

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian identifikasi penyebaran lapisan batuan andesit menggunakan metode geolistrik satu dimensi (1D) konfigurasi *schlumberger*, di Desa kuranji, Kecamatan Labu Api, Kabupaten Lombok Barat, bisa diketahui pemodelan penampang 1 D resistivitas, dapat disimpulkan kalau pola penyebaran batuan andesit pada lokasi penelitian ini terdapat pada lapisan keempat pada kedalaman 4,29 – 9,26 m dengan resistivitas 119,11 Ωm untuk titik 2, berdasarkan tabel 4.2, sebaliknya untuk lapisan kesembilan pada kedalaman 81,9 – 121,2 m dengan resistivitas 103,67 Ωm untuk titik 3, berdasarkan tabel 4.3. untuk melaksanakan pencarian batuan andesit dibawah permukaan dilakukan pengeboran pada kedalaman 4 shingga 10 m dan kedalaman 80 hingga 120 m bisa ditemukan batuan andesit, sesuaikan dengan kebutuhan apabila hanya digunakan hanya buat keperluan eksplorasi sebaiknya lakukan pengeboran pada kedalaman 4 sampai 120 meter.

5.2. Saran

Perlu dilakukan akumulasi titik ukur geolistrik untuk mengenali lebih rinci perlapisan batuan andesit bawah permukaan pada wilayah penelitian dan dilakukan uji laboratorium untuk menghasilkan tingkatan kepercayaan informasi penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Asra, A. 2012. Penentuan Sebaran Akuifer Dengan Metode Tahanan Jenis (*Resistivity Method*) Di Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten. Fakultas teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Baskara, M.D. 2019. Identifikasi Persebaran Volume Batuan Andesit Dengan Pemodelan 2d Dan 3d Di Daerah Dusun Kawat Ngangkang Lampung Selatan. 1-58.
- Buwana, B. 2019. Identifikasi Sebaran Akuifer Dengan Metode Geolistrik Resistivitas 1D Konfigurasi *Schlumberger* Di Lingkungan Fmipa Universitas Jember
- Hardiyono, A. 2013. Karakteristik Batuan Beku Andesit Dan Breksi Vulkanik, Dan Kemungkinan Penggunaan Sebagai Bahan Bangunan Daerah Ukir Sari, Kecamatan Brojonegara, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Bulletin Of Scientific Contribution*. Vol. 11.No. 2. Hal 89-95.
- Hurun, Nurisyadzatul. 2016. Analisis Data Geolistrik Resistivitas Untuk Pemodelan Struktur Geologi Bawah Permukaan Gunung Lumpur Bangkalan. Skripsi. Malang: Uneversitas Islam Negeri Maulan Malik.
- Husni, Y., & Ansory. (2018). Identifikasi Sungai Bawah Tanah Berdasarkan Nilai Resistivitas Batuan Pada Danau Karst Tarusan Kamang, Kabupaten Agam. *Jurnal Bina Tambang*, Vol. 4, No. 1.
- Ilmi, I., Ali Taufan, Y., Denis, M., Agus Nur, A., & Syafi, L. (2018). Identifikasi Prospek Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Di Kecamatan Cilaku, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat.
- Imron, A. 2019. Identifikasi Persebaran Lapisan Batuan Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Dan Resistivity Log Pada Desa Malingping Utara, Kecamatan Konfigurasi *Schlumberger* Di Lingkungan Fmipa Universitas Jember.
- Loke, MH. 1999. *Electrical Imanging Surveys For Environmental And Engginering Studies*.
- Novia S, E., Akman, & Mufti. (2013). Identifikasi Jenis Batuan Menggunakan Metoda Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi *Wenner* Di Uneversitas Negeri Padang Kampus Air Tawar.
- Prastowo, R. 2017. Pemodelan 2 D Resistivitas Batuan Andesit Daerah Gunung Kukusan Kulon Progo.
- Setiadi, M., Apriansyah, & Sampumo, J. (2016). Identifikasi Sebaran Batuan Beku Di Bukit Koci Desa Sempalai Kabupaten Sambas Kalimantan Barat Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas.
- Sumner, 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.
- Syifauzzahroh, M. 2018. Identifikasi Sebaran Batuan Yang Mengandung Mineral Zeolit Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi *Wenner* (Desa Sumberagung, Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang).

LAMPIRAN

➤ Lampiran 1 data geolistrik konfigurasi *schlumberger* lintasan 1

TABEL AKUSISI DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER											
KODE LOKASI		: Kjr 1									
LOKASI		: Desa Kuranji, Kecamatan Labu Api.									
ORIENTASI BENTANGAN		: SE - NW									
MORFOLOGI		: Dataran									
TANGGAL		: 29 November 2020									
JAM		: 08 : 37Menit									
KOORDINAT		: S 08° 38' 47,36" – E 116° 04' 50,42"									
KETINGGIAN		: 22 mdpl									
No	AB/2	MN/2	I1	V1	I2	V2	K	RHO-1	RHO-2	RHO	
1	1.5	0.5	219.6	1.707	221.2	1.704	6.28	0.05	0.05	0.05	
2	2	0.5	215.4	917	215.7	914	11.775	50.13	49.89	50.01	
3	2.5	0.5	220.6	584.4	548.4	545.9	18.84	49.91	18.75	34.33	
4	3	0.5	216.7	355.3	216	356.5	27.475	45.05	45.35	45.20	
5	4	0.5	214.9	187.8	214.3	187	49.455	43.22	43.15	43.19	
6	5	0.5	215.1	119.7	215	119.2	77.715	43.25	43.09	43.17	
7	6	0.5	212.4	83.4	211.5	83.2	112.255	44.08	44.16	44.12	
9	8	2.5	203.9	347.8	203.6	289.7	36.267	61.86	51.60	56.73	
10	10	2.5	202.7	166.5	203.4	165.6	58.875	48.36	47.93	48.15	
11	12	2.5	203.9	114.2	202.8	112.8	86.507	48.45	48.12	48.28	
12	15	2.5	198.6	70.1	199.2	70	137.375	48.49	48.27	48.38	
13	15	5	228.6	177	228.2	174.6	62.8	48.62	48.05	48.34	
14	20	5	200.2	74.9	201.7	74.3	117.75	44.05	43.38	43.71	
15	25	5	201.2	39.3	200.6	39.2	188.4	36.80	36.82	36.81	
16	30	5	203.7	22.1	203	22.1	274.75	29.81	29.91	29.86	
17	30	10	203.1	61.5	202.8	58.1	125.6	38.03	35.98	37.01	
18	40	10	205.4	19	203.3	18.5	235.5	21.78	21.43	21.61	
19	50	10	225.2	7.6	225.8	7.4	376.8	12.72	12.35	12.53	
20	60	10	201.4	2.8	203.3	3	549.5	7.64	8.11	7.87	
21	75	10	173.8	1	174.1	1	867.425	4.99	4.98	4.99	
22	75	25	172.2	9.5	172.2	3.4	314	17.32	6.20	11.76	
23	100	25	94.3	0.4	95.6	0.4	588.75	2.50	2.46	2.48	
24	125	25	209.4	172.3	208.3	172.5	942	775.10	780.10	777.60	
25	150	25	89.3	0.3	86.8	0.2	1373.75	4.62	3.17	3.89	
26	175	25	175.1	0.4	175.9	0.4	1884	4.30	4.28	4.29	
27	200	25	205.2	0.3	233.4	0.5	2472.75	3.62	5.30	4.46	

➤ Lampiran 2 data geolistrik konfigurasi *schlumberger* lintasan 2

TABEL AKUSISI DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER										
KODE LOKASI		: Kjr 2								
LOKASI		: Desa Kuranji, Kecamatan Labu Api.								
ORIENTASI BENTANGAN		: SE-NW								
MORFOLOGI		: Dataran								
TANGGAL		: 29 November 2020								
JAM		: 10 : 22 Menit								
KOORDINAT		: S 08° 38' 44,35" – E 116° 04' 49,77"								
KETINGGIAN		: 16 mdpl								
No	AB/2	MN/2	I1	V1	I2	V2	K	RHO-1	RHO-2	RHO
1	1.5	0.5	201	1.107	201.2	1.104	6.28	0.03	0.03	0.03
2	2	0.5	229.7	615	230	619.8	11.775	31.53	31.73	31.63
3	2.5	0.5	227.6	387	227.9	385.4	18.84	32.03	31.86	31.95
4	3	0.5	235.1	260.4	204.6	226.4	27.475	30.43	30.40	30.42
5	4	0.5	231.8	150.9	231.5	150.7	49.455	32.19	32.19	32.19
6	5	0.5	231.8	106.4	230.6	112.9	77.715	35.67	38.05	36.86
7	6	0.5	243.7	88.6	239.1	88.8	112.255	40.81	41.69	41.25
8	8	0.5	237.3	55.6	235.1	47.6	200.175	46.90	40.53	43.72
9	8	2.5	231.9	298.6	229.8	292.8	36.267	46.70	46.21	46.45
10	10	2.5	228.1	190.6	226.3	188.3	58.875	49.20	48.99	49.09
11	12	2.5	210.5	128.4	221.7	127.8	86.507	52.77	49.87	51.32
12	15	2.5	213.5	75.8	211.6	75.1	137.375	48.77	48.76	48.76
13	15	5	207.8	163.6	205	162.1	62.8	49.44	49.66	49.55
14	20	5	192.8	73	188.1	71.3	117.75	44.58	44.63	44.61
15	25	5	192.8	37.5	165.7	33.3	188.4	36.64	37.86	37.25
16	30	5	136.4	12.8	113.5	12.4	274.75	25.78	30.02	27.90
17	30	10	111.7	29.3	114.6	30.3	125.6	32.95	33.21	33.08
18	40	10	115.2	9.2	115	9.2	235.5	18.81	18.84	18.82
19	50	10	120.8	3.3	120.1	3.1	376.8	10.29	9.73	10.01
20	60	10	123.3	1.2	122.5	0.9	549.5	5.35	4.04	4.69
21	75	10	127	0.3	117.1	0.4	867.425	2.05	2.96	2.51
22	75	25	123.3	3.1	122.8	2.4	314	7.89	6.14	7.02
23	100	25	129.5	0.6	129.3	0.5	588.75	2.73	2.28	2.50
24	125	25	130.7	0.3	129.9	0.3	942	2.16	2.18	2.17
25	150	25	124.2	0.1	123	0.3	1373.75	1.11	3.35	2.23
26	175	25	122.9	0.1	121.9	0.1	1884	1.53	1.55	1.54
27	200	25	116.4	0.1	116.2	0.1	2472.75	2.12	2.13	2.13

➤ Lampiran 3 data geolistrik konfigurasi *schlumberger* lintasan 3

TABEL AKUSISI DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER										
KODE LOKASI		: Kjr 3								
LOKASI		: Desa Kuranji, Kecamatan Labu Api.								
ORIENTASI BENTANGAN		: SE-NW								
MORFOLOGI		: Dataran								
TANGGAL		: 29 November 2020								
JAM		: 01 : 15 Menit								
KOORDINAT		: S 08° 38' 30,36" – E 116° 06' 45,91"								
KETINGGIAN		: 16 mdpl								
No	AB/2	MN/2	I1	V1	I2	V2	K	RHO-1	RHO-2	RHO
1	1.5	0.5	60.9	359.4	60.2	262.1	6.28	37.06	27.34	32.20
2	2	0.5	72	186.7	72.3	186.6	11.775	30.53	30.39	30.46
3	2.5	0.5	47.9	82.1	49.7	82.4	18.84	32.29	31.24	31.76
4	3	0.5	79.2	78.1	79.7	75.6	27.475	27.09	26.06	26.58
5	4	0.5	42.2	1.6	41.9	3.6	49.455	1.88	4.25	3.06
6	5	0.5	68	11.5	67	13.4	77.715	13.14	15.54	14.34
7	6	0.5	62.8	41.1	63	49.8	112.255	73.47	88.73	81.10
8	8	0.5	79.5	39.6	81.3	39.4	200.175	99.71	97.01	98.36
9	8	2.5	81.8	116	81.8	116.1	36.267	51.43	51.47	51.45
10	10	2.5	51.4	1.9	51.3	27.6	58.875	2.18	31.68	16.93
11	12	2.5	81.2	1.4	81.5	1.5	86.507	1.49	1.59	1.54
12	15	2.5	84.2	40	84.5	47.1	137.375	65.26	76.57	70.92
13	15	5	85.6	75.7	85.4	77.3	62.8	55.54	56.84	56.19
14	20	5	159.4	67.4	160.3	68.1	117.75	49.79	50.02	49.91
15	25	5	62.4	13.5	61.9	13.8	188.4	40.76	42.00	41.38
16	30	5	69.5	8.2	70.7	8.3	274.75	32.42	32.25	32.34
17	30	10	70.7	25.8	71.7	15.8	125.6	45.83	27.68	36.76
18	40	10	94.4	15.1	74.1	7.6	235.5	37.67	24.15	30.91
19	50	10	166.1	5	166.4	5	376.8	11.34	11.32	11.33
20	60	10	78.1	1	78.8	1	549.5	7.04	6.97	7.00
21	75	10	160.1	1	160.4	8.1	867.425	5.42	43.80	24.61
22	75	25	159.4	94.5	158.8	85.5	314	186.15	169.06	177.61
23	100	25	119.9	63.8	118.4	62	588.75	313.28	308.30	310.79
24	125	25	133.5	0.7	132.6	0.9	942	4.94	6.39	5.67
25	150	25	96.5	27.5	95.6	27.2	1373.75	391.48	390.86	391.17
26	175	25	174.8	23	173.3	22.9	1884	247.89	248.95	248.42
27	200	25	87.7	20.7	87.7	20.6	2472.75	583.65	580.83	582.24

➤ Lampiran 4 kegiatan pengukuran geolistrik di lapangan



➤ Lampiran 5 batuan di sekitar tempat penelitian

