

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis maka didapatkan beberapa hal yang dapat menjadi kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Persebaran nilai tahanan jenis pada daerah panasbumi Cut Sofia ditinjau dari *line* 1 dan 2 memiliki nilai tahanan jenis rendah pada baratdaya dengan nilai tahanan jenis $<10 \text{ ohm.m}$, kemudian pada nilai tahanan jenis sedang 23 – 182 *ohm.m* pada kedalaman 1000 – 2500 m dan memiliki memiliki nilai tahanan jenis yang tinggi pada kedalamam 2500 – 4000 m
2. Pada daerah penelitian terdapat struktur graben yang memotong daerah penelitian yang diperkirakan sebagai pengontrol dari daerah panasbumi Cut Sofia dimana ditandai dengan adanya kontras nilai tahanan jenis dan adanya manifestasi permukaan berupa mata air panas.
3. Pada daerah panasbumi Cut Sofia diketahui adanya *clay cap* yang tersebar di daerah baratdaya dari wilayah penelitian yang ditandai dengan nilai $<10 \text{ ohm.m}$ yang redapat pada kedalaman 0 hingga 1000 m. Tahanan jenis sedang 23 – 182 *ohm.m* diindikasikan sebagai reservoir yang terdapat pada kedalaman 1000 – 2000 m, dan tahanan jenis tinggi $>300 \text{ Ohm.m}$ diperkirakan sebagai batuan beku yang menjadi sumber panas dari sistem panasbumi pada lapangan Cut Sofia.

5.2 Saran

Sedangkan saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk peneitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlunya data sumur agar mengetahui litologi batuan dan nilai landaian suhu pada daerah penelitian sehingga dapat mempermudah dalam proses pembuatan konseptual model.
2. Perlunya data pendukung lain seperti gravitasi dan magnetik untuk dapat mempekirakan luasan dari zona prospek geothermal dan untuk pembuatan model tentatif pada daerah panasbumi Cut Sofia yang kemudian sebagai pertimbangan dari model tentatif yang sudah ada.