

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standardisasi Nasional (ID), (2002), Standar Nasional Indonesia: Penyesuaian Neraca Sumber Daya –Bagian 1 Sumber Daya Air Spasial.
- Peraturan Menteri Kesehatan No. 416 Tahun 1990 Tentang : Syarat-syarat Dan Pengawasan Kualitas Air
- World Water Development Report, (2018), United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, New York, United States, World Water Assessment Programme (Nations Unies), The United Nations www.unwater.org/publications/world-water-development-report-2018/. (2018).
- Acharya, T. and Nag, S. (2013), Study of Groundwater Prospects of the Crystalline Rocks in Purulia District, West Bengal, India Using Remote Sensing Data. *Earth Resources* 1(2): 54-59.
- Aksever, F., Davraz, A, and Karaguzel, R., (2015), Groundwater Balance Estimation and Sustainability in the Sandıklı Basin (Afyonkarahisar/Turkey), *Journal Earth System Science* 124, No. 4, June 2015, pp. 783–798.
- Anderson, M.P., Woessner, W.W., (1992), *Applied Groundwater Modeling Simulation of Flow and Advective Transport*, Academic Press, Inc, California.
- Bhattacharya, S., Das, S., Kalashetty, M. and Warghat, S., (2020), An integrated approach for mapping groundwater potential applying geospatial and MIF techniques in the semiarid region. *Environment, Development, and Sustainability*.
- Burako, M. V., (2018), Proyeksi Kebutuhan Air bersih Pada Tahun 2021 di Kota Pulang Pisau Menggunakan Metode Aritmatik. *Media Ilmiah Teknik Sipil*. Vol. 6, Hal 79-84.
- Djuri, Sudjarmiko, S., Bahri, dan Sukido, (1998), *Geological Map of the Majene dan the Western Part Palopo Sheets*, skala 1:250.000 (Geological Research and Development Center, Bandung)
- Domenico, P.A., (1972), *Concept and Models in Groundwater Hydrology*. Mc.Graw-Hill Book Co. New York.
- Ehtiat, M., Mousavi, J. and Srinivasan, R., (2017), *Groundwater Modeling Under Variable Operating Conditions Using SWAT, MODFLOW, and MT3DMS: a Catchment Scale Approach to Water Resources Management*, Water Resouce Manage.

- Effendi, H., (2003), Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan, Cetakan Kelima, Yogyakarta: Kanisius.
- Ezuar, N., Cahyandito, M. and Handarmawan, Groundwater Balance Evaluation for Groundwater Availability in Ngarawan Watershed, Belitung Timur Regency. *Ecodevelopment Journal* 1(1) 2018: 8-13.
- Fetter, C.W., (2014), Applied Hydrogeology, Pearson Education Limited, Edinburgh. 610p.
- Ginting, S. dan Rengganis, H., (2010), Pemodelan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Umbulan dengan Visual Modflow Premium 4.3, *Jurnal Sumber Daya Air*, Vol 6, No 2.
- Hendrayana, H., (1994): Pengantar Model Airtanah. Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kamiana, IM., (2011), Teknik Perhitungan Debit Rencana Bangunan Air, Edisi Pertama, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Khaeruddin, D., Primantyo, A. and Rahardika R., (2019), Determining Infiltration Rate from Infiltration Measurement with Flooding Method by Turftech Infiltrometer. *Civil and Environmental Science Journal* Vol. 02, No. 01, pp. 035-043.
- Kodoatie, Robert J., Roestam and Sjarief, (2005): Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kruseman. G.P., (1994), Analysis and Evaluation of Pumping Test Data, 2nd ed, International Institute for Land Reclamation and Improvement, AA Wageningen, The Netherlands.
- Kusnaedi, (2010), Mengolah Air Kotor Untuk Air Minum, Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Mahmoud, S.H., Alazba A.A., and Amin, (2014), Identification of Potential Sites for Groundwater Recharge Using a GIS-Based Decision Support System in Jazan Region-Saudi Arabia, *Water Resources Manage.*
- Middlemis, H., (2000), Groundwater Modelling Guideline. Project No. 125 Final Guideline – Issue I, Aquaterra Consulting Pty. Ltd., Australia.
- Nadira, K.D., (2015), Pengaruh Perubahan Iklim, Tataguna Lahan, Dan Pengambilan Airtanah Terhadap Kondisi Airtanah Kota Parepare. Magister Teknik Airtanah, Fakultas Ilmu Dan Teknologi Kebumihan, Institut Teknologi Bandung. Bandung.

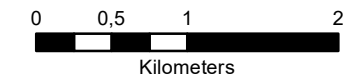
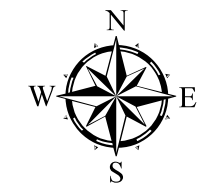
- Nazaruddin, D.A., Amiruzan, Z.A., Hussin, H. and Jafar, M., (2017), Integrated geological and multi-electrode resistivity surveys for groundwater investigation in Kampung Rahmat village and its vicinity, Jeli district, Kelantan, Malaysia, *Journal of Applied Geophysics* 138 (2017) 23–32.
- Prastistho, B., Pratiknyo, P., Rodhi A., dkk., 2017, Hubungan Struktur Geologi dan Sistem Air Tanah, LPPM UPN "Veteran" Press, p. 104
- Putranto dan Triadi, T., (2011), Aplikasi Pemodelan Aliran Airtanah Dalam Konsep Pengelolaan Airtanah Berbasis Cekungan, *Proceeding Olimpiade Karya Tulis Inovatif (OKTI)*.
- Rajeevan, U., Mishra, B.K., (2019), Sustainable management of the groundwater resource of Jaffna, Sri Lanka with the participation of households, *Groundwater for Sustainable Development*. Vol. 10, pp 1-2
- Salsabila, A. dan Nugraheni I. L, (2020), Pengantar Hidrologi, Bandar Lampung: Anugrah Utama Raharja.
- Slamet, J.S., (2004), Kesehatan Lingkungan, Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Suheri, A., Kusmana, C., Purwanto, MYJ., dan Setiawan, Y., (2019), Model Prediksi Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Penduduk di Kawasan Perkotaan Sentul City. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Vol 04, No. 03.
- Surinaidu, L., Rao, V.V.S.G., Rao, N. S., (2014), Hydrogeological and Groundwater modeling studies to estimate the groundwater inflows into coal Mines at different mine development stages using MODFLOW, Anandpur Pardesh, India. CSIR-National Geophysical Research Institute. India.
- Syihabuddin, (2020). Kabupaten Majene Dalam Angka 2020. Badan Pusat Statistik. Kabupaten Majene. 340hal.
- Trajkovic, S., Gocic, M., Pongracz, R. and Bartholy, J., (2019), Adjustment of Thornthwaite equation for estimating evapotranspiration in Vojvodina. *Theoretical and Applied Climatology*.
- Wasif, M.M. and Hasan M.M., (2020), Modeling aquifer storage and recovery potential for seasonal water storage in the Flemish alluvial plains of Belgium using MODFLOW, *Arabian Journal of Geosciences* (2020) 13:234.
- Wardhana, W.A., (2004), Dampak Pencemaran Lingkungan, Yogyakarta: Penerbit Andi.

LAMPIRAN

Lampiran 1

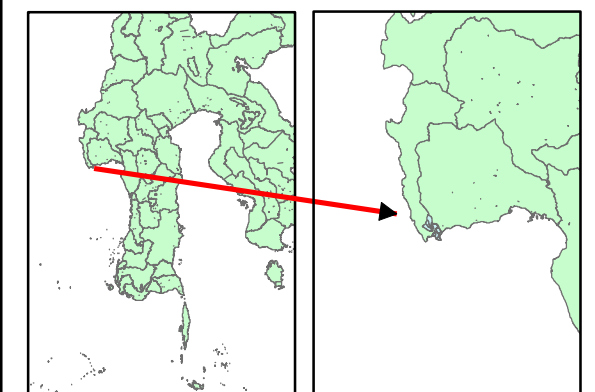
Peta Geologi Daerah Penelitian

PETA GEOLOGI
DAS KOTA MAJENE
PROVINSI SULAWESI BARAT



Legenda

-  Sungai
-  Aluvium
-  Formasi Mandar
-  Napal Pambauang
-  Formasi Mapi
-  Batas Kabupaten
-  Batas Kecamatan
-  Stasiun

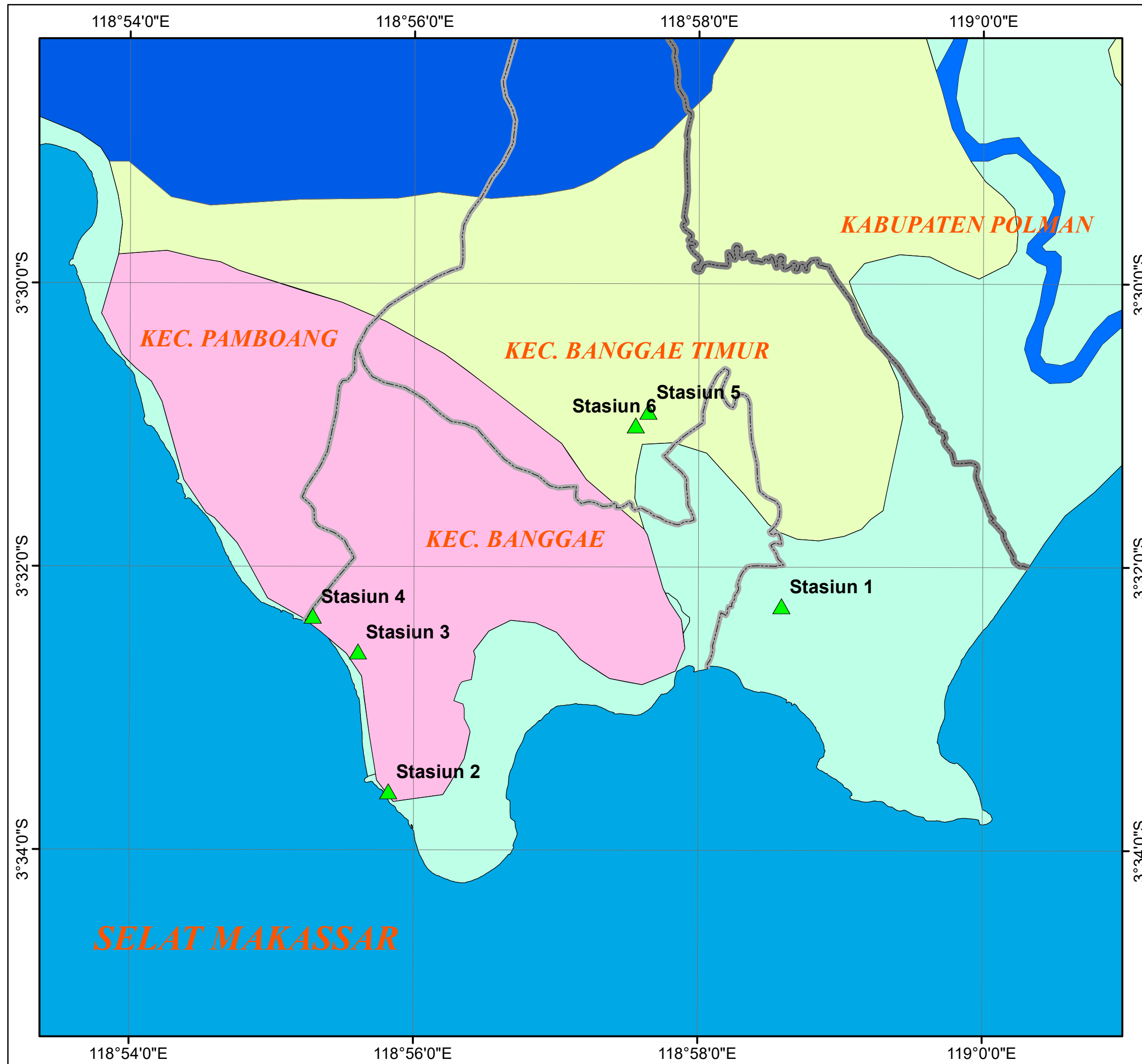


MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DIGAMBAR OLEH:
AHMAD FITHRY A. LOPA
NIM: D112201007

LAMPIRAN
1

Sistem Proyeksi: WGS 84 Zone 50S
Sumber:
Peta Geologi Lembar Majene dan Bagian Barat
Lembar Palopo, Sulawesi
(Djuri, Sudjatmiko, S. Bachri dan Sukido, 1998)



Lampiran 2

Data Geolistrik

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : 1
Koordinat : (x) 719129
(y) 9609176
Pengamat : Ahmad F

Arah Lin : N 25 E
Tanggal : 12/03/2022
Lokasi : Desa Galung Selatan
: Kecamatan Banggae
: Kabupaten Majene
: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				ΔV mV	I mA	ρ_a Ohm-m	ΔV mV	I mA	ρ_a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	80,4	134,4	3,76	78,6	134,4	3,68
2	0,5	2,5	18,857	24,0	133,5	3,39	22,0	133,3	3,11
3	0,5	4	49,500	8,4	134,4	3,09	8,0	134,6	2,94
4	0,5	6	112,357	2,6	134,6	2,17	3,4	134,9	2,83
5	0,5	8	200,357	2,3	135,0	3,41	1,6	134,8	2,38
6	2,5	8	36,300	18,0	135,4	4,83	18,2	134,5	4,91
7	2,5	10	58,929	10,5	135,5	4,57	12,6	135,7	5,47
8	2,5	15	137,500	4,0	136,0	4,04	2,9	136,3	2,93
9	2,5	20	247,500	2,2	136,4	3,99	2,7	136,5	4,90
10	2,5	30	561,786	2,5	136,7	10,36	2,5	136,8	10,43
11	10	30	125,714	4,7	137,2	4,31	5,8	137,3	5,31
12	10	40	235,714	1,5	136,9	2,58	2,0	137,3	3,43
13	10	50	377,143	0,5	137,0	1,38	0,7	137,0	1,93
14	10	60	550,000	0,3	137,0	1,20	0,5	137,0	2,01
15	10	75	868,214	0,3	137,2	1,90	0,3	136,7	1,91
16	25	75	314,286	0,4	136,8	0,92	0,6	136,9	1,38
17	25	100	589,286	0,1	136,9	0,43	0,1	137,1	0,43
18	25	150	1375,000	0,2	136,8	2,01	0,2	136,9	2,01

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 02

Koordinat : (x) 719123

(y) 9609175

Pengamat : Ahmad F

Arah Lin : N 65 E

Tanggal : 12/03/2022

Lokasi : Kelurahan Baruga

: Kecamatan Banggae Timur

: Kabupaten Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				ΔV mV	I mA	ρ_a Ohm-m	ΔV mV	I mA	ρ_a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	127,0	135,6	5,89	148,6	135,7	6,88
2	0,5	2,5	18,857	56,2	135,3	7,83	58,6	135,7	8,14
3	0,5	4	49,500	23,7	135,6	8,65	22,0	135,7	8,03
4	0,5	6	112,357	8,5	135,4	7,05	8,3	135,7	6,87
5	0,5	8	200,357	3,3	135,7	4,87	3,5	135,7	5,17
6	2,5	8	36,300	25,1	135,7	6,71	26,6	135,4	7,13
7	2,5	10	58,929	13,8	135,7	5,99	14,3	135,4	6,22
8	2,5	15	137,500	3,1	135,6	3,14	3,7	135,6	3,75
9	2,5	20	247,500	1,0	135,7	1,82	0,8	135,5	1,46
10	2,5	30	561,786	0,1	135,3	0,42	0,2	135,7	0,83
11	10	30	125,714	1,8	135,1	1,67	2,2	135,6	2,04
12	10	40	235,714	0,7	135,7	1,22	0,9	135,7	1,56
13	10	50	377,143	0,5	135,2	1,39	0,4	135,7	1,11
14	10	60	550,000	0,4	135,6	1,62	0,3	135,6	1,22
15	10	75	868,214	0,3	135,3	1,93	0,2	135,6	1,28
16	25	75	314,286	0,6	135,4	1,39	0,3	135,5	0,70
17	25	100	589,286	0,3	135,0	1,31	0,1	135,5	0,43
18	25	150	1375,000	0,2	135,5	2,03	0,1	135,4	1,02

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 03

Koordinat : (x) 717734

(y) 9612199

Pengamat : Ahmad F

Arah Lin : N 330 W

Tanggal : 12/03/2022

Lokasi : Desa Buttu Baruga

: Kecamatan Banggae Timur

: Kabupaten Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				ΔV mV	I mA	ρ_a Ohm-m	ΔV mV	I mA	ρ_a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	164,5	134,7	7,68	186,2	135,0	8,67
2	0,5	2,5	18,857	37,8	135,0	5,28	42,3	135,0	5,91
3	0,5	4	49,500	26,4	135,6	9,64	27,5	134,9	10,09
4	0,5	6	112,357	3,7	134,9	3,08	4,0	132,2	3,40
5	0,5	8	200,357	0,8	134,8	1,19	1,1	134,9	1,63
6	2,5	8	36,300	30,9	134,9	8,31	33,1	134,9	8,91
7	2,5	10	58,929	8,0	134,9	3,49	9,0	134,5	3,94
8	2,5	15	137,500	2,3	134,9	2,34	2,9	134,9	2,96
9	2,5	20	247,500	0,5	134,9	0,92	0,7	134,9	1,28
10	2,5	30	561,786	0,1	134,7	0,42	0,3	134,5	1,25
11	10	30	125,714	5,2	134,5	4,86	4,0	134,4	3,74
12	10	40	235,714	0,7	134,8	1,22	1,2	134,8	2,10
13	10	50	377,143	0,5	134,8	1,40	0,7	134,8	1,96
14	10	60	550,000	0,1	134,6	0,41	0,3	134,5	1,23
15	10	75	868,214	0,1	134,7	0,64	0,3	134,7	1,93
16	25	75	314,286	1,1	134,6	2,57	0,9	134,7	2,10
17	25	100	589,286	0,5	134,6	2,19	0,7	134,6	3,06
18	25	150	1375,000	0,3	135,5	3,04	0,1	135,4	1,02

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 04

Koordinat : X=718438

Y=910439

Pengamat : Ahmad F

Arah Lin : N 321 W

Tanggal : 13-Maret-2022

Lokasi : Kelurahan Galung

: Kec Banggae

: Kab Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	94,6	133,7	4,45	95,6	133,7	4,49
2	0,5	2,5	18,857	25,3	133,6	3,57	24,7	133,6	3,49
3	0,5	4	49,500	9,5	133,6	3,52	11,1	133,2	4,13
4	0,5	6	112,357	9,4	133,5	7,91	10,3	133,4	8,68
5	0,5	8	200,357	1,0	133,4	1,50	0,8	133,7	1,20
6	2,5	8	36,300	13,0	135,5	3,48	14,9	135,5	3,99
7	2,5	10	58,929	8,1	133,6	3,57	8,8	133,5	3,88
8	2,5	15	137,500	2,6	132,9	2,69	2,9	133,4	2,99
9	2,5	20	247,500	2,3	133,6	4,26	2,1	133,6	3,89
10	2,5	30	561,786	0,5	133,5	2,10	0,3	133,4	1,26
11	10	30	125,714	9,8	133,7	9,21	6,7	133,7	6,30
12	10	40	235,714	1,5	133,8	2,64	2,1	133,8	3,70
13	10	50	377,143	1,4	133,7	3,95	1,1	133,8	3,10
14	10	60	550,000	0,1	133,7	0,41	0,4	133,7	1,65
15	10	75	868,214	0,4	133,1	2,61	0,2	133,7	1,30
16	25	75	314,286	1,5	133,2	3,54	1,6	133,7	3,76
17	25	100	589,286	0,4	133,6	1,76	0,6	133,1	2,66
18	25	150	1375,000	0,3	133,4	3,09	0,2	133,5	2,06

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 05

Koordinat : X=713935

Y=9608321

Pengamat : Ahmad F

Arah Lin : N 127 E

Tanggal : 13-Maret-2022

Lokasi : Desa Buttu Baruga

: Kec Banggae Timur

: Kab Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	106,4	130,1	5,14	122,2	133,6	5,75
2	0,5	2,5	18,857	26,0	133,4	3,68	26,3	133,6	3,71
3	0,5	4	49,500	9,6	133,0	3,57	9,2	133,7	3,41
4	0,5	6	112,357	3,7	133,6	3,11	3,2	133,6	2,69
5	0,5	8	200,357	1,3	133,7	1,95	2,1	133,7	3,15
6	2,5	8	36,300	17,8	133,7	4,83	18,9	133,7	5,13
7	2,5	10	58,929	12,5	133,4	5,52	13,6	133,6	6,00
8	2,5	15	137,500	6,6	133,4	6,80	6,9	133,7	7,10
9	2,5	20	247,500	4,9	133,8	9,06	5,9	133,7	10,92
10	2,5	30	561,786	3,3	133,6	13,88	3,8	133,8	15,96
11	10	30	125,714	16,1	133,8	15,13	17,6	133,7	16,55
12	10	40	235,714	13,3	133,8	23,43	12,4	133,7	21,86
13	10	50	377,143	6,7	133,6	18,91	8,3	133,5	23,45
14	10	60	550,000	1,5	132,8	6,21	3,0	132,2	12,48
15	10	75	868,214	0,4	133,4	2,60	0,8	133,7	5,19
16	25	75	314,286	3,7	133,4	8,72	3,6	133,2	8,49
17	25	100	589,286	0,8	133,8	3,52	0,7	133,7	3,09
18	25	150	1375,000	0,2	133,8	2,06	0,1	133,8	1,03

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 06

Koordinat : (x) 721034

(y) 9608371

Pengamat : Gosal Melandi

Arah Lin : N 283 W

Tanggal : 13/03/2022

Lokasi : Kelurahan Lembang II

: Kecamatan Banggae Timur

: Kabupaten Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	395,8	133,8	18,59	401,2	139,1	18,13
2	0,5	2,5	18,857	138,2	134,0	19,45	157,2	134,0	22,12
3	0,5	4	49,500	86,6	134,3	31,92	85,1	134,1	31,41
4	0,5	6	112,357	55,3	134,4	46,23	55,3	134,5	46,20
5	0,5	8	200,357	33,5	134,5	49,90	33,9	134,6	50,46
6	2,5	8	36,300	145,6	134,6	39,27	134,1	134,6	36,17
7	2,5	10	58,929	96,8	134,7	42,35	101,8	134,8	44,50
8	2,5	15	137,500	46,5	134,9	47,40	49,8	134,8	50,80
9	2,5	20	247,500	18,6	134,1	34,33	17,0	134,9	31,19
10	2,5	30	561,786	2,9	135,2	12,05	2,5	135,2	10,39
11	10	30	125,714	19,1	135,0	17,79	18,3	135,1	17,03
12	10	40	235,714	3,6	135,2	6,28	4,4	135,1	7,68
13	10	50	377,143	0,3	134,7	0,84	0,4	135,2	1,12
14	10	60	550,000	0,3	135,3	1,22	0,3	135,4	1,22
15	10	75	868,214	0,2	135,2	1,28	0,1	135,2	0,64
16	25	75	314,286	1,6	135,1	3,72	1,3	135,7	3,01
17	25	100	589,286	1,0	135,4	4,35	1,2	135,1	5,23
18	25	150	1375,000	0,2	135,5	2,03	0,1	135,4	1,02

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 07

Koordinat : (x) 720275

(y) 9611183

Pengamat : Gosal Melandi

Arah Lin : N 90 E

Tanggal : 13/03/2022

Lokasi : Kelurahan Tandae Timur

: Kecamatan Banggae Timur

: Kabupaten Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	863,0	134,5	40,33	863,0	134,4	40,36
2	0,5	2,5	18,857	271,0	134,5	37,99	270,0	134,3	37,91
3	0,5	4	49,500	95,4	134,5	35,11	76,9	134,5	28,30
4	0,5	6	112,357	42,5	134,4	35,53	42,1	134,5	35,17
5	0,5	8	200,357	23,3	134,5	34,71	26,8	134,5	39,92
6	2,5	8	36,300	210,1	134,4	56,75	217,9	134,4	58,85
7	2,5	10	58,929	111,9	134,3	49,10	102,3	134,2	44,92
8	2,5	15	137,500	61,3	134,6	62,62	61,5	134,6	62,83
9	2,5	20	247,500	29,3	134,3	54,00	29,7	134,7	54,57
10	2,5	30	561,786	7,9	134,4	33,02	8,5	134,5	35,50
11	10	30	125,714	43,3	134,4	40,50	43,1	134,5	40,28
12	10	40	235,714	16,8	134,5	29,44	17,2	134,3	30,19
13	10	50	377,143	4,7	134,5	13,18	5,4	134,5	15,14
14	10	60	550,000	1,5	134,6	6,13	1,7	134,6	6,95
15	10	75	868,214	0,2	134,2	1,29	0,3	133,9	1,95
16	25	75	314,286	2,7	134,2	6,32	2,3	134,2	5,39
17	25	100	589,286	0,6	134,5	2,63	0,9	134,6	3,94
18	25	150	1375,000	0,5	134,5	5,11	0,2	134,5	2,04

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 08

Koordinat : X=715762

Y=9607825

Pengamat : Gosal Melandi

Arah Lin: N 127 E

Tanggal : 13-Maret-2022

Lokasi : Desa Pamboborang

: Kec Banggae

: Kab Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	959,0	133,8	45,05	970,0	133,8	45,57
2	0,5	2,5	18,857	280,0	133,9	39,43	357,0	133,9	50,28
3	0,5	4	49,500	82,0	133,7	30,36	88,5	133,8	32,74
4	0,5	6	112,357	24,4	133,8	20,49	28,4	133,8	23,85
5	0,5	8	200,357	11,7	133,0	17,63	11,4	133,0	17,17
6	2,5	8	36,300	65,1	134,0	17,64	64,8	134,1	17,54
7	2,5	10	58,929	38,4	134,1	16,87	33,6	134,1	14,77
8	2,5	15	137,500	12,4	134,2	12,70	14,7	134,2	15,06
9	2,5	20	247,500	7,9	134,2	14,57	9,3	134,2	17,15
10	2,5	30	561,786	2,0	134,0	8,38	3,8	134,2	15,91
11	10	30	125,714	17,3	134,0	16,23	15,7	133,8	14,75
12	10	40	235,714	4,7	134,0	8,27	6,9	133,6	12,17
13	10	50	377,143	3,1	134,2	8,71	3,6	133,6	10,16
14	10	60	550,000	2,1	134,1	8,61	1,5	134,1	6,15
15	10	75	868,214	0,3	132,4	1,97	0,5	132,5	3,28
16	25	75	314,286	2,1	132,6	4,98	2,3	132,5	5,46
17	25	100	589,286	1,3	133,7	5,73	1,8	133,9	7,92
18	25	150	1375,000						

