

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, akhirnya dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Nilai resistivitas yang berpotensi sebagai lapisan akuifer dangkal pada penampang lintasan 1 adalah lapisan 1 dengan nilai resistivitas berkisar antara 27,3-30,1 Ωm , kedalaman lapisan 5-37,5 meter BPT dan ketebalan lapisan 12-32,2 meter serta batuan yang menyusunnya adalah batuan berjenis pasir tufa pasiran. Sedangkan lapisan akuifer dalam adalah lapisan 3 dan 4 dengan nilai resistivitas berkisar antara 40-187 Ωm , kedalaman lapisan 84-260 meter BPT dan ketebalan lapisan 0-125 meter serta batuan yang menyusunnya adalah batuan berjenis pasir tufa pasiran dan batupasir berlempung
2. Nilai resistivitas yang berpotensi sebagai lapisan akuifer dangkal pada penampang lintasan 5 adalah lapisan 1 dengan nilai resistivitas berkisar antara 32,5-40,5 Ωm , kedalaman lapisan 5-45 meter BPT dan ketebalan lapisan 25-27 meter serta batuan yang menyusunnya adalah batuan berjenis pasir tufa pasiran.

3. Lapisan akuifer yang berkembang pada penampang lintasan 2, 3 dan 4 adalah lapisan akuifer dangkal dengan nilai resistivitas berkisar antara 7,12-177 Ω m, kedalaman 2-30,5 meter BPT dan ketebalan 0-25 meter serta batuan yang menyusunnya adalah batuan berjenis tufa pasir dan batupasir berlempung.
4. Secara umum, dalam menentukan potensi akuifer dibawah permukaan tanah lebih akurat menggunakan analisis penampang lintasan 2D dan 3D dibandingkan hanya menggunakan analisis penampang 2D saja. Hal ini dikarenakan dengan menggunakan analisis penampang lintasan 2D dan 3D kita dapat mengetahui nilai ketinggian dari masing-masing titik geolistrik secara *sounding*. Sehingga dengan adanya penampang lintasan 3D akan lebih nampak keadaan lapisan bawah tanah yang sebenarnya.

5.2 Rekomendasi

Sebaiknya dalam membuat penampang 3D, harus diperhatikan mengenai lintasan dari sebaran titik geolistrik pada pengambilan data. Jika antara lintasan satu dengan lainnya memiliki korelasi nilai resistivitas maka lintasan tersebut dapat di buat penampang lintasan 3D, namun jika tidak ada korelasi nilai resistivitas maka tidak bisa di buat penampang 3D.