

Lampiran 1

Lampiran 1. Variabel dan Faktor Pada Penerimaan Pengguna Teknologi GAMA Rainfilter
(mengacu dan mengembangkan dari [5])

No	Variable	No	Faktor
1	Epektasi dari performa alat (<i>Performance Expectancy, PE</i>)	1	Teknologi GAMA Rainfilter dapat melestarikan air tanah
		2	Teknologi GAMA Rainfilter dapat menghemat penggunaan listrik
		3	Teknologi GAMA Rainfilter dapat mengirangi pengeluaran bulanan
		4	Kualitas air hujan sama dengan kualitas sumber air lainnya (seperti air PDAM, air tanah, dll.).
2	Espektasi dari Usaha yang harus dilakukan oleh pengguna (<i>Effort Expectancy, EE</i>)	5	Teknologi GAMA Rainfilter mudah dibuat dan dipasang
		6	Teknologi GAMA Rainfilter mudah digunakan
		7	Teknologi GAMA Rainfilter mudah pemeliharanya
3	Pengaruh kondisi sosia (<i>Social Influence, SI</i>)	8	Saya menggunakan teknologi GAMA Rainfilter karena ramah lingkungan
		9	Saya menggunakan teknologi GAMA Rainfilter karena pengaruh sosial masyarakat sekitar saya
		10	Orang yang menggunakan teknologi GAMA Rainfilter dipandang lebih maju (prestige)
4	Kondisi Fasilitas (<i>Facilitating Conditions, FC</i>)	11	Orang yang menggunakan teknologi GAMA Rainfilter dipandang lebih cinta lingkungan.
		12	Pemerintah mendukung pemasangan teknologi GAMA Rainfilter
		13	Komponen-komponen GAMA Rainfilter dapat ditemukan dengan mudah di pasar atau toko-toko sekitar
		14	Manual atau buku petunjuk pemakaian GAMA Rainfilter tersedia
		15	Pemerintah memungkinkan memberi keterangan tentang GAMA Rainfilter jika ada kesulitan.
		16	Perguruan Tinggi memungkinkan memberi keterangan tentang GAMA Rainfilter kepada masyarakat jika ada kesulitan
		17	Komunitas mempunyai kemudahan untuk menanyakan hal-hal terakit dengan GAMA Rainfilter.
5	Ketertarikan untuk melakukan (<i>Behavioral Intention, BI</i>)	18	Saya mempunyai niat untuk memanfaatkan penggunaan air hujan
		19	Saya punya niat untuk menggunakan air hujan sebagai air minum
		20	Saya punya rencana untuk menambah intalasi teknologi GAMA Rainfilter

Penelitian Kualtas Air Hujan dan Kualitas Air Sumur

Lampiran 2

Lampiran 2. Hasil Tes Validasi (diadopsi dan dikembangkan dari [5])

Nomer Item	Item	Item-Total Statistics				
		Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Squared Multiple Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
1	Melestarikan air tanah (<i>Protect ground water</i>)	86.69	123.727	.476	.597	.840
2	Hemat listrik (<i>Saving electricity</i>)	87.07	117.504	.520	.763	.835
3	Ekonomis (<i>Economize</i>)	87.05	118.436	.558	.763	.835
4	Kualitas air hujan (<i>Rainwater quality</i>)	87.59	116.106	.449	.527	.838
5	Mudah dipasang