

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan, analisis dan interpretasi data pada penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Lapisan batuan yang berpotensi mengandung fluida geothermal adalah lapisan tanah lanauan pasiran dan tanah lempung lanauan basah yang memiliki harga resistivitas antara  $4,72 \Omega\text{m}$  –  $60,3 \Omega\text{m}$  pada kedalaman 2,60- 24,0 meter ( lapisan dengan warna kontur biru) dan pada pengukuran nilai resistivitas setiap lintasan memiliki ketidakpastian atau persentase kesalahan 6,3%- 10,7%. Jenis tanah dan batuan pada masing-masing lintasan (lintasan I, II dan III) memiliki penyusun yang sama, tetapi hanya nilai resistivitas dan kedalamannya saja yang berbeda. Dari kedalaman 1,25 – 24,0 meter jenis tanah/batuannya adalah tanah lanauan, lanauan pasiran, dan batuan dasar berkekar terisi tanah lembab.
2. Pola penyebaran fluida geothermal pada daerah penelitian tersebar secara lateral, dimana lapisan pasiran sebagai zona konduktif dan lapisan tanah lanauan sebagai lapisan penutupnya. Hasil analisa menunjukkan adanya kesamaan lapisan tanah dan batuan pada hasil analisa masing-masing lintasan di daerah penelitian.

## 2.2 Saran

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

1. Dilihat dari pola penyebaran fluida geothermal, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memperluas daerah pengambilan data dan mengubah tata cara peletakan rentangan kabel elektroda-elektroda yang akan digunakan, sehingga potensinya akan lebih terlihat.
2. Mengadakan penelitian lebih lanjut pada tempat penelitian dengan menggunakan metode termometer empiris untuk mendapatkan data yang lebih maksimal sebagai referensi pemanfaatan panas bumi.

