

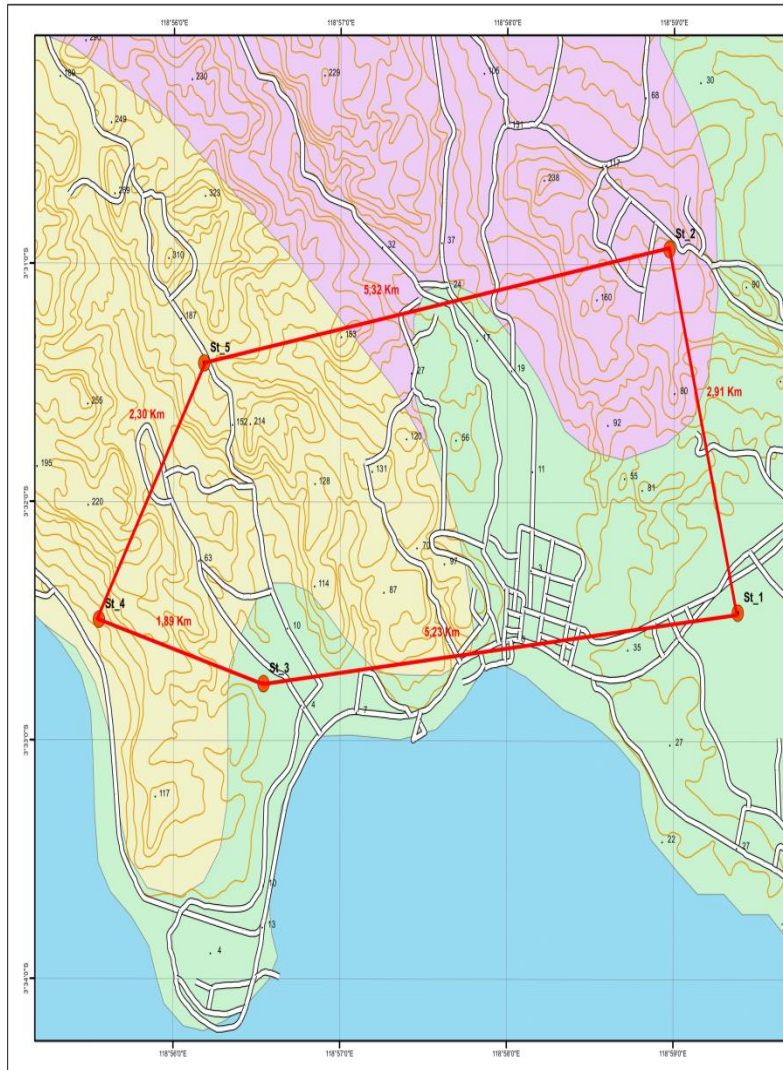
## DAFTAR PUSTAKA

- Asmaranto, R., 2012. *Identifikasi Air Tanah (Ground Water) Menggunakan Metode Resistivitas (Geolistrik With Ipi2win Software)*. Ebook Learning. Malang: Universitas Brawijaya. P27.
- Allred, B.J., 2008. *Handbook Agricultural Geophysics*. Boca Raton: CRC Press.
- Allan, M.L., Philippacopoulos, A.J., 1998. *Thermally Conductive Cementitious Grouts for Geothermal Heat Pumps*. <https://www.osti.gov/servlets/purl/760977>. Diakses Pada Tanggal 11 Februari 2021.
- Bishop, A.C., Wooley, A.R., and Hamilton, W.R., 2007. *Guide to Minerals, Rocks and Fossils. Third Printing*, Firely Books publisher.
- Caga, S., Darsono., dan Cari., 2013. Identifikasi Sumber Air Tanah Dalam Berdasarkan Analisis Data Resistivitas di Daerah Bandara Adi Soemarmo Solo Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Applied Physics*, Vol. 3, No. 2, (Hal 107).
- Darmawan, S., Harmoko, U., dan Widada, S., 2014. Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger di Area Panas Bumi Desa Siwak dan Derekan Kecamatan Bergas Kabupaten Semarang. *Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 3, No. 2, (Hal 159-164).
- Darsono, Legowo, B., Darmanto., 2017. *Identifikasi Potensi Akuifer Tertekan Berdasarkan Data Resistivitas Batuan Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen*. Jurnal Fisika. Vol 13, No.1.
- Goodman, Richard, E., 1993. *Engineering Geology*. New york: John & Sons, Inc.
- Hendrajaya, L., dan Arif, I., 1999. *Geolistrik Tahanan Jenis, Metode Eksplorasi*. Laboratorium Fisika Bumi, Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Herlambang, A dan Indriatmoko, R.H. 2005. *Pengelolaan Airtanah Dan Intrusi Air Laut*. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, BPPT.
- Muharis, C., dan Alfansyuri, E., 2011. *Pendugaan Potensi Air Tanah di Daerah Padang Sarai Kecamatan Koto Tangah Kabupaten Padang*. Jurnal Rekayasa Sipil, Vol. 8, No. 1, (Hal 30-39).
- Muallifah, F., 2009. *Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Resistivitas Tanah*. Neutrino, Vol. 1 No. 2, (Hal 179-197).
- Naryanto, H. S., 2008. *Potensi Air Tanah di Daerah Cikarang dan Sekitarnya, Kabupaten Bekasi Berdasarkan Analisis Pengukuran Geolistrik*. JAI, Vol. 4 No 1, Hal (38-49).

