

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan interpretasi data, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

- a. Lintasan 1 diduga terdapat potensi cadangan sebaran batuan andesit dengan nilai resistivitas sekitar $125- >406 \Omega\text{m}$ dan mulai teridentifikasi adanya sebaran andesit secara lateral pada jarak 3-117 m pada kedalaman sekitar 8,90 m sedangkan secara vertikal mulai teridentifikasi sebaran batuan andesit pada jarak sekitar 66 m dengan kedalaman 1,50-23,7 m.
- b. Lintasan 2 diduga terdapat potensi cadangan sebaran batuan andesit dengan nilai resistivitas sekitar $125- >406 \Omega\text{m}$ yang tersebar pada 3 titik, titik pertama tersebar secara lateral pada jarak 3 m sampai sekitar 50 m dengan kedalaman berbeda-beda yaitu 1,50-4,50 m sedangkan secara vertical yaitu mulai teridentifikasi pada jarak 3 m dengan kedalaman 1,50-23,7 m dan titik kedua mulai teridentifikasi batuan andesit secara lateral yaitu pada jarak sekitar 56-72 m dengan kedalaman sekitar 4,50 m sedangkan secara vertical mulai teridentifikasi pada jarak sekitar 58 m dengan kedalaman sekitar 1,56-13 m dan untuk titik ketiga mulai teridentifikasi secara lateral pada jarak 72-117 m dengan kedalaman 1,50 m sedangkan secara vertical mulai teridentifikasi pada jarak 72 m dengan kedalaman 1,50-23,7 m.

5.2 Saran

Saat melakukan akuisisi data geolistrik resistivitas harus dipastikan terlebih dahulu lapangan tidak dalam keadaan hujan, karena akan mempengaruhi resistivitas lapisan material bawah permukaan yang sebenarnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmansyah, I Gde Dharma, A., Diah, R., dan Arif, W. (2020). “*Identifikasi Kedalaman Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Satu Dimensi (1D) Di Dusun Rojet, Desa Bangket Parak, Kecamatan Pujut, Kabupaten Lombok Tengah*”. *Jurnal Pertambangan dan Lingkungan*, Vol. 01, No 1, Hal. 25-29.
- Gandis, H. (2006). ” *Diktat Kuliah Geo-Elektromagnet, Departemen Geofisika, FIKTM, Institute Teknologi Bandung, Bandung*”.
- Hakim, Rahma hi, dan Manruhi. (2016). “*Aplikasi Konfigurasi Wenner Dalam Menganalisis Jenis Material Bawah Permukaan*”. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika ‘Al-Biruni’*, Vol 5, No. 1, Halaman 95-103.
- Hardiyono, A. (2013). “*Karakteristik Batuan Beku Andesit Dan Breksi Vulkanik Dan Kemungkinan Penggunaan Sebagai Bahan Bangunan Daerah Ukir Sari, Kecamatan Bojonegoro Kabupaten Serang, Provinsi Banten*”. *Bulletin Of Scientific Contribution*, 11(2):89-95.
- Hendrajaya, L., dan Idam Arif. (1990). “ *Geolistrik Tahanan Jenis, Monografi: Metoda Eksplorasi*”. *Laboratorium Fisika Bumi. ITB, Bandung*.
- Ilmi, I., Yoqi Ali Taufan, Mutibi Denis, Andi Agus Nur, dan Ildrem syafri. (2018). “*Identifikasi Prospek Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Di Kecamatan Cilaku, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat*”. *Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY*, Vol. 16, No 3, Halaman 229-236.
- Ilmu Geografi. (2016). “*Batuan Andesit: Pengertian, Proses Dan Manfaatnya*”. [Http://Ilmugeografi.Com/Geologi/Batuan-Andesit](http://Ilmugeografi.Com/Geologi/Batuan-Andesit). (Diakses 5 Februari 2021).
- Imron, A. (2019). “*Identifikasi Persebaran Lapisan Batuan Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Dan Resistivity Log Pada Desa*

Malingping Utara, Kecamatan Malingping Utara, Kabupaten Lebak”.

<http://docplayer.info/186391510-Identifikasi-persebaran-lapisan-batuan-andesit-menggunakan-metode-geolistrik-tahanan-jenis-dan-resistivity-log>,

Diakses Pada Tanggal 24 November 2020 Pukul 17.25.

Kearey, P., Brooks, M., dan Hill, I., (2002). ”*An Introduction To Geophysical Exploration*”. London: Blackwell Science Ltd.

Kunetz, G. (1966). ”*Principles Of Direct Current Resistivity Prospecting* Gebruder Borntraeger, Berlin-Nikolassee”. Natural Resources, Vol. 5, No. 12.

Loke, M. H. (2004). ”*Tutorial 2-D And 3-D Electrical Imaging Surveys*”. International Journal Of Geosciences, Vol. 5 No. 3.

Loke, M.H. and Barker R.D. (1996). ”*Rapid Least-Squares Inversion Of Apparent Resistivity Pseudosections By A Quasi-Newton Method*”. European Association Of Geoscientists And Engineers. Gheophysical Prospecting Vol. 44, No. 1, Hal. 131-152.

Mangga S.A., Amiruddin, Suwardi, T., Gafoer,S. dan Sidarto. (1994). ”*Peta Geologi Pulau Lombok Daerah Penelitian*”. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi. Departemen Pertambangan Dan Energi.

Mutia, S., Akmam, dan Harman Amir. (2018). ”*Identifikasi Jenis Batuan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Wenner Di Kelurahan Balai Gadang Kecamatan Kototangah*”. Pillar Of Physics, Vol. 11, No 1, Halaman 17-24.

Novia E, Akmam , dan Mufit F. (2013). ”*Identifikasi jenis batuan menggunakan metode geolistrik tahanan jenis konfigurasi wenner di universitas negeri Padang kampus Air Tawar*”. Pillar of Physics. vol 2, halaman 01-08.

Reynolds, J.M. (2011). ”*An Introduction To Applied Environmental Geophysics*”. New York, NY : Wiley-Blackwell. Vol. 6, No. 3, Hal. 85-92.

Sukandarrumidi. (1998). “*Bahan Galian Industri*” Yogyakarta: *GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS*, Vol I, No 1, Hal. 135-138.

Suryadi, Y., Rustan Effendi dan Sandra. (2015). “*Identifikasi Struktur Perlapisan Bawah Permukaan Dan Sebaran Temperatur Daerah Panas Bumi Desa Mentikole*”. *Gravitasi*, Vo;. 14, No. 1, Hal. 1-8.

Suyono, S. (1987). “*Hidrologi Untuk Pengairan Edisi Vi*”. *PT. Pradnya Paramita, Jakarta*.

Telford, W. M., GELDART, L. P., and Sheriff, R. E., (1990). “*Applied Geophysics*”. *Second Edition, Cambridge, University Press. Case History: High Resolution Gravity Study Of The Gray Fossil Site, Geophysics*, No. 2, Vol. 73, Hal. 49.

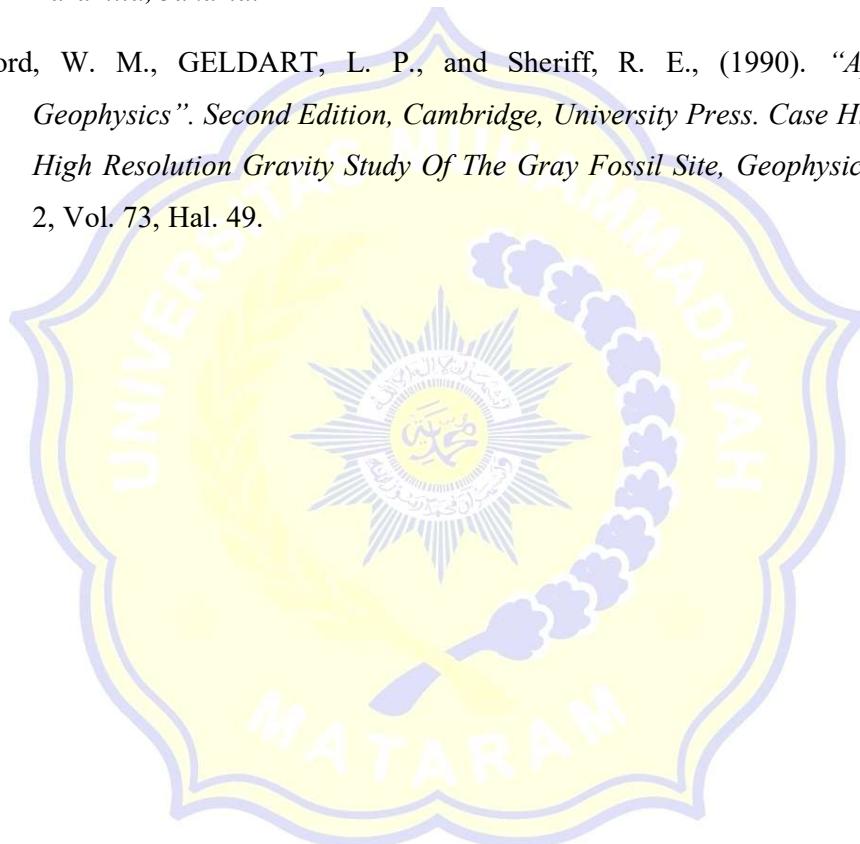




Foto Pengukuran Lintasan 1





Foto Pengukuran Lintasan 2



