

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Penampang resistivitas yang diperoleh dari pemodelan data AMT memberikan informasi mengenai komponen utama penyusun sistem panasbumi seperti sumber panas (*heat source*), batuan penudung (*cap rock*) dan reservoir. Sumber panas (*heat source*) diduga berada pada kedalaman 1400-3000 m dpl dengan nilai resistivitas  $>4000$  ohm. m. Batuan penudung (*cap rock*) diduga berada di titik G26 sampai G21 dengan nilai resistivitas 4-32 ohm. m. Lapisan ini berada di permukaan dengan tebal lapisan  $\pm 700$  m yang diperkirakan sebagai clay yang bersifat *impermeable*. Sedangkan reservoir berada di bawah batuan penudung (*cap rock*) dengan nilai resistivitas 64-1024 ohm. m yang berasosiasi dengan batuan sedimen tersier. Batuan ini memiliki sifat porositas dan permeabilitas yang tinggi.

#### B. Saran

- Pada tahap pengolahan data AMT dengan menggunakan MTeditor diperlukan ketelitian dalam menentukan *trendline* data, sehingga kualitas data yang dihasilkan menjadi lebih baik.
- Kualitas dari model penampang resistivitas akan lebih baik jika pada tahap pengolahan data dilakukan rotasi tensor impedansi.

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, yaitu dengan penambahan titik ukur sehingga diperoleh informasi mengenai sistem panasbumi dengan model 3-dimensi dan cakupan daerah yang lebih luas.
- Untuk mengetahui informasi mengenai suhu reservoir diperlukan penelitian geokimia, seperti analisis komposisi kimia dari air dan gas panasbumi yang muncul dipermukaan sebagai manifestasi.

