

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian, pengolahan data dan interpretasi data yang dilakukan menggunakan metode geolistrik resistivitas konfigurasi *schlumberger* di PT. Panca Mitra Makmur desa cibuluh kecamatan kalipucang kabupaten pangandaran, dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian didapat susunan litologi di bawah permukaan yang terdiri dari alluvial, Batu pasir, dan lempung pasiran dengan nilai resistivitas yang bervariasi yaitu 0,055 – 13,0 Ω m. Adapun susunan litologi batu gamping terumbu memiliki nilai resistivitas 5,15 – 175 Ω m.
2. Berdasarkan hasil analisis data dengan menggunakan *software* RES2DINF, di hasilkan nilai resistivitas. kemudian di lakukan tahap interpretasi sehingga dapat diketahui kontinuitas potensi air tanah di daerah penelitian. Pada proses ini melakukan pendugaan keberadaan air tanah yang kemungkinan ada di setiap titik lintasan. Batuan yang berpotensi sebagai pembawa air adalah Batu pasir, dititik lintasan 3 terdapat batuan pembawa air, terletak dikedalaman 12- 34 meter, daerah ini di duga sebagai potensi akuifer air tanah.

5.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian, pengolahan data dan interpretasi data yang telah di lakukan di PT. Panca Mitra Makmur (PMM) di desa cibuluh kecamatan kalipucang, kabupaten pangandaran terdapat saran yaitu perlu dilanjutkan penelitian di titik lintasan yang lain, dan di lakukan pemodelan yang lebih mudah dipahami.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, Chay. (2007). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*.
- Asra, Arland. (2012). *Penentuan Sebaran Akuifer Dengan Metode Tahanan Jenis (Resistivity Method) Di Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten*. Institut Pertanian Bogor.
- Budiman Arif. (2013). *Panduan Potensi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger*. Sumatera Barat. Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang.
- Darwaman Sigit dan Widada Sugeng. (2014). *Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger di Area Panasbumi Desa Diwak dan Derakan Kecamatan Bergas Kabupaten Semarang*. Jawa Tengah.
- Dimas. (2009). *Sifat Fisik Batuan Reservoir*.
<https://dimasap.files.wordpress.com/2009/10/sifat-fisik-batuan-reservoir.pdf>. Diakses tanggal 25 juli 2021
- Djukarna. (2012). *Kapasitor*. <http://djukarna.wordpress.com/2012/03/06ayo-kupas-tuntas-kapasitor/>. Diakses tanggal 15 Juni 2021.
- Freeze R.A, Cherry JA. (1979). *Ground Water*. New York (US): Prentice-Hall, Engelwood-Cliffs, Inc.
- Harto, Sri. (1993). *Analisis Hidrologi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Herman, Danny Z. (2006). *Potensi Panas Bumi dan Pemikiran Konservasinya*. Sub Direktorat Konservasi – DIM. Tersedia:<http://www.dim.esdm.go.id>. (Diakses tanggal 20 Agustus 2021).
- Istiqomah Nuril. (2018). *Studi Potensi Air Tanah Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas (Studi Kasus Di Desa Rajakwesi Kecamatan Kendit Kabupaten Situbondo)*. Universitas Islam Negeri Maulana Ibrahim Malang.
- Nurwidyanto, Irham. M, dkk. (2006). *Pengaruh Ukuran Butir Terhadap Porositas dan Permeabilitas Pada Batu pasir*. Semarang: Universitas Diponegoro.