

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalla, F., & Moubark, K. (2018). *Assessment of well performance criteria and aquifer characteristics using step-drawdown tests and hydrogeochemical data, west of Qena area, Egypt*. Journal of African Earth Sciences, 138, 336-347. <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2017.11.023>
- Abduh, M. (2012). *Studi Kapasitas Debit Air Bawah Tanah pada Akuifer Tertekan di Kota Malang*. Jurnal Teknik Pengairan Vol.3, Universitas Brawijaya.
- Ahmad H. M. K. Z. (2012). *Sebaran TDS, DHL, Penurunan Muka Air Tanah dan Prediksi Intrusi Air Laut Di Kota Tangerang Selatan*. Skripsi. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Andy, K. A. (2017), “*Analisis Pengembangan Air Bawah Tanah Terhadap Kepuasan Masyarakat Di Kecamatan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang*”, Jurnal Reka Buana, Volume 2, Nomor 1, hlm. 32.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ashari, B. (2013). *Pemetaan Penyebaran Pola Akuifer Dengan Metode Resistivitas Sounding Konfigurasi Schlumberger di Daerah Dayu Gondangrejo Karanganyar*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Ashriyanti, H. (2011). *Kajian Kerentanan Pada Wilayah Terintrusi Air Laut*. (Tesis). Program Studi Geografi. Universitas Indonesia
- Asmaranto, R. (2012). *Identifikasi air tanah menggunakan metode resistivity (geolistrik with ip2wim software)*.
- Bambang, T. (2008). “*Hidrologi Terapan*”. Yogyakarta : Beta Offset.
- BAPPENAS. (2006). *Identifikasi Masalah Pengelolaan Sumber Daya Air di Pulau Jawa*. Prakarsa Strategis Sumber Daya Air untuk Mengatasi Banjir dan Kekeringan di Pulau Jawa. Laporan Akhir Direktorat Pengairan dan Irigasi Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Budiman, A., Delhasni, Widjojo, S.A.H., (2013). “*Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metode geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger*”. *Jurnal Ilmu Fisika*: Vol 5 No 2. ISSN 1979-4657. hlm. 72 - 78..
- Bisri, M. (2012). *Air tanah (Studi Tentang Pendugaan Air Tanah, Sumur Air Tanah dan Upaya Dalam Konservasi Air Tanah)*. Malang: UB Press.



P.M., dan Preene, M. (2013). *Groundwater Lowering in Construction A Practical Guide To Dewatering Second Edition*. Taylor & Francis Group, United State of America

- Christine, S. (2012). *Air Tanah*. Skripsi. Bandung: Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
- Dehotin, J., Breil, P., Braud, I., de Lavenne, A., Lagouy, M., Sarrazin, B. (2015) a. *Detecting surface runoff location in a small catchment using distributed and simple observation method*. *J. Hydrol.* 525, 113–129.
doi:10.1016/j.jhydrol.2015.02.051
- Desaana, I. (2011). *Penentuan Kualitas Air Tanah Dangkal Berdasarkan Parameter Mikrobiologi (Studi Kasus: Kecamatan Ujungberung, Kota Bandung)*. *Jurnal Teknik Lingkungan* Volume 17 Nomor 2
- Halik, G. (2008). “Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger Di Kampus Tegal Boto Universitas Jember”. *Media Teknik Sipil*. hlm. 109 - 1114.
- Hardiyatmo, H.C., (2006). *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*, Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Herlambang, A dan Indriatmoko, R.H. (2005). *Pengelolaan Air tanah Dan Intrusi Air Laut*. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, BPPT.
- Juandi M., and Sarkowi, M., 2016. *2 D Groundwater depth for analysis of the zoneunconfined aquifer, International series on interdisciplinary research*, Vol. 1, No.1
- Kasenow M. (2010). *Applied groundwater hydrology and well hydraulics*. Water Resources Publ., Littleton, CO
- Kumar C.P., (2010). *Estimation of Groundwater Recharge using Soil Moisture Balance Approach*. Scientist ‘El’, National Institute of Hydrology, Roorkee – India.
- Kusumandari, A. (2015). *Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas untuk Mengidentifikasi Lapisan Akuifer di Bumi Perkemahan Ragunan Jakarta*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Kodoatie, R. J., dan Roestam, S. (2012). *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: Andi.
- Kodoatie, J.K. (2013). *Tata Ruang Air Tanah*. Yogyakarta: Andi.
- Linsley, Ray K. Franzini, Joseph B, 1994. *Teknik Sumber daya Air*, Erlangga, Jakarta.



C dan Riswandi. (2010). “Pendugaan Karakteristik Akuifer Dengan onfigurasi Schlumberger Di Parupuk Tabing Padang”. *Rekayasa Sipil*: olume 6 Nomor 2. ISSN 1858-3695. hlm. 106 - 113.

- Nabawy, B. S., Abdelhalim, A., & El-Meselhy, A. (2019). *Step-drawdown test as a tool for the assessment of the Nubia sandstone aquifer in East El-Oweinat Area, Egypt*. *Environmental Earth Sciences*, 78(13), 1-22. <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8375-0>
- Patra, H. P., Shyamal, K. A., Subrata, K. (2016). “*Aquifer Parameters, Pumping Test and the Yield*”. *Part of the Springer Hydrogeology book series (SPRINGERHYDRO)*. Groundwater Prospecting and Management pp 159-181. First Online: 30 June 2016.
- Prawati, E., Rolia, E. (2015). *Pengaruh Pemompaan Sumur Bor Terhadap Perubahan Muka Air Tanah*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil (SeNaTS) 1, Sanur, Bali, 2015. Page HIDRO 1-7. Udayana University Press, Bali. ISBN: 978.602.294.052.4.
- Santosa, L. W., dan Adji, T. N., (2004). Pendugaan Geolistrik untuk Identifikasi Keterdapatan Air tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Muarakandis Kabupaten Musirawas Provinsi Sumatera Selatan. *MGI*, No. 2, Vol. 20, 168-186.
- Sudarsono, U. (1998), *Prosedur Pompa Uji, Buletin Geologi Tata Lingkungan (Bulletin of Environmental Geology)*, No. 23, Juni 1998 pp. 40-54.
- Suripin. (2002). *Pelestarian Sumber Daya Air Tanah dan Air*. Yogyakarta
- Sutrisno, T. dan E. Suciastuti. 2002. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta Jakarta
- Talabi, AO, Kayode, TJ, (2019). *Pencemaran dan remediasi air tanah. J. Sumber Daya Air*. Prot. 11 (01), 1–19. <https://doi.org/10.4236/jwarp.2019.111001>.
- Totok, S. (2002), *Teknologi Penyediaan Air Bersih*, Jakarta, Rineka Cipta, hlm. 17.
- Usmar. (2006). *Tinjauan Hidrologi Laporan Tugas Akhir Pemanfaatan Air Tanah Untuk Memenuhi Air Irigasi Di Kabupaten Kudus Jawa Tengah*.
- Walton, W.C. (1962). *Groundwater Resources*. McGraw-Hill Book Company.
- Wardana I.G.N., (2011). *Pengaruh Perubahan Muka Air Tanah Terasering terhadap Perubahan Kestabilan Lereng*, *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil* Vol.15 No.1 Januari 2011, Bali.
- Winarti, 2013. *Metode Geolistrik untuk Mendeteksi Akuifer Air Tanah di Daerah Sulit Air (Studi Kasus di Kecamatan Takeran, Poncol dan Parang, Kabupaten Magetan)*. *Angkasa*, V(1), pp. 83-94.



LAMPIRAN



LAMPIRAN A

PETA LOKASI PENELITIAN





Optimized using
trial version
www.balesio.com

LAMPIRAN B

DATA HASIL PENGUKURAN LAPANGAN



DESA BEROANGIN



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT											
UJI PEMOMPAAN BERTAHAP (STEP DRADOWN TEST)						NO. SUMUR		: 01			
						TANGGAL		: 30 Oktober 2023			
						LOKASI		: Desa Berangin			
								: Polman - Sulbar			

STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V- NOTCH ltr/detik	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH (cm)	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)	
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
12.08	12:00:00	0	30.470856	0.00			0	27.4259	3.044096		0	0.576072	29.89
		0.5	30.446472	0.02			0.5	27.11196	3.35804		0.5	0.96012	28.92988
		1	30.43428	0.04			1	26.92908	3.54092		1	1.667256	28.22274
		1.5	30.428184	0.04			1.5	26.7523	3.717704		1.5	2.127504	27.7625
		2	30.415992	0.05			2	26.56637	3.903632		2	2.670048	27.21995
		2.5	30.4038	0.07			2.5	26.28595	4.184048		2.5	3.319272	26.57073
		3	30.394656	0.08			3	26.00554	4.464464		3	3.758184	26.13182
		3.5	30.385512	0.08			3.5	25.7617	4.708304		3.5	4.279392	25.61061
		4	30.37332	0.10			4	25.45994	5.010056		4	4.760976	25.12902
		4.5	30.364176	0.11			4.5	25.24049	5.229512		4.5	5.13588	24.75412
		5	30.351984	0.12			5	24.94788	5.52212		5	5.864352	24.02565
		5.5	30.34284	0.13			5.5	24.6888	5.7812		5.5	6.480048	23.40995
		6	30.330648	0.14			6	24.42058	6.049424		6	7.22376	22.66624
		6.5	30.318456	0.15			6.5	24.0731	6.396896		6.5	8.068056	21.82194
		7	30.306264	0.16			7	23.7744	6.6956		7	8.628888	21.26111
		7.5	30.291024	0.18			7.5	23.51532	6.95468		7.5	9.378696	20.5113
		8	30.269688	0.20			8	23.2349	7.235096		8	9.756648	20.13335
		8.5	30.2514	0.22			8.5	23.04288	7.42712		8.5	10.68934	19.20066
		9	30.230064	0.24			9	22.80514	7.664864		9	11.36599	18.52401
		9.5	30.223968	0.25			9.5	22.5491	7.920896		9.5	11.95426	17.93574
		10	30.217872	0.25			10	22.26564	8.20436		10	12.52423	17.36577
		11	30.208728	0.26			11	21.77796	8.69204		11	13.1064	16.7836
		12	30.199584	0.27			12	21.4061	9.063896		12	13.51788	16.37212
		13	30.184344	0.29			13	21.07997	9.390032		13	14.04823	15.84177
		14	30.15996	0.31			14	20.61058	9.859424		14	14.57249	15.31751
		15	30.14472	0.33			15	20.28444	10.18556		15	15.02054	14.86946
		16	30.126432	0.34			16	19.93697	10.53303		16	15.45031	14.43969
		17	30.11424	0.36			17	19.56511	10.90489		17	15.90751	13.98249
		18	30.102048	0.37			18	19.35785	11.11215		18	16.64818	13.24182
		19	30.092904	0.38			19	19.08962	11.38038		19	17.5961	12.2939
		20	30.08376	0.39			20	18.79702	11.67298		20	18.60499	11.28501
		21	30.074616	0.40			21	18.55013	11.91987		21	19.44319	10.44681
		22	30.065472	0.40			22	18.17827	12.29173		22	20.193	9.697
		23	30.0228	0.45			23	17.92834	12.54166		23	21.08302	8.806984
		24	30.00756	0.46			24	17.71802	12.75198		24	21.90293	7.987072
		25	29.928312	0.54			25	17.44066	13.02934		25	22.72589	7.164112
		26	29.833824	0.64			26	17.22425	13.24575		26	23.4757	6.414304
		27	29.797248	0.67			27	17.0688	13.4012		27	24.24074	5.649256
		28	29.666184	0.80			28	16.85239	13.61761		28	24.9113	4.978696
		29	29.61132	0.86			29	16.69694	13.77306		29	25.51786	4.372144
		30	29.5656	0.90			30	16.44396	14.02604		30	26.03297	3.857032
		32	29.480256	0.99			32	16.19098	14.27902		32	26.5176	3.3724
		34	29.333952	1.14			34	15.90751	14.56249		34	26.91384	2.97616
		36	30.1752	0.29			36	15.51737	14.95263		36	27.24607	2.643928
		38	28.639008	1.83			38	15.1638	15.3062		38	27.76118	2.128816
		40	28.562808	1.91			40	14.93825	15.53175		40	28.25801	1.631992



STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V-NOTCH ltr/detik	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V-NOTCH (cm)	WAKTU		MUKA AIR TANAH		WAKTU		MUKA AIR TANAH	
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
		42	28.36469	2.11			42	14.72794	15.74206		42	28.48966	1.400344
		44	28.3403	2.13			44	14.39266	16.07734		44	28.67254	1.217464
		46	28.18181	2.29			46	14.15186	16.31814		46	29.20594	0.684064
		48	28.03246	2.44			48	13.90193	16.56807		48	29.66923	0.220768
		50	27.90749	2.56			50	13.71905	16.75095		50	30.43733	-0.54733
		60	27.6606	2.81			60	12.62786	17.84214		60	30.44	-0.55



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH														
KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT														
UJI PEMOMPAAN MENERUS						NO. SUMUR		: 01						
						TANGGAL		: 30 Oktober 2023						
						LOKASI		: Desa Berangin						
								: Polman - Sulbar						
H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		RECOVERY TEST				
										WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		
	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi		Penurunan	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi
15.09	19:00:00	0	30.44	0.00							19:00:00	0	5.11	4.33
14.01 ltr/det		0.5	30.31236	0.13								0.5		0.85
		1	30.12034	0.32								1		0.69
		1.5	30.02585	0.41								1.5		0.64
		2	29.93746	0.50								2		0.60
		2.5	29.8643	0.58								2.5		0.58
		3	29.74848	0.69								3		0.54
		3.5	28.89809	1.54								3.5		0.53
		4	27.98674	2.45								4		0.52
		4.5	26.71572	3.72								4.5		0.51
		5	25.82266	4.62								5		0.50
		5.5	24.80767	5.63								5.5		0.49
		6	23.52142	6.92								6		0.48
		6.5	22.25345	8.19								6.5		0.47
		7	21.22322	9.22								7		0.47
		7.5	20.05	10.39								7.5		0.46
		8	19.22374	11.22								8		0.46
		8.5	18.13865	12.30								8.5		0.45
		9	17.23034	13.21								9		0.45
		9.5	16.42872	14.01								9.5		0.44
		10	15.8496	14.59								10		0.44
		11	14.28293	16.16								11		0.43
		12	13.10335	17.34								12		0.43
		13	11.66165	18.78								13		0.42
		14	10.35101	20.09								14		0.42
		15	9.134856	21.31								15		0.41
		16	8.098536	22.34								16		0.41
		17	7.050024	23.39								17		0.40
		18	6.062472	24.38								18		0.40
		19	5.172456	25.27								19		0.39
		20	4.370832	26.07								20		0.39
		21	4.25	26.19								21		0.38
		22	4.01	26.43								22		0.38
		23	3.67	26.77								23		0.37
		24	3.25	27.19								24		0.37
		25	2.88	27.56								25		0.37
		26	2.45	27.99								26		0.36
		27	1.89	28.55								27		0.36
		28	1.34	29.10								28		0.36
		29	0.95	29.49								29		0.35
		30	0.36	30.08								30		0.35
		32										32		0.34
		34										34		0.34
		36										36		0.34
		38										38		0.33
		40										40		0.33



H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		RECOVERY TEST			
										WAKTU		MUKA AIR TANAH	
(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
		42									42		0.33
		44									44		0.32
		46									46		0.32
		48									48		0.31
		50									50		0.23
		60								20:00:00	60	5	0.20
		65									65		0.19
		70									70		0.17
		75									75		0.16
		80									80		0.15
		85									85		0.14
		90									90		0.13
		95									95		0.12
		100									100		0.11
		105									105		0.10
		110									110		0.09
		115									115		0.08
		120									120		0.07
		130									130		0.07
		140									140		0.06
		150									150		0.05
		160									160		0.04
		170									170		0.04
		180									180		0.03
		190									190		0.02
		200									200		0.02
		210									210		0.01
		220									220		0.01
		230									230		0.01
		240									240	0.7	0.00



DESA AMBOPADANG



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT													
UJI PEMOMPAAN BERTAHAP (STEP DRADOWN TEST)								NO. SUMUR	: 02				
								TANGGAL	: 31 Oktober 2023				
								LOKASI	: Desa Ambopadang				
									: Polman - Sulbar				
STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V- NOTCH ltr/detik	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH (cm)	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)	
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
12.08		0	0.7	0.92	15	16:00:00	0	4.33	3.63	18:00:00	0	5.04	4.34
(8.15		0.5		0.94	2.11 Ltr/det		0.5		3.63		0.5		0.6
ltr/det)		1		0.95			1		3.64		1		0.4
		1.5		0.99			1.5		3.64		1.5		0.34
		2		1.00			2		3.64		2		0.3
		2.5		1.01			2.5		3.65		2.5		0.27
		3		1.01			3		3.65		3		0.2
		3.5		1.01			3.5		3.65		3.5		0.18
		4		1.01			4		3.65		4		0.16
		4.5		1.02			4.5		3.65		4.5		0.15
		5		1.00			5		3.66		5		0.14
		5.5		1.03			5.5		3.66		5.5		0.13
		6		1.03			6		3.66		6		0.12
		6.5		1.03			6.5		3.66		6.5		0.11
		7		1.03			7		3.66		7		0.1
		7.5		1.03			7.5		3.66		7.5		0.09
		8		1.03			8		3.66		8		0.09
		8.5		1.03			8.5		3.66		8.5		0.08
		9		1.03			9		3.66		9		0.08
		9.5		1.03			9.5		3.66		9.5		0.08
(7.05		10		1.03			10		3.66		10		0.07
ltr/det)		11		1.03			11		3.66		11		0.07
		12		1.03			12		3.66		12		0.06
		13		1.03			13		3.66		13		0.06
		14		1.03			14		3.67		14		0.05
		15		1.03			15		3.67		15		0.05
		16		1.03			16		3.67		16		0.04
		17		1.03			17		3.67		17		0.04
		18		1.03			18		3.67		18		0.03
		19		1.03			19		3.67		19		0.03
		20		1.03			20		3.68		20		0.02
		21		1.03			21		3.68		21		0.02
		22		1.03			22		3.68		22		0.02
		23		1.03			23		3.68		23		0.02
		24		1.04			24		3.68		24		0.01
		25		1.04			25		3.68		25		0.01
		26		1.04			26		3.69		26		0.01
		27		1.04			27		3.69		27		0.01
		28		1.04			28		3.69		28		0.01
		29		1.04			29		3.69		29		0.01
		30	3.09	1.04			30	4.39	3.69		30	0.7	0
		32	3.1	1.04	16.01		32	4.61	3.91		32		
		34		1.04	14.46		34		3.95		34		
		36		1.04	ltr/dtk		36		3.99		36		
		38		1.04			38		3.99		38		
		40		1.04	4.25 ltr/dtk		40		4.07		40		



STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V-NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH		H V-NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		WAKTU		MUKA AIR TANAH	
ltr/detik	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
		42		1.04			42		4.11		42		
		44		1.04			44		4.15		44		
		46		1.04			46		4.19		46		
		48		1.04			48		4.21		48		
		50		1.04			50		4.25		50		
	13:00:00	60		1.04	14.46 ltr/dtk	17:00:00	60		4.29		60		
		65		1.04			65		4.31		65		
		70		1.04			70		4.32		70		
		75		1.04			75		4.33		75		
		80		1.04			80		4.33		80		
		85		1.04			85		4.33		85		
	13:30:00	90		1.04			90		4.33		90		
13.09	13:35:00	95		1.04			95		4.34		95		
10.01 ltr/det		100		1.04			100		4.34		100		
8.61		105		1.04			105		4.34		105		
		110		1.04			110		4.34		110		
		115		1.04			115		4.34		115		
	14:00:00	120		1.06		18:00:00	120	5.04	4.34		120		
		130		1.10			130				130		
		140		1.10			140				140		
		150		1.10			150				150		
		160		1.10			160				160		
		170		1.10			170				170		
	15:00:00	180		1.10			180				180		
15	15:10:00	190		1.10			190				190		
		200		1.10			200				200		
12.11 Ltr/det		210		1.10			210				210		
		220		1.10			220				220		
		230		1.10			230				230		
	16:00:00	240	4.33	3.63			240				240		



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT														
UJI PEMOMPAAN MENERUS								NO. SUMUR		: 02				
								TANGGAL		: 31 Oktober 2023				
								LOKASI		: Desa Ambopadang				
										: Polman - Sulbar				
H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		RECOVERY TEST				
										WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		
	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi		Penurunan	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi
15.09	19:00:00	0	0.7	0.00			255		4.22		19:00:00	0	5.11	4.33
14.01		0.5	4.5	3.80			270		4.22			0.5		0.85
ltr/det		1		3.87			285		4.23			1		0.69
		1.5		3.90			300		4.24			1.5		0.64
		2		3.92			315		4.24			2		0.60
		2.5		3.95			330	4.94	4.24			2.5		0.58
		3		3.98			345	4.94	4.24			3		0.54
		3.5		4.00			360		4.25			3.5		0.53
		4		4.02			375		4.25			4		0.52
		4.5		4.03			390		4.25			4.5		0.51
		5		4.04			405		4.25			5		0.50
		5.5		4.05			420		4.25			5.5		0.49
		6		4.05			450		4.25			6		0.48
		6.5		4.06			480		4.25			6.5		0.47
		7		4.06			510		4.25			7		0.47
		7.5		4.07			540		4.25			7.5		0.46
		8		4.07			570		4.25			8		0.46
		8.5		4.08			600		4.25			8.5		0.45
		9		4.08			630		4.26			9		0.45
		9.5		4.08			660		4.26			9.5		0.44
	19:10:00	10		4.08			690		4.26			10		0.44
		11		4.10			720		4.26			11		0.43
		12		4.11			750		4.26			12		0.43
		13		4.12			780		4.26			13		0.42
		14		4.12			810		4.26			14		0.42
		15		4.12			840		4.26			15		0.41
		16		4.13			870		4.27			16		0.41
		17		4.13			900		4.27			17		0.40
		18		4.13			930		4.27			18		0.40
		19		4.13			960		4.27			19		0.39
		20		4.13			990		4.28			20		0.39
		21		4.14			1020		4.28			21		0.38
		22		4.14			1050		4.28			22		0.38
		23		4.14			1080		4.29			23		0.37
		24		4.14			1140		4.29			24		0.37
		25		4.14			1200		4.29			25		0.37
		26		4.14			1260		4.30			26		0.36
		27		4.15			1320		4.30			27		0.36
		28		4.15			1380		4.30			28		0.36
		29		4.15			1440		4.31			29		0.35
	19:30:00	30	4.85	4.15			1500		4.31			30	1.05	0.35
	19:32:00	32	4.85	4.15			1560		4.31			32	1.04	0.34
		34		4.15			1620		4.32			34		0.34
		36		4.15			1680		4.32			36		0.34
		38		4.15			1740		4.33			38		0.33
		40		4.15			1800		4.33			40		0.33
		42		4.15			1860	5.03	4.33			42		0.33
		44		4.15			1920	5.03	4.33			44		0.32
		46		4.15			1980	5.04	4.34			46		0.32
		48		4.15			2040		4.34			48		0.31
		50		4.15			2100		4.35			50		0.23
	20:00:00	60		4.16			2160		4.35			60	5	0.20



H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		RECOVERY TEST			
										WAKTU		MUKA AIR TANAH	
(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	(cm)	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
		65		4.16		09:00:00	2280		4.36		65		0.19
		70		4.16		11:00:00	2400		4.37		70		0.17
		75		4.16		13:00:00	2520		4.37		75		0.16
		80		4.16		15:00:00	2640		4.38		80		0.15
		85		4.16		17:00:00	2760		4.38		85		0.14
		90		4.16		19:00:00	2880		4.38		90		0.13
		95		4.17		09:00:00	3000		4.39		95		0.12
		100		4.17		23:00:00	3120		4.39		100		0.11
		105		4.17		01:00:00	3240		4.39		105		0.10
		110		4.17		15:00:00	3360		4.40		110		0.09
		115		4.17		05:00:00	3480		4.40		115		0.08
	21:00:00	120		4.17		07:00:00	3600		4.40		120		0.07
		130		4.18		09:00:00	3720		4.41		130		0.07
		140		4.18		11:00:00	3840		4.41		140		0.06
		150		4.18		13:00:00	3960		4.41		150		0.05
		160		4.18		15:00:00	4080		4.41		160		0.04
		170		4.19		17:00:00	4200		4.41		170		0.04
	22:00:00	180		4.20		19:00:00	4320	5.11	4.41		180		0.03
		190		4.20							190		0.02
		200		4.20							200		0.02
		210		4.20							210		0.01
		220		4.20							220		0.01
		230		4.21							230		0.01
	23:00:00	240		4.21							240	0.7	0.00



DESA TARAMANU TUA



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT											
UJI PEMOMPAAN BERTAHAP (STEP DRADOWN TEST)						NO. SUMUR		: 03			
						TANGGAL		: 1 November 2023			
						LOKASI		: Desa Taramanu Tua : Polman - Sulbar			

STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V- NOTCH ltr/detik	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH (cm)	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)	
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
12.08	12:00:00	0	26.77973	0.00			0	18.63547	8.144528		0	6.65988	20.12
		0.5	26.5176	0.26			0.5	18.48612	8.29388		0.5	9.144	17.636
		1	26.44445	0.34			1	18.39163	8.388368		1	9.899904	16.8801
		1.5	26.3713	0.41			1.5	18.29714	8.482856		1.5	10.76858	16.01142
		2	26.25852	0.52			2	18.25142	8.528576		2	11.62202	15.15798
		2.5	26.23109	0.55			2.5	18.2057	8.574296		2.5	12.1981	14.5819
		3	26.12746	0.65			3	18.14779	8.632208		3	12.7955	13.9845
		3.5	26.04211	0.74			3.5	18.03806	8.741936		3.5	13.35634	13.42366
		4	25.95982	0.82			4	18.02587	8.754128		4	13.87145	12.90855
		4.5	25.86533	0.91			4.5	17.95577	8.824232		4.5	14.43228	12.34772
		5	25.81046	0.97			5	17.88566	8.894336		5	14.78585	11.99415
		5.5	25.79827	0.98			5.5	17.8308	8.9492		5.5	15.12113	11.65887
		6	25.06675	1.71			6	17.80946	8.970536		6	15.41069	11.36931
		6.5	25.65806	1.12			6.5	17.79422	8.985776		6.5	15.67282	11.10718
		7	25.53919	1.24			7	17.73936	9.04064		7	15.91666	10.86334
		7.5	25.55748	1.22			7.5	17.69059	9.089408		7.5	16.1483	10.6317
		8	25.49347	1.29			8	17.66316	9.11684		8	16.34642	10.43358
		8.5	25.46299	1.32			8.5	17.63573	9.144272		8.5	16.51711	10.26289
		9	25.4447	1.34			9	17.6083	9.171704		9	16.67866	10.10134
		9.5	25.35936	1.42			9.5	17.58696	9.19304		9.5	16.8402	9.9398
		10	25.37765	1.40			10	17.52295	9.257048		10	16.98041	9.799592
		11	25.35936	1.42			11	17.47723	9.302768		11	17.22425	9.555752
		12	25.32278	1.46			12	17.43761	9.342392		12	17.59915	9.180848
		13	25.24658	1.53			13	17.39189	9.388112		13	17.64487	9.135128
		14	25.21915	1.56			14	17.33702	9.442976		14	17.82166	8.958344
		15	25.16429	1.62			15	17.26997	9.510032		15	17.9832	8.7968
		16	25.10942	1.67			16	17.17853	9.601472		16	18.1295	8.650496
		17	25.04237	1.74			17	17.15719	9.622808		17	18.26057	8.519432
		18	25.01494	1.77			18	17.09318	9.686816		18	18.38249	8.397512
		19	24.86558	1.91			19	17.03832	9.74168		19	18.50441	8.275592
		20	24.5364	2.24			20	16.98955	9.790448		20	18.5928	8.1872
		21	24.3901	2.39			21	16.92554	9.854456		21	18.71167	8.068328
		22	24.17064	2.61			22	16.87982	9.900176		22	18.80311	7.976888
		23	24.05177	2.73			23	16.81886	9.961136		23	18.89455	7.885448
		24	23.86584	2.91			24	16.764	10.016		24	18.98904	7.79096
		25	23.77135	3.01			25	16.73657	10.043432		25	19.06524	7.71476
		26	23.64943	3.13			26	16.71828	10.06172		26	19.13839	7.641608
		27	23.50008	3.28			27	16.64513	10.134872		27	19.22983	7.550168
		28	23.38121	3.40			28	16.58722	10.192784		28	19.28774	7.492256
		29	23.34158	3.44			29	16.57502	10.204976		29	19.34566	7.434344
		30	23.18309	3.60			30	16.55369	10.226312		30	19.41881	7.361192
		32	23.04288	3.74			32	16.51406	10.265936		32	19.5072	7.2728
		34	22.84781	3.93			34	16.43177	10.348232		34	19.6535	7.126496
		36	22.76246	4.02			36	16.34642	10.433576		36	19.75409	7.025912
		38	22.7076	4.07			38	16.30985	10.470152		38	19.86686	6.913136
		40	22.64054	4.14			40	16.23365	10.546352		40	19.94002	6.839984



STEP TEST - 1					STEP TEST - 2					RECOVERY TEST			
H V- NOTCH ltr/detik	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH (cm)	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)	
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
		42	22.558	4.22			42	16.197	10.583		42	20.035	6.745
		44	22.513	4.27			44	16.103	10.677		44	20.120	6.660
		46	22.455	4.33			46	16.029	10.751		46	20.205	6.575
		48	22.372	4.41			48	15.962	10.818		48	20.278	6.502
		50	22.324	4.46			50	15.935	10.845		50	20.345	6.435
		60	22.128	4.65			60	15.834	10.946		60	20.570	6.210
		65	19.794	6.99			65	12.469	14.311		65		
		70	18.635	8.14			70	10.546	16.234		70		
		75					75	9.424	17.356		75		
		80					80	8.809	17.971		80		
		85					85	8.370	18.410		85		
		90					90	8.181	18.599		90		
		95					95	7.846	18.934		95		
		100					100	7.696	19.084		100		
		105					105	7.397	19.383		105		
		110					110	7.117	19.663		110		
		115					115	6.855	19.925		115		



PENELITIAN KUANTITAS SUMUR AIR TANAH			
KAB. POLEWALI MANDAR PROVINSI SULAWESI BARAT			
UJI PEMOMPAAN MENERUS		NO. SUMUR	: 03
		TANGGAL	: 1 November 2023
		LOKASI	: Desa Taramanu Tua
			: Polman - Sulbar

H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		H V- NOTCH	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)		RECOVERY TEST			
	Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan		Uji	Pompa	Elevasi	Penurunan	WAKTU		MUKA AIR TANAH (m)	
(cm)					(cm)					Uji	Pompa	Elevasi	Kambuh
15.09		0	20.57	0.00						19:00:00	0	3.00	17.57
14.01 ltr/det		0.5	19.17	1.40							0.5	5.72	14.86
		1	18.26	2.31							1	6.65	13.92
		1.5	17.48	3.09							1.5	7.57	13.00
		2	16.79	3.78							2	8.35	12.22
		2.5	16.11	4.46							2.5	9.01	11.56
		3	15.51	5.06							3	9.58	10.99
		3.5	14.97	5.60							3.5	10.09	10.48
		4	14.42	6.15							4	10.54	10.03
		4.5	13.79	6.78							4.5	10.81	9.76
		5	13.39	7.18							5	11.32	9.25
		5.5	12.95	7.62							5.5	11.69	8.88
		6	12.60	7.97							6	11.91	8.66
		6.5	12.30	8.27							6.5	12.17	8.40
		7	11.95	8.62							7	12.39	8.18
		7.5	11.68	8.89							7.5	12.63	7.94
		8	11.42	9.15							8	12.80	7.77
		8.5	11.09	9.48							8.5	13.00	7.57
		9	10.86	9.71							9	13.15	7.42
		9.5	10.62	9.95							9.5	13.32	7.25
		10	10.37	10.20						19:10:00	10	13.45	7.12
		11	9.94	10.63							11	13.72	6.85
		12	9.56	11.01							12	13.99	6.58
		13	9.19	11.38							13	14.21	6.36
		14	8.95	11.62							14	14.39	6.18
		15	8.71	11.86							15	14.56	6.01
		16	8.46	12.11							16	14.71	5.86
		17	8.24	12.33							17	14.84	5.73
		18	7.99	12.58							18	14.99	5.58
		19	7.76	12.81							19	15.09	5.48
		20	7.56	13.01							20	15.21	5.36
		21	7.42	13.15							21	15.32	5.25
		22	7.23	13.34							22	15.41	5.16
		23	7.08	13.49							23	15.51	5.06
		24	6.94	13.63							24	15.60	4.97
		25	6.82	13.75							25	15.68	4.89
		26	6.70	13.87							26	15.72	4.85
		27	6.54	14.03							27	15.78	4.79
		28	6.40	14.17							28	15.88	4.69
		29	6.32	14.25							29	15.93	4.64
		30	6.19	14.38						19:30:00	30	15.95	4.62
		32	5.94	14.63						19:32:00	32		
		34	5.74	14.83							34		
		36	5.57	15.00							36		
		38	5.41	15.16							38		
		40	5.26	15.31							40		
		42	5.11	15.46							42		
		44	4.98	15.59							44		
		46	4.87	15.70							46		
		48	4.74	15.83							48		
		50	4.65	15.92							50		
		60	4.05	16.52						20:00:00	60		
		65	3.80	16.77							65		
		70	3.42	17.15							70		
		75	3.35	17.22							75		
		80	3.27	17.30							80		
		85	3.10	17.47							85		
		90	3.00	17.57							90		