- Pratama R. P., 2013. *Pengolahan dengan Menggunakan Software Ipi2win metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger*, Universitas Pembangunan Nasional Yogyakarta: Yogyakarta.
- Reynolds, J. M., 1997. *An Introduction to Applied and Enviromental Geophysics*. New York: John Wiley and Sons.
- Suharyadi. 1984. *Geohidrologi*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada.
- Sudaryo, B., dan Rohima, S.A., 2008. *Pengolahan Data Geolistrik dengan Metode Schlumberger*, Jurnal Teknik Geologi, Vol. 29, No. 2, (Hal 120-128).
- Suyanto, I., dan Utomo, A. S., 2013. *Identifikasi dan Perhitungan Sumber Daya Asbuton*. Yogyakarta: Fisika Indonesia Program Studi Geofisika FMIPA UGM.
- Telford, W. M., Geeldart, L. P., Sherif, R. E and Keys, D.A., 1998, *Applied Geophysics. First Edition*, England: Cambridge University. Pres: Cambridge. Hal (539-562).
- Telford W. M., Geeldart, L. P., and Sheriff, R. E., 1990. *Applied Geophysics. Second Edition* England: Cambridge University. Pres Cambridge. Hal (536, 584).
- The American Heritage. 2002. "*Hydrologic Cycle in Science*". *Science Dictionary* Copyright © 2002. Published by Houghton Mifflin.
- Todd, D. K., 1980. *GroundWater Hidrology Second Edition*: New York. Jhon Wiley and Sons.
- Todd, D. K., 1959. *Ground Water Hydrology*: New York, John Wiley and Sons.
- Wahyono, S.C., dan Wiyanto, T., 2008. *Penentuan Lapisan Air Tanah dengan Metode Geolistrik Schlumberger di Kabupaten Belangan Kalimantan Selatan*. Jurnal Fisika, Vol.5, No.2, Hal (148-164).
- Yulianto, Toni, dan Widodo., 2008. *Identifikasi Penyebaran dan Ketebalan Batubara Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas*. Jurnal Fisika. Vol. 11, No. 22, Hal (56-59).

# **LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A**  
**PETA GEOLOGI**



### PETA GEOLOGI LOKASI PENELITIAN

**Legenda**

- Jalan
- Formasi Mandar
- Formasi Mapi
- Napal Pambauang
- Alluvium

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**SKRIPSI**

ANALISIS KONDISI AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK  
PADA KABUPATEN MAJENE PROVINSI SULAWESI SELATAN

DIGAMBAR OLEH : Gosil Melandi  
NIM : 0111171302

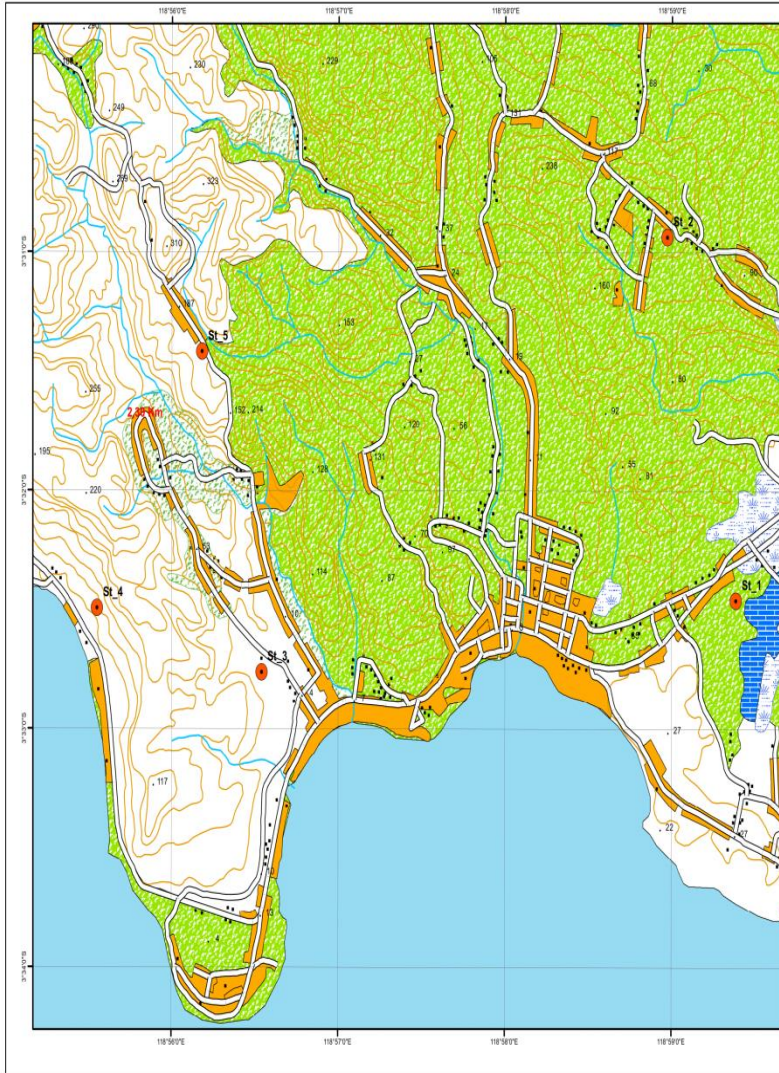
PEMBAHING	PIRAF
I. Dr. Eng. H. Muhammad Ramli, M.T. NIP. 19680718 199308 1 001	
II. Asta Arjunaarwan Hatta, S.T., M.T. NIP. 19951126 202204 3 001	

