schlumberger  | 31      |
| Gambar 2.15. Potensial yang di Timbulkan Oleh Dua Elektroda<br>Arus Pada Permukaan Bumi | 36      |
| Gambar 3.1. Peta Geologi Daerah Penelitian  | 43      |
| Gambar 3.2. Daerah Penelitian Menggunakan Satelit                                       | 44      |
| Gambar 3.3. Daerah Penelitian Menggunakan <i>Google earth</i>                           | 44      |
| Gambar 3.4. Grafik Intensitas Magnetik (I) Versus Waktu (t)                             | 49      |
| Gambar 3.5. Diagram Alir Penelitian Geomagnet   | 55      |
| Gambar 3.6. Diagram Alir Analisis Data Magnetik   | 56      |
| Gambar 3.7. Diagram Alir Penelitian Geolistrik  | 57      |
| Gambar 3.8. Diagram Alir Geomagnet dan Geolistrik                                       | 58      |
| Gambar 4.1. Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi di Lokasi Survei                        | 61      |
| Gambar 4.2. Peta Kontur Suseptibilitas di daerah Bahoan                                 | 62      |
| Gambar 4.3. peta kontur anomali dengan sayatan A-A'                                     | 63      |
| Gambar 4.4. Model Penampang Geomagnetik Menggunakan <i>Mag2DC</i>                       | 64      |

Gambar 4.5. Penampang Kontur Restivitas Lintasan I 66

Gambar 4.6. Penampang Kontur Restivitas Lintasan II 67



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY