

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian identifikasi airtanah menggunakan metode geolistrik satu dimensi (1D) konfigurasi *Schlumberger* di Universitas Muhammadiyah Mataram dapat disimpulkan bahwa:

1. Formasi batuan (litologi) endapan alluvial meliputi pasir, kerikil, kerakal dan lempung mudah meloloskan air sehingga memiliki potensi besar terjadinya pencemaran, dimana polutan yang masuk akan cepat sampai pada permukaan air tanah.
2. Keberadaan akuifer pada titik (UM-1) mulai dari kedalaman 7,02– 17,94 meter di bawah permukaan setempat dan keberadaan akuifer pada titik (UM-2) mulai dari kedalaman 4,48-11,93 meter dibawah permukaan setempat.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari hasil penelitian ini adalah:

1. Untuk mempermudah interpretasi perlu dilakukan pendekatan hasil penelitian dengan menggunakan data bor log disekitar lokasi penelitian untuk keakuratan data yang lebih baik.
2. Untuk dapat mengetahui distribusi nilai tahanan jenis secara horizontal, perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan cara pengukuran geolistrik metode *Mapping*.
3. Pada penelitian berikutnya dapat dilakukan penelitian potensi airtanah dengan menghitung debit air potensial yang tersedia.

DAFTAR PUSTAKA.

- Asisten Geofisika, 2006, *Praktikum Geofisika*, Lab. Geofisika Fakultas teknologi Mineral UPN, Yogyakarta.
- Darmansyah, Atmaja, I. G. D., Rahmawati, D., Wijaya, A. 2020, Identifikasi Kedalaman Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Satu Dimensi (1D) di Dusun Rojet, Desa Bangket Parak, Kecamatan Pujut, Kabupaten Lombok Tengah , *Journal pertambangan dan lingkungan. Vol. 1, No. 1, hal. 25-29.*
- Hendrajaya, 1990, *Metode Geofisika*, Semarang: Universitas Negeri Semarang
- Kearey, P., Brooks, M., Hill, I. 2002, *An Introduction to Geophysical Exploration. London: Blackwell Science Ltd.*
- Kanata, 2008, Pemodelan Fisika Aplikasi Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger untuk Investigasi Keberadaan Air Tanah. *Jurnal Teknik Elektro, 07, 20:24*
- Loke, 1999, *Electrical Imaging Surveys for Environmental and Engginering Studies, Edgbaston: The University of Birmingham*
- Milsom, J., 2003, *Field Geophysis The Geological, Field Guide Series, University Colleg London*
- Sudadi, P., dan Ridwan, T., (2000), *Peta Hidrologi Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa Bagian Barat, Skala 1: 250.000 Proyeksi Transverse Mercator*
- Seigel, H.O., 1959, *A Theory of Induced Polarization Effect for Step Function Excitation. London: Pergamon*
- Summer, J.S., 1976, *Principles of Induced Polarization for Geophysical Exploration. Amsterdam: Elsevier Telford, W.M., Geldart, L.P., dan Sheriff, R.E. 1990. Applied Geophysics Second Edition. New York: Cambridge University Press.*
- Putra, M. A. D., (2017), *Penggunaan Alat Geolistik Dengan Konfigurasi Schlumberger Untuk Mengetahui Potensi Air Tanah Di Daerah Rusunawa Universitas Jember. Laporan Tugas Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Jember .*

Wafid, M., S. T. (2014). Peta Geologi Teknik Pulau Lombok

Wiranata, A., 2018. Pendugaan Potensi Airtanah Dengan Metode Geolistrik.
Kabupaten Lombok Tengah: Universitas Mataram.

