

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data geolistrik dengan menggunakan *AGI Earthimager 2D* versi demo ini, dapat disimpulkan:

1. Kawasan Pesisir Kota Padang memiliki akuifer air tanah dengan jenis akuifer bebas/ akuifer tak tertekan (*Unconfined aquifer*)
2. Lapisan tanah pada lintasan 1 dan lintasan 2 didominasi oleh lapisan alluvium, begitupun pada lintasan 3 dan lintasan 4. Endapan alluvium yang terkandung berupa pasir dan kerikil serta batu pasir lempung dan lanau.
3. Potensi air tanah dari lintasan 1 hingga lintasan 4 berada pada rentang kedalaman 0,5 m – 48,6 m yang mana diindikasikan bahwa akuifer air tanah merupakan air tanah dangkal hingga menengah yang relatif mudah dijangkau dengan sumur bor biasa/dangkal.
4. Pada tiap lintasan diperoleh lapisan akuifer dangkal yang tersebar hampir merata di kedalaman <10 m, hal ini mengindikasikan keberadaan akuifer bebas yang berkembang pada endapan alluvial Pantai.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara langsung ke lapangan untuk memantau kondisi lapangan yang sebenarnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan perbandingan data dengan menggunakan metode yang berbeda sebagai rujukan penelitian.
3. Untuk memastikan jenis batuan yang tersebar diperlukan pengecekan langsung dengan pengeboran.