

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan interpretasi yang telah dijelaskan makadapat disimpulkan bahwa:

1. Sebaran batuan andesit pada pengukuran titik 1 (satu) berada pada lapisan 4 dari kedalaman 38.95 – 86.30 meter dengan nilai resistivitas 125.33 Ωm . Sedangkan pada pengukuran titik 2 (dua) sebaran batuan andesit berada pada lapisan 2 dari kedalaman 2.01 – 5.90 meter dengan nilai resistivitas 201.32 – 372.02 Ωm dan pada lapisan 4 dari kedalaman 10 - 86 meter dengan nilai resistivitas 124.20 - 236 Ωm .
2. Litologi batuan yang ditemukan pada lokasi pengukuran titik 1 (satu) adalah lempung pasir, pasir atau lapisan *akuifer*, andesit, pasir atau lapisan *akuifer*. Sedangkan litologi batuan pada lokasi pengukuran titik 2 (dua) adalah lempung pasir, andesit, lempung, andesit, pasir atau lapisan *akuifer*.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin saya sampaikan adalah:

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

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar, G. H. (2004). Penerapan Metode Geolistrik Konfigurasi *Schlumberger* Untuk Penentuan Tahanan Jenis Batubara, Jurusan Geofisika Terapan Itb,.
- Bahri. (2005). *Hand Out* Mata Kuliah Geofisika Lingkungan Dengan Topik Metode Geolistrik Resistivitas, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Its,.
- Effendi. (2015). *Telaah Kualitas Air: Bagi Sumber Daya Pengolahan Dan Lingkungan Perairan Yogyakarta*
- Endarto, D. (2005). *Pengantar Geologi Dasar, Llp Uns Dan Press, Surakarta.*
- Geenhouse, J. D. (2001). *Applications Of Geophysics In Geotechnical And Environmental Engineering. Colo: Eegs.*
- Hendrajaya. (1990). *Metode Geolistik. Semarang: Universitas Negeri Semarang.*
- Kodoatie. (2012). *Tata Ruang Air Tanah. Yogyakarta.*
- Loke, M. D. (2000). *Electrical Imaging Surveys For Environmrntal And Engineering Studies A Practical Guide To 2-D And 3-D Surveys. The University Of Birmingham.*
- Lubis, R. S. (2008). *Groundwater Recharge And Discharge Processes In The Jakarta Groundwater Basin, Indonesia Hydrogeology.* 16, 927 - 938.
- Purwasatriya, W. (2011). *Pembuatan Model Geologi Bawah Permukaan Dengan Metode Geolistrik Dan Study Stratigrafi Pada Rembesan Gas Di Jatilawang Banyumas, (Vol. 7).*
- Rahardjo W. (2008, November 17-18). Penentuan Litologi Lapisan Bawah Permukaan Berdasarkan Metode Resistivitas Sounding Studi Kasus: Daerah Longsoran Pajar Bulan Lampung Barat. *Studi Potensi Sumberdaya Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Di Daerah Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Itimewah Yogyakarta.*
- Rasimeng, D. (2006). *Penentuan Lithologi Lapisan Bawah Permukaan Berdasarkan Metode Resistivitas Sounding Studi Kasus: Daerah Longsoran Fajar Bulan Lampung Barat, (Vols. 17-18 November 2008, Lampung). Universitas Lampung.*

- S Andi Mangga, D. (1994). *Peta Geologi Pulau Lombok, Skala 1 : 250.000, Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi,. Bandung.*
- Sulistio, I. D. (2018). *Aplikasi Metode Magnetotellurik Dalam Kegiatan Eksplorasi Panas Bumi. Bandung.*
- Sumner, J. (1976). *Principles Of Induced Polarization For Geophysical Exploration. Applied Geophysics Second Edition. New York; Cambridge University Press.*
- Wulandari. (2017). *Perlunya Pemenuhan Kebutuhan Stasiun Hujan Di Situs Sangiran. Seksi Pengembangan, Bpsmp Sangiran.*

LAMPIRAN

Tabel Pengambilan Data Titik 1

TABEL AKUSISI DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI						
SCHLUMBERGER						
KODE LOKAKSI		: Titik 1				
LOKASI		:Desa Gunung Pengsong, Kec. Labuapi, Kab. Lombok Barat.				
ORIENTASI BENTANGAN MORFOLOGI		: NW-SE				
TANGGAL		: 03 Oktober 2020				
JAM		: 08:33 Menit				
KOORDINAT		: S 08°38'09.01" E 116°05'07.92"				
KETINGGIAN		: 21 m				
No	AB/2	MN/2	I1	V1	I2	V2
1	1.5	0.5	232	1310	232.8	1306
2	2	0.5	214.8	727	2146	602.2
3	2.5	0.5	189.5	269.3	189.3	268.9
4	3	0.5	169.3	176.3	166.4	175.3
5	4	0.5	209.5	122.5	208.9	122.5
6	5	0.5	213	80.6	213.1	80.4
7	6	0.5	206.9	56.4	206.2	56.2
8	8	0.5	207.6	33.2	207.9	33
9	9	0.5	208.6	26.3	207.7	26.2
10	10	0.5	206.7	21.3	204.7	21.8
11	12	0.5	225.3	5.9	225	2.3
12	15	0.5	207.8	14	208.6	1.8
13	15	5	205.4	117.3	207.9	116.9
14	20	5	211.8	66.5	212.6	66.4
15	25	5	231.3	49	229.1	48.5
16	30	5	227.8	36	227.9	35.8
17	30	10	228.5	77.4	228.8	77.3
18	40	10	237.2	234	231.8	49
19	50	10	230.5	44.8	231.2	34
20	60	10	226.9	25	226	25
21	75	10	214.6	16.6	213.4	16.6
22	75	25	214.4	44	213	43

23	100	25	213.9	26.1	214.7	26
24	125	25	229.2	17.3	229.2	17.3
25	150	25	169.9	12.7	226.5	12
26	175	25	220.5	2.4	219.9	1.4
27	175	45	220	14.4	220	15.2
28	200	45	210.3	11.9	211.4	11.8
29	225	45	199.4	7.9	169.7	8.4
30	250	45	202.6	6.3	202.3	6.3
31	275	45	81	2.1	78.9	2.1
32	300	45	54	1.3	55.9	1.3

Tabel Pengambilan Data Titik 2

TABEL AKUSISI DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI						
SCHLUMBERGER						
KODE LOKAKSI		: Titik 2				
LOKASI		:Desa Gunung Pengsong, Kec. Labuapi, Kab. Lombok Barat.				
ORIENTASI BENTANGAN		: NW-SE				
MORFOLOGI		: Dataran				
TANGGAL		: 03 Oktober 2020				
JAM		: 12:06 Menit				
KOORDINAT		: S 08°38'07.00" E 116°05'11.03"				
KETINGGIAN		: 21 m				
No	AB/2	MN/2	I1	V1	I2	V2
1	1.5	0.5	203.3	659.4	203.3	656.3
2	2	0.5	232.7	376.3	232.9	376.6
3	6	0.5	229.6	43.4	239	43.2
4	8	0.5	238.3	26.3	237.7	26.2
5	10	2.5	207.1	15.9	203.3	16
6	12	2.5	223.8	12	223.2	12
7	15	2.5	220.7	7.8	225.5	7.7
8	15	6	232.7	227.4	232.8	226
9	20	6	204.9	128.6	210.5	130.6
10	25	6	201	92.8	201.5	92.1
11	30	6	232.3	74.2	232.1	31.2
12	30	10	232.5	59.5	198.5	59.6
13	40	10	245	28.4	243.7	28.1
14	50	10	221.6	15.7	220	15.4

15	60	10	211.5	9.3	214.1	9.3
16	75	10	229.5	6.6	229	7.3
17	75	25	229.6	19.2	228.5	17.5
18	100	25	225.1	9.8	224.1	9.9
19	125	25	205.8	6.2	202.6	6.4
20	150	25	209.3	6	208.2	5.9
21	175	25	199.4	138.6	197.3	3.6
22	175	45	191.5	5	187.2	5.2
23	200	45	201.7	5.6	201.4	5.5
24	225	45	196.8	4.9	206.3	5.2
25	250	45	29.1	0.5	28.8	0.3
26	275	45	96.7	59.1	92.1	1.5
27	300	45	153.1	2.1	151.5	2

LAMPIRAN FOTO PENELITIAN PADA LOKASI TITIK 1 DAN TITIK 2



