

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data mikrotremor dan data anomali gravitasi dalam bentuk pemodelan tiga dimensi Pariwisata Suban Curup Rejang Lebong dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai frekuensi natural yang rendah, sebagaimana ditunjukkan oleh hasil metode mikrotremor, tersebar di beberapa zona terutama di bagian selatan kawasan Suban Curup, yang mengindikasikan adanya lapisan sedimen tebal dan zona rekahan yang memungkinkan pergerakan fluida hidrotermal. Sedangkan, Nilai frekuensi natural yang tinggi juga tersebar di beberapa area, terutama di kawasan Suban Curup dan segmen Ketaun. Nilai frekuensi tinggi ini mengindikasikan keberadaan *caprock* yang bersifat *impermeabel*, yang berfungsi menutupi dan menyegel *reservoir* panas bumi akibat proses alterasi batuan.
2. Nilai amplifikasi yang tinggi cenderung muncul di zona dengan ketebalan sedimen yang tinggi dan nilai Vs30 yang rendah terutama bagian selatan kawasan Suban Curup. Hal ini mengindikasikan bahwa lapisan sedimen lunak di permukaan mampu memperkuat gelombang gempa, mencerminkan keberadaan material lepas yang bersifat kurang padat. Zona seperti ini juga sangat relevan dalam sistem panas bumi karena dapat menjadi jalur naiknya fluida panas serta sebagai tempat akumulasi panas bumi.
3. Keberadaan daerah *reservoir* dan *caprock* diperkuat oleh pemodelan anomali residual yang menunjukkan keberadaan anomali gravitasi negatif di area yang diduga sebagai jalur fluida panas, ditandai dengan keberadaan batuan *andesit*, *granit*, dan *basalt* yang berperan sebagai penudung (*caprock*) pada zona rekahan. Hal ini dapat ditafsirkan sebagai keberadaan batuan yang mengalami rekahan atau alterasi akibat aktivitas hidrotermal, atau bahkan zona *reservoir* yang jenuh fluida panas.

V.2 Saran

Saran untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya adalah :

1. Menambahkan metode geomagnet dalam menentukan potensi panas bumi, memanfaatkan variasi medan magnet bumi yang dihasilkan oleh perbedaan sifat magnetik batuan di bawah permukaan
2. Melakukan pengolahan lebih lanjut menggunakan data seismik refleksi yang memberikan gambaran mendalam tentang lapisan penutup dan *reservoir*.