Keterangan:

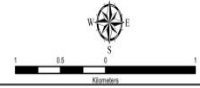
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 51S  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984

Sumber:  
Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi  
Dinmas

**LAMPIRAN B**  
**PETA TOPOGRAFI**

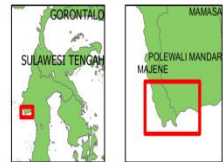


**PETA TOPOGRAFI  
LOKASI PENELITIAN**



**Legenda**

- Bangunan
- Jalan
- Sungai
- Daerah Pemukiman
- Empang
- Bekikar
- Rawa
- Ladang
- Hutan



**DEPARTEMEN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**SKRIPSI**

ANALISIS KONDISI AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK  
PADA KABUPATEN MAJENE PROVINSI SULAWESI SELATAN

DIGAMBAR OLEH : Gosal Melandi  
NIM : 0111171302

PEMBIMBING  
I. Dr. Eng. Ir. Muhammad Ramli, M.T.  
NIP. 19680718 199009 1 001

PARAF

II. Asta Arjunawan Hatta, S.T., M.T.  
NIP. 19951126 200204 3 001

**Keterangan:**

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 50S  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984

Sumber:  
Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi  
Denmas

**LAMPIRAN C**  
**DATA LAPANGAN**  
**KONFIGURASI *SCHLUMBERGER***



## DATA PENGUKURAN LAPANGAN

### KONFIGURASI SCHLUMBERGER

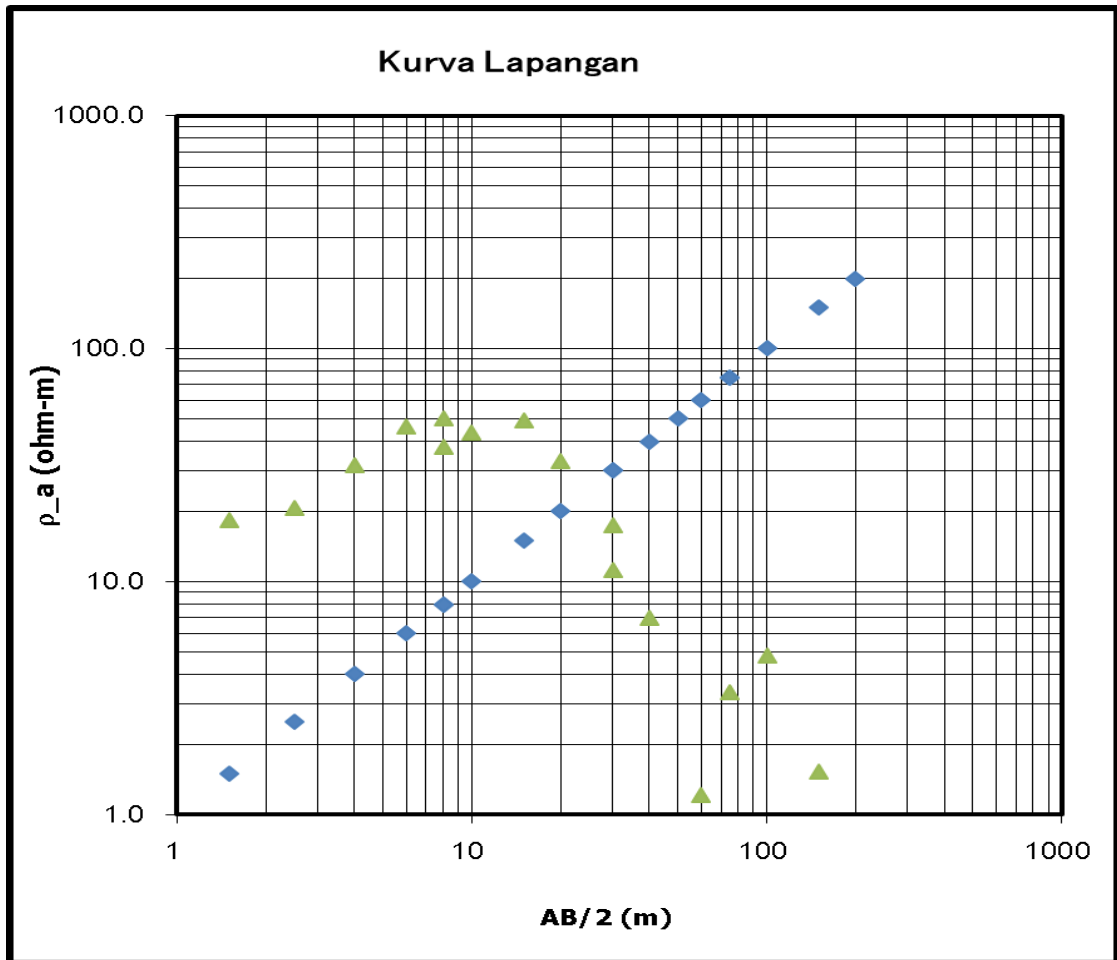
Titik Pengukuran: Stasiun 1  
Tanggal : 13 Maret 2022  
Pengamat : Gosal Melandi

Koordinat: X= 721034  
Y= 9608371  
Lokasi : Kelurahan Lembang II  
Kec. Banggae Timur  
Kab. Majene

---

No.	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN RATA-RATA		
				$\Delta V$ (mV)	I (mA)	$\rho_a$ (Ohm-m)
1	0.5	1.5	6.286	398.5	136.5	18.36
2	0.5	2.5	18.857	147.7	134.0	20.79
3	0.5	4	49.500	85.9	134.2	31.67
4	0.5	6	112.357	55.3	134.5	46.21
5	0.5	8	200.357	33.7	134.6	50.18
6	2.5	8	36.300	139.9	134.6	37.72
7	2.5	10	58.929	99.3	134.8	43.43
8	2.5	15	137.500	48.2	134.9	49.10
9	2.5	20	247.500	17.8	134.5	32.75
10	2.5	30	561.786	2.7	135.2	11.22
11	10	30	125.714	18.7	135.1	17.41
12	10	40	235.714	4.0	135.2	6.98
13	10	50	377.143	0.4	135.0	0.98
14	10	60	550.000	0.3	135.4	1.22
15	10	75	868.214	0.2	135.2	0.96
16	25	75	314.286	1.5	135.4	3.37
17	25	100	589.286	1.1	135.3	4.79
18	25	150	1375.000	0.2	135.5	1.52

---

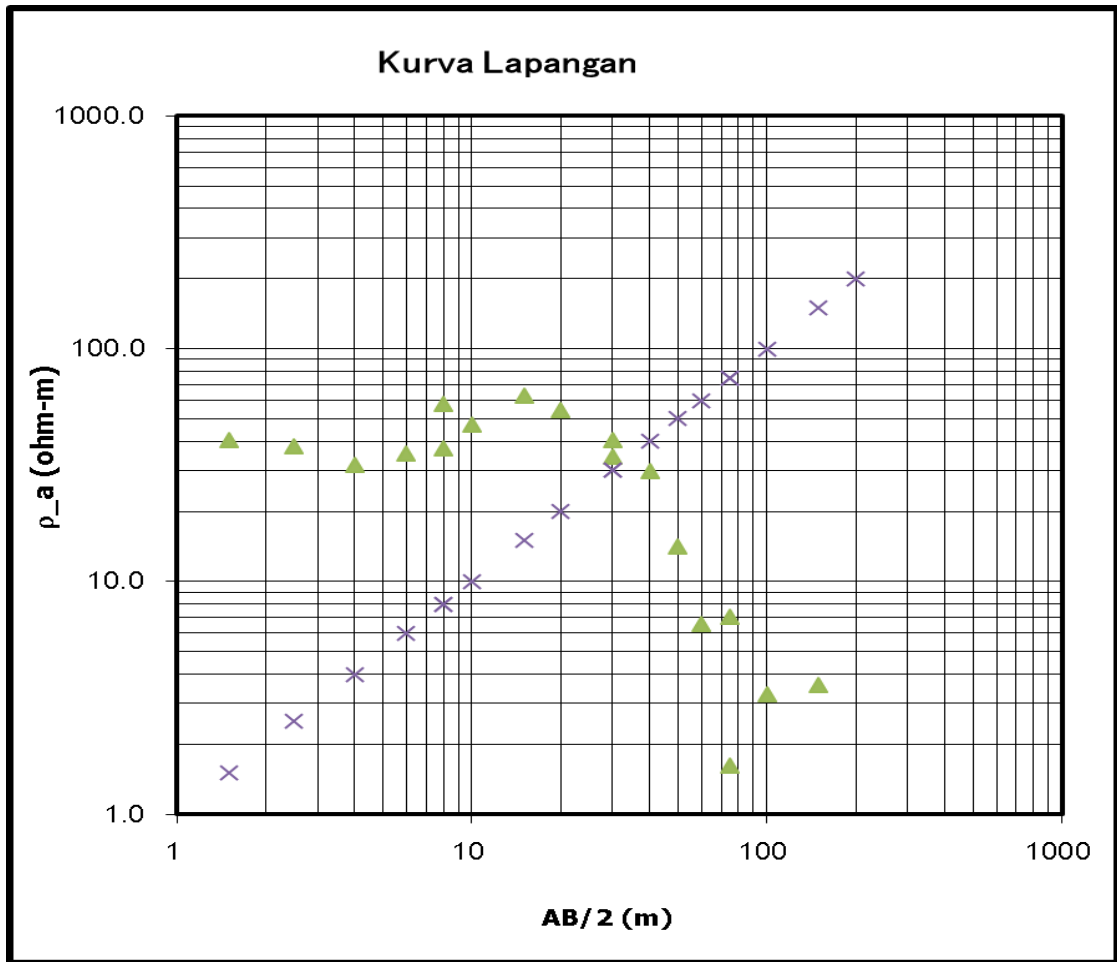


**DATA PENGUKURAN LAPANGAN**  
**KONFIGURASI SCHLUMBERGER**

Titik Pengukuran: Stasiun 2  
Tanggal : 13 Maret 2022  
Pengamat : Gosal Melandi

Koordinat: X= 720275  
Y= 9611183  
Lokasi : Kelurahan Tandae Timur  
Kec. Banggae Timur  
Kab. Majene

No.	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN RATA-RATA		
				$\Delta V$ (mV)	I (mA)	$\rho_a$ (Ohm-m)
1	0.5	1.5	6.286	863.0	134.5	40.35
2	0.5	2.5	18.857	270.5	134.4	37.95
3	0.5	4	49.500	86.2	134.5	31.71
4	0.5	6	112.357	42.3	134.5	35.35
5	0.5	8	200.357	25.1	134.5	37.32
6	2.5	8	36.300	214.0	134.4	57.80
7	2.5	10	58.929	107.1	134.3	47.01
8	2.5	15	137.500	61.4	134.6	62.72
9	2.5	20	247.500	29.5	134.5	54.28
10	2.5	30	561.786	8.2	134.5	34.26
11	10	30	125.714	43.2	134.5	40.39
12	10	40	235.714	17.0	134.4	29.82
13	10	50	377.143	5.1	134.5	14.16
14	10	60	550.000	1.6	134.6	6.54
15	10	75	868.214	0.3	134.1	1.62
16	25	75	314.286	3.0	134.2	7.03
17	25	100	589.286	0.8	134.6	3.28
18	25	150	1375.000	0.4	134.5	3.58

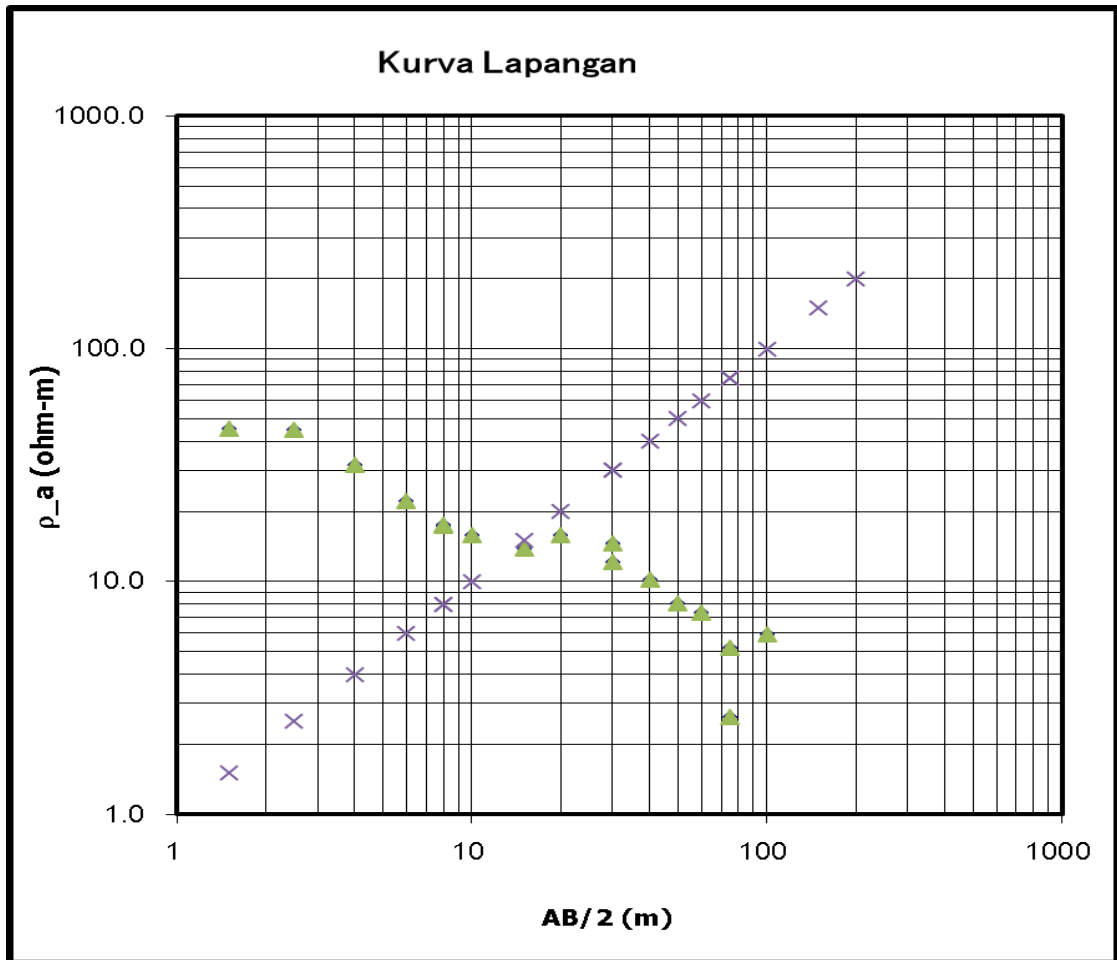


**DATA PENGUKURAN LAPANGAN**  
**KONFIGURASI SCHLUMBERGER**

Titik Pengukuran: Stasiun 3  
Tanggal : 13 Maret 2022  
Pengamat : Gosal Melandi

Koordinat: X= 715762  
Y= 9607825  
Lokasi : Desa Pamboborang  
Kec. Banggae  
Kab. Majene

No.	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN RATA-RATA		
				$\Delta V$ (mV)	I (mA)	$\rho_a$ (Ohm-m)
1	0.5	1.5	6.286	964.5	133.8	45.31
2	0.5	2.5	18.857	318.5	133.9	44.85
3	0.5	4	49.500	85.3	133.8	31.55
4	0.5	6	112.357	26.4	133.8	22.17
5	0.5	8	200.357	11.6	133.0	17.40
6	2.5	8	36.300	65.0	134.1	17.59
7	2.5	10	58.929	36.0	134.1	15.82
8	2.5	15	137.500	13.6	134.2	13.88
9	2.5	20	247.500	8.6	134.2	15.86
10	2.5	30	561.786	2.9	134.1	12.15
11	10	30	125.714	15.5	133.9	14.55
12	10	40	235.714	5.8	133.8	10.22
13	10	50	377.143	2.9	133.9	8.03
14	10	60	550.000	1.8	134.1	7.38
15	10	75	868.214	0.4	132.5	2.62
16	25	75	314.286	2.2	132.6	5.22
17	25	100	589.286	1.4	133.8	5.95

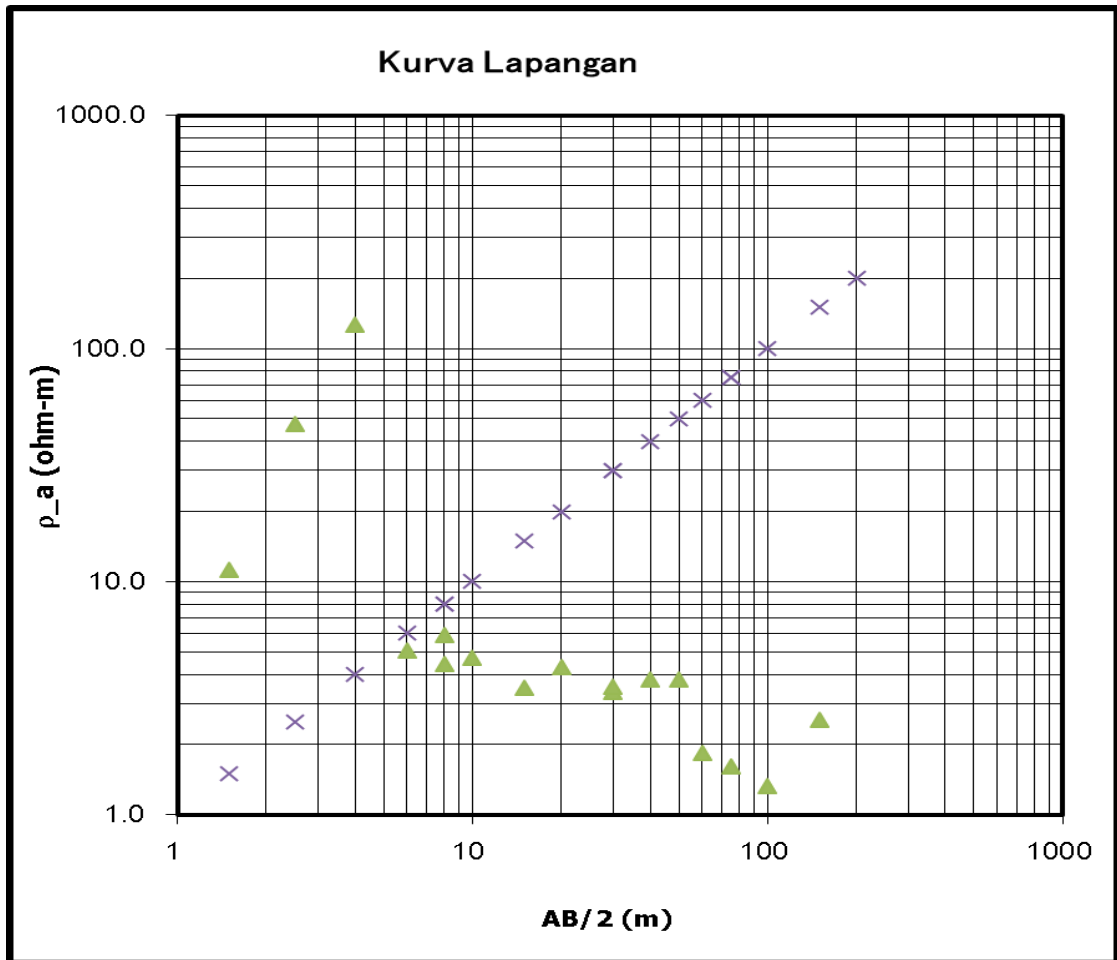


**DATA PENGUKURAN LAPANGAN**  
**KONFIGURASI SCHLUMBERGER**

Titik Pengukuran: Stasiun 4  
Tanggal : 14 Maret 2022  
Pengamat : Gosal Melandi

Koordinat: X= 713935  
Y= 9608321  
Lokasi : Desa Palipsisuriang  
Kec. Banggae  
Kab. Majene

No.	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN RATA-RATA		
				$\Delta V$ (mV)	I (mA)	$\rho_a$ (Ohm-m)
1	0.5	1.5	6.286	237.9	133.1	11.24
2	0.5	2.5	18.857	334.3	133.1	47.36
3	0.5	4	49.500	340.0	132.4	127.11
4	0.5	6	112.357	6.0	133.0	5.07
5	0.5	8	200.357	3.0	132.8	4.45
6	2.5	8	36.300	21.7	133.3	5.90
7	2.5	10	58.929	10.7	133.6	4.72
8	2.5	15	137.500	3.4	133.8	3.50
9	2.5	20	247.500	2.4	135.5	4.29
10	2.5	30	561.786	0.8	133.8	3.36
11	10	30	125.714	3.8	133.8	3.52
12	10	40	235.714	2.2	133.6	3.79
13	10	50	377.143	1.4	134.0	3.80
14	10	60	550.000	0.5	133.9	1.85
15	10	75	868.214	0.3	134.2	1.62
16	25	75	314.286	0.4	134.1	0.82
17	25	100	589.286	0.3	133.9	1.32
18	25	150	1375.000	0.3	134.1	2.56



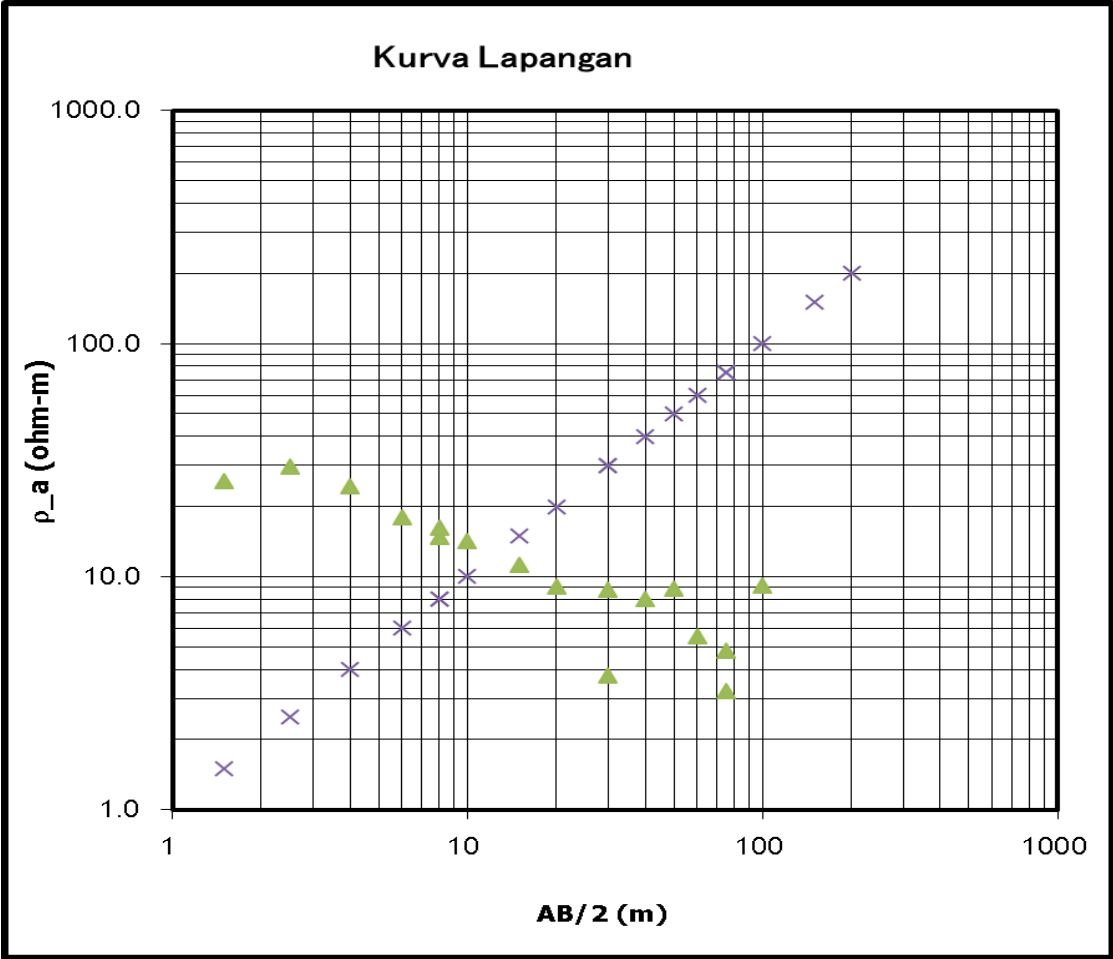


**DATA PENGUKURAN LAPANGAN**  
**KONFIGURASI SCHLUMBERGER**

Titik Pengukuran: Stasiun 5  
Tanggal : 14 Maret 2022  
Pengamat : Gosal Melandi

Koordinat: X= 715104  
Y= 9610304  
Lokasi : Desa Pamboborang  
Kec. Banggae  
Kab. Majene

No.	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN RATA-RATA		
				$\Delta V$ (mV)	I (mA)	$\rho_a$ (Ohm-m)
1	0.5	1.5	6.286	546.5	134.1	25.63
2	0.5	2.5	18.857	212.0	134.1	29.82
3	0.5	4	49.500	66.5	134.2	24.53
4	0.5	6	112.357	21.5	134.1	18.02
5	0.5	8	200.357	9.9	134.2	14.79
6	2.5	8	36.300	60.1	134.1	16.27
7	2.5	10	58.929	32.2	133.7	14.19
8	2.5	15	137.500	11.0	134.3	11.27
9	2.5	20	247.500	5.0	135.5	9.04
10	2.5	30	561.786	0.9	134.2	3.77
11	10	30	125.714	9.4	134.1	8.77
12	10	40	235.714	4.6	133.6	8.03
13	10	50	377.143	3.2	133.8	8.88
14	10	60	550.000	1.4	133.7	5.56
15	10	75	868.214	0.5	134.2	3.23
16	25	75	314.286	2.1	134.4	4.80
17	25	100	589.286	2.1	134.5	9.20



**LAMPIRAN D**  
**DOKUMENTASI LAPANGAN**















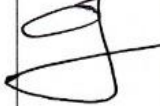


**LAMPIRAN E**  
**LEMBAR KONSULTASI**

**Lampiran B 10**  
**Kartu Konsultasi Tugas Akhir**

**JUDUL:** ANALISIS KONDISI AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK PADA KABUPATEN MAJENING PROVINSI SULAWESI BARAT

(Konsultasi minimal 8 kali)

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
25/04/2022	- ASISTENSI PROPOSAL - PRESENTASI PROPOSAL	
27/05/2022	- PERBAIKAN JUDUL - DRAFT PROPOSAL	
06/05/2022	- ACC PROPOSAL	
16/05/2022	- PERBAIKAN TITIK DAN PRESENTASI PPT	
23/06/2022	- PRESENTASI HASIL PENGOLAHAN DATA	
05/07/2022	- ASISTENSI SKRIPSI BAB I, II, III, IV, DAN V	
29/07/2022	- PERBAIKAN BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN - PERBAIKAN PENULISAN DAN GAMBAR	
12/08/2022	- ASISTENSI LAPORAN LENGKAP - PERBAIKAN PETA - PERBAIKAN SPOK	

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
24/08/2022	- PERBAIKAN ABSTRAK - PERBAIKAN KESIMPULAN	
25/08/2022	- PERBAIKAN BAB V - PERBAIKAN LAMPIRAN	
26/08/2022	- ACC SKRIPSI	
19/09/2022	- ASISTENSI REVISI SEMINAR HASIL - LATOR BELAKANG - HASIL DAN PEMBAHASAN	
28/09/2022	- PERBAIKAN BAB I DAN BAB III - PARAGRAF LATOR BELAKANG - PERBAIKAN TABEL	
21/11/2022	- ACC SKRIPSI SIDANG	