

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

Nilai Anomali magnet di daerah penelitian berkisar antara 18,45 nT pada koordinat 349025 N dan 426908 E sampai 64,75 nT pada koordinat 349005 N dan 426902 E.

1. Berdasarkan nilai suseptibilitas pada daerah desa Susuk jenis batuan yang terdapat pada daerah penelitian tersebut 0,0004, 0,00018, 0,0002 dimana model lapisan struktur bawah permukaan terdiri dari batuan dolomit, gamping atau bagian dari batuan sedimen.
2. Berdasarkan nilai Anomali magnet di daerah penelitian berkisar antara 18,45 nT dapat disimpulkan memiliki nilai magnet yang cukup tinggi.
3. Berdasarkan hasil penelitian tahun 2017 wilayah yang terkena aliran erupsi kearah utara gunung Sinabung.
4. Hasil dari penelitian lahan hijau di tahun 2013 masih sangat luas yaitu 12682.2 ha kemudian mengalami kerusakan /penurunan yang sangat drastis pada tahun 2016 dan 2017 dengan luas lahan hijau 6513.21ha dan 5825.14ha dan suhu permukaan tanah di daerah gunung Sinabung dengan rata-rata paling rendah adalah pada tahun 2016 35.24 °C dan rata-rata paling tinggi adalah pada tahun 2013 47,4²⁰C.
5. Berdasarkan hasil penelitian daerah yang harus dapat dikategorikan rentan pada jarak 5 kilometer dari puncak gunung Sinabung dan daerah yang termasuk rentan bencana adalah desa Susuk, Gambir, Mardinding, Berastepu, Bekarah, Suka Nalu, Sigarang-garang, Perbaji dan Suka Meriah. Daerah ini senantiasa bisa berubah menjadi status awas .

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka saran untuk peneliti selanjutnya, yaitu:

1. Memperluas daerah survei penelitian untuk melihat struktur permukaan tersebut lebih terperinci.
2. Menggunakan metode geofisika yang lain seperti geotermometer kimia.
3. Dengan adanya penelitian tentang geomagnet dan remote sensing agar menjadi alat bantu untuk lebih mendalami tentang metode tersebut beserta aplikasinya.
4. Peneliti masih tahap belajar jadi diharapkan kritikan dan saran yang dapat membangun dan meningkatkan hasil dari penelitian selanjutnya