

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di daerah manifestasi panas bumi Sampuraga, Mandailing Natal, Sumatera Utara dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa:

1. Nilai anomali medan magnet pada daerah penelitian berkisar dari -668,7 nT sampai 14587,7 nT dan didominasi oleh anomali rendah. Anomali medan magnet rendah dikarenakan adanya sumber panas, reservoir, dan demagnetisasi batuan vulkanik.
2. Pemodelan sistem panas bumi sayatan A-A' dapat menggambarkan struktur sistem panas bumi di daerah penelitian. Pemodelan ini menunjukkan bahwa lapisan atas sebagai batuan tudung (*caprock*), lapisan di bawahnya merupakan reservoir sebagai tempat menyimpan dan tempat aliran fluida, serta terdapat zona sesar sebagai tempat keluarnya fluida panas.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan daerah penelitian yang lebih luas dengan titik data yang lebih rapat sehingga diperoleh data atau parameter lain seperti kedalaman dan jenis batuan sumber panas. Selain itu, juga disarankan jika menggunakan metode geomagnet dilakukan dengan menggunakan dua alat agar data yang diperoleh lebih akurat.