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 09

Koordinat : X=713935

Y=9608321

Pengamat : Gosal Melandi

Arah Lin : N 325 W

Tanggal : 14-Maret-2022

Lokasi : Desa Palipsisuriang

: Kec Banggae

: Kab Majene

: SULBAR

NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	253,6	133,2	11,97	222,2	132,9	10,51
2	0,5	2,5	18,857	334,2	133,5	47,21	334,4	132,7	47,52
3	0,5	4	49,500	340,3	132,2	127,42	339,7	132,6	126,81
4	0,5	6	112,357	4,5	132,9	3,80	7,5	133,1	6,33
5	0,5	8	200,357	3,0	133,2	4,51	2,9	132,3	4,39
6	2,5	8	36,300	22,8	133,3	6,21	20,5	133,2	5,59
7	2,5	10	58,929	8,3	133,4	3,67	13,1	133,7	5,77
8	2,5	15	137,500	2,5	133,7	2,57	4,3	133,8	4,42
9	2,5	20	247,500	2,2	133,5	4,08	2,5	133,8	4,62
10	2,5	30	561,786	1,1	133,6	4,63	0,5	133,9	2,10
11	10	30	125,714	3,9	133,9	3,66	4,6	133,7	4,33
12	10	40	235,714	2,1	133,2	3,72	2,2	133,9	3,87
13	10	50	377,143	2,0	134,0	5,63	1,7	134,0	4,78
14	10	60	550,000	0,8	134,0	3,28	0,3	133,7	1,23
15	10	75	868,214	0,3	134,1	1,94	0,2	134,2	1,29
16	25	75	314,286	0,2	134,3	0,47	0,5	133,8	1,17
17	25	100	589,286	0,5	134,1	2,20	0,1	133,6	0,44
18	25	150	1375,000	0,2	134,1	2,05	0,1	134,1	1,03

DATA PENGUKURAN LAPANGAN

Metode Schlumberger

Titik Duga : Titik 10

Koordinat : (x) 717734

(y) 9612199

Pengamat : Gosal Melandi

Arah Lin : N 330 W

Tanggal : 12/03/2022

Lokasi : Desa Buttu Baruga

: Kecamatan Banggae Timur

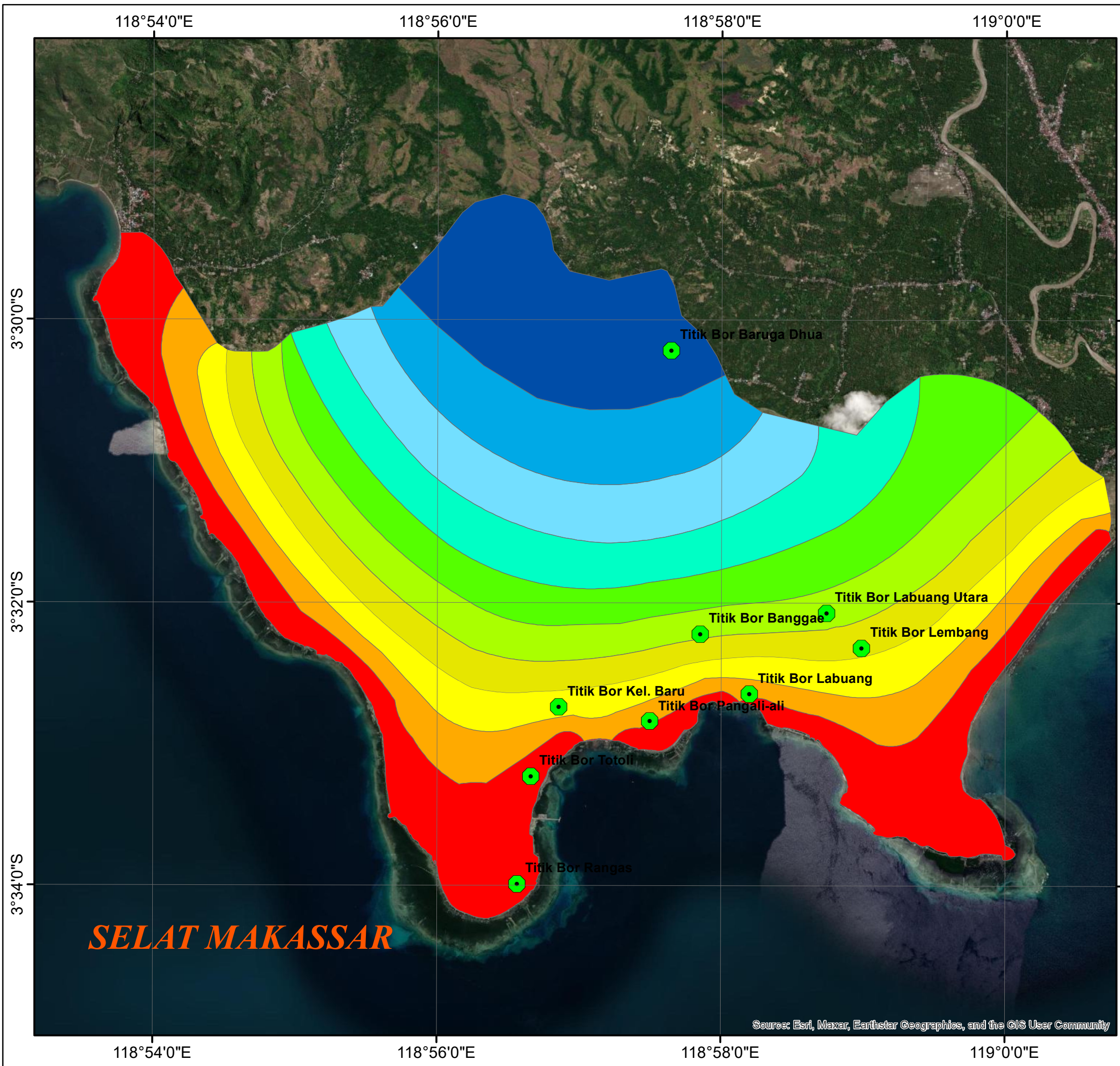
: Kabupaten Majene

: SULBAR

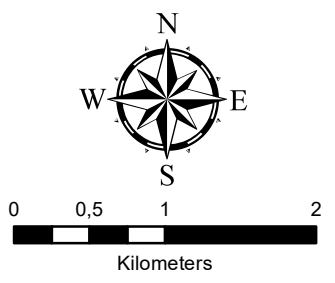
NO	MN/2 (m)	AB/2 (m)	K	PEMBACAAN I			PEMBACAAN II		
				DV mV	I mA	r _a Ohm-m	DV mV	I mA	r _a ohm-m
1	0,5	1,5	6,286	164,5	134,7	7,68	186,2	135,0	8,67
2	0,5	2,5	18,857	37,8	135,0	5,28	42,3	135,0	5,91
3	0,5	4	49,500	26,4	135,6	9,64	27,5	134,9	10,09
4	0,5	6	112,357	3,7	134,9	3,08	4,0	132,2	3,40
5	0,5	8	200,357	0,8	134,8	1,19	1,1	134,9	1,63
6	2,5	8	36,300	26,9	134,9	7,24	33,1	134,9	8,91
7	2,5	10	58,929	8,0	134,9	3,49	9,0	134,5	3,94
8	2,5	15	137,500	2,3	134,9	2,34	2,9	134,9	2,96
9	2,5	20	247,500	0,4	134,9	0,73	0,7	134,9	1,28
10	2,5	30	561,786	0,1	134,7	0,42	0,3	134,5	1,25
11	10	30	125,714	5,2	134,5	4,86	4,0	134,4	3,74
12	10	40	235,714	0,5	134,8	0,87	1,2	134,8	2,10
13	10	50	377,143	0,5	134,8	1,40	0,7	134,8	1,96
14	10	60	550,000	0,1	134,6	0,41	0,3	134,5	1,23
15	10	75	868,214	0,1	134,7	0,64	0,3	134,7	1,93
16	25	75	314,286	1,6	134,6	3,74	0,9	134,7	2,10
17	25	100	589,286	0,4	134,6	1,75	0,7	134,6	3,06
18	25	150	1375,000						

Lampiran 3

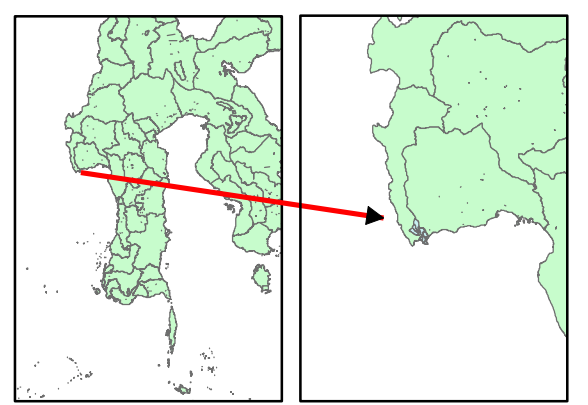
Peta Muka Air Tanah



PETA KEDALAMAN (MDPL)
MUKA AIR TANAH
KOTA MAJENE SULAWESI BARAT



- Legenda :**
- Titik Rencana Bor
 - MAT 0-4 meter
 - MAS 4-8 meter
 - MAT 8-12 meter
 - MAT 12-16 meter
 - MAT 16-20 meter
 - MAT 20-24 meter
 - MAT 24-28 meter
 - MAT 28-32 meter
 - MAT 32-36 meter
 - MAT 36-40 meter



MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DIGAMBAR OLEH:
AHMAD FITHRY A. LOPA
NIM: D112201007

LAMPIRAN
3

Sistem Proyeksi: WGS 84 Zone 50S
Sumber:
Peta Citra Satelit Google Earth
Kabupaten Majene, Sulawesi Barat
Bulan Agustus Tahun 2023

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

Lampiran 4

Intepretasi Elevasi Google Earth

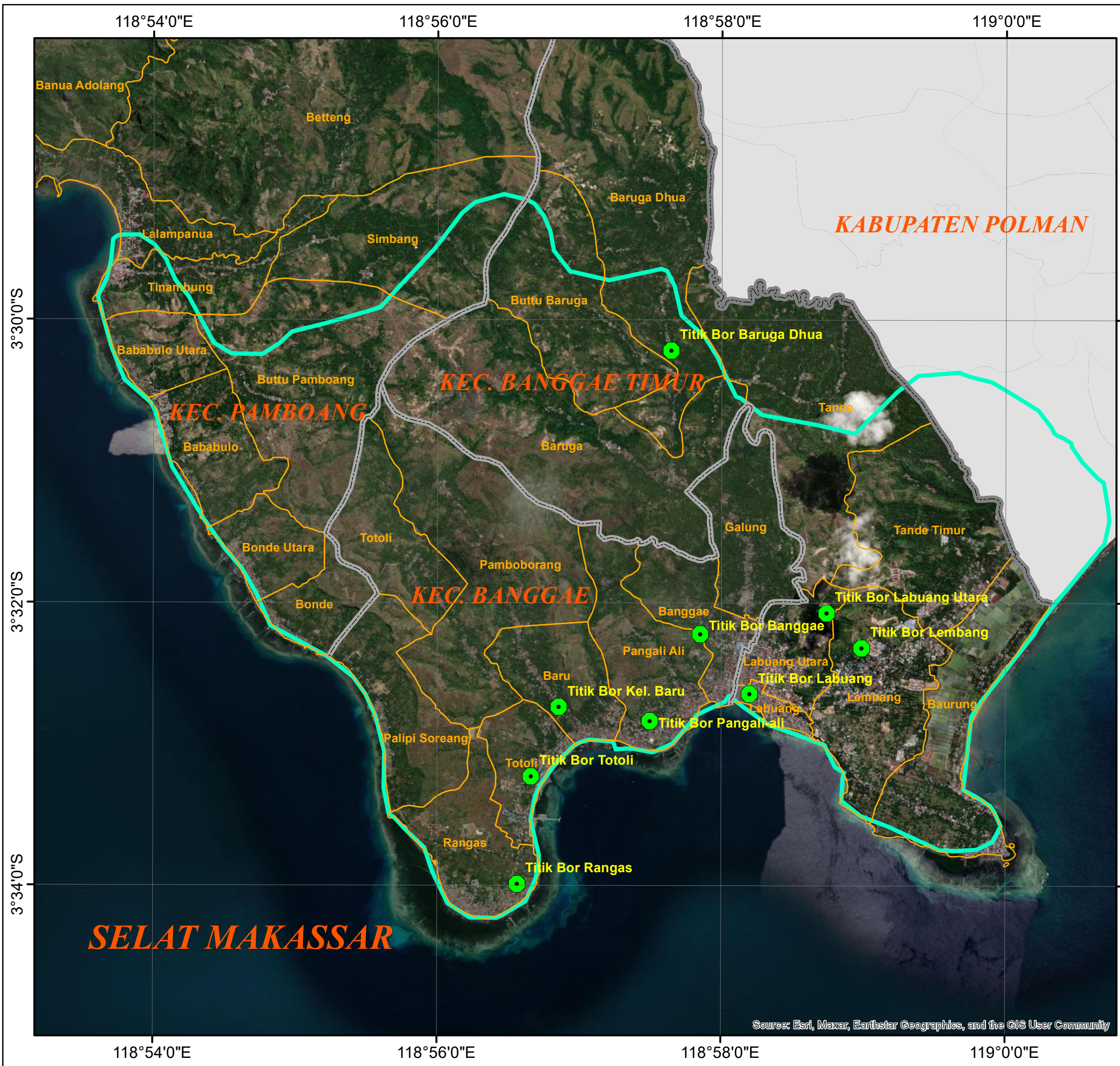
	<p>Lokasi: Kelurahan Baruga Dhua Kecamatan Banggae Timur</p> <p>Elevasi: 53 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Labuang Kecamatan Banggae Timur</p> <p>Elevasi: 3 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Labuang Utara Kecamatan Banggae Timur</p> <p>Elevasi: 22 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Lembang Kecamatan Banggae Timur</p> <p>Elevasi: 31 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Banggae Kecamatan Banggae</p> <p>Elevasi: 40 mdpl</p>

	<p>Lokasi: Kelurahan Baru Kecamatan Banggae</p> <p>Elevasi: 12 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Pangali-ali Kecamatan Banggae</p> <p>Elevasi: 31 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Rangas Kecamatan Banggae</p> <p>Elevasi: 7 mdpl</p>
	<p>Lokasi: Kelurahan Totoli Kecamatan Banggae</p> <p>Elevasi: 6 mdpl</p>

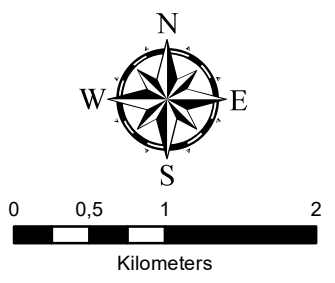
Lampiran 5

Peta Rekomendasi Pengambilan

Air Tanah

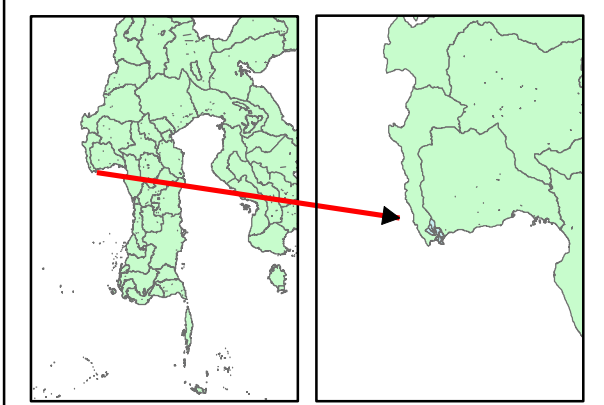


PETA REKOMENDASI
PENGAMBILAN AIR TANAH
KOTA MAJENE SULAWESI BARAT



Legenda :

- Titik Rencana Bor
- Batas Kelurahan
- Batas Model Hidrogeologi
- Batas Kabupaten
- Batas Kecamatan



MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

DIGAMBAR OLEH:
AHMAD FITHRY A. LOPA
NIM: D112201007

LAMPIRAN
5

Sistem Proyeksi: WGS 84 Zone 50S
Sumber:
Peta Citra Satelit Google Earth
Kabupaten Majene, Sulawesi Barat
Bulan Agustus Tahun 2023

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community