

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, perhitungan dan analisis data yang telah dilakukan pada 5 mata air panas di Kecamatan Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Mata air panas di daerah penelitian memiliki pH netral yang nilainya berkisar dari 6,8 sampai 7,4. Berdasarkan nilai ini, tipe fluida mata air panas di Kecamatan Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan adalah alkali klorida dan sistem panas buminya didominasi oleh air.
2. Persamaan geotermometer yang cocok pada daerah penelitian adalah persamaan geotermometer Na-K-Ca dan silika amorf dengan nilai estimasi temperatur reservoir $224^{\circ}\text{C} - 332^{\circ}\text{C}$. Nilai estimasi ini berada dalam kisaran nilai estimasi temperatur reservoir yang diperoleh oleh PT. Supreme Energy yaitu $210^{\circ}\text{C} - 320^{\circ}\text{C}$.
3. Berdasarkan nilai estimasi temperatur reservoir, kelima sumber mata air panas berasal dari sistem reservoir yang sama.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan gambaran yang lebih baik mengenai potensi daerah prospek panas bumi yang sedang diselidiki maka dianjurkan melakukan analisis karakterisasi reservoir panas bumi lainnya seperti jenis batuan, luas area, kecepatan air, porositas batuan, densitas batuan, dan lain-lain di daerah penelitian.