

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Kondisi Daerah Aliran Sungai Sebelum dan Sesudah Kejadian Banjir Bandang..... | 9 |
| Gambar 2.2. Peta Kerentanan Gerakan Tanah Desa Simangulampe | 10 |
| Gambar 2.3. Zona Kerentanan Banjir Bandang Kabupaten Humbang Hasundutan..... | 11 |
| Gambar 2.4. Peta Geologi Desa Simangulampe..... | 13 |
| Gambar 2.5. UAV | 15 |
| Gambar 3.1. Lokasi Penelitian..... | 28 |
| Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian..... | 35 |
| Gambar 4.1. Batuan Tufa Toba di Lokasi Penelitian | 36 |
| Gambar 4.2. <i>Natural Colour</i> Pada Citra Landsat 9 (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019 | 38 |
| Gambar 4.3. <i>Natural Colour</i> Pada Citra Landsat 9 (a) 2020, (b) 2021, (c) 2022, (d) 2023, (e) 2024 | 39 |
| Gambar. 4.4. Koreksi Geometrik Pada Citra Landsat 9 (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019 | 41 |
| Gambar. 4.5. Koreksi Geometrik Pada Citra Landsat 9 (a) 2020, (b) 2021, (c) 2022, (d) 2023, (e) 2024 | 43 |
| Gambar. 4.6. Koreksi Radiometrik Pada Citra Landsat 9 (a) 2015, (b) 2016, (c) 2017, (d) 2018, (e) 2019 | 45 |
| Gambar. 4.7. Koreksi Radiometrik Pada Citra Landsat 9 (a) 2020, (b) 2021, (c) 2022, (d) 2023, (e) 2024 | 47 |
| Gambar 4.8. Peta Tutupan Lahan Desa Simangulampe..... | 48 |
| Gambar 4.9. Peta Indeks Vegetasi NDVI Desa Simangulampe..... | 49 |
| Gambar 4.10. Peta Kemiringan Lahan Desa Simangulampe..... | 50 |
| Gambar 4.11. Peta 3D Kemiringan Lahan Desa Simangulampe | 51 |
| Gambar 4.12. Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi di Lokasi Penelitian | 54 |
| Gambar 4.13. Peta Kontur Suseptibilitas di Desa Simangulampe..... | 55 |
| Gambar 4.14. Peta Kontur Anomali dengan Sayatan A-A' | 56 |

Gambar 4.15. Model Penampang Geomagnetik Menggunakan Mag2dc.....57
Gambar 4.16. Peta Lokasi Penelitian Geomagnet.....59



THE
Character Building
UNIVERSITY