

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah didapatkan dari penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa tipe fluida mata air panas di Nagari Batu Balang dan Nagari Muaro Paiti adalah bikarbonat sesuai dengan diagram Cl-SO₄-HCO₃, dan kandungan fluida adalah dominan air. Berdasarkan diagram Na-K-Mg disimpulkan bahwa fluida mata air panas berada pada zona *immature water* yaitu fluida yang banyak mengalami pengenceran oleh air tanah, fluida bergerak ke permukaan dengan lambat dan temperatur reservoir kurang dari 250°C. Diagram Cl-Li-B menunjukkan fluida bersumber dari sumber panas bumi dan berada jauh dari permukaan akan tetapi fluida mengalami sedikit reaksi dengan batuan beku di sekitar aliran fluida. Berdasarkan karakteristik yang didapatkan dari penelitian, mata air panas Batu Balang dan Muaro Paiti memiliki potensi panas bumi.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan penelitian ini adalah dengan melakukan penelitian lanjutan secara geotermometer untuk mendapatkan perkiraan temperatur reservoir panas bumi di Nagari Batu Balang dan Muaro Paiti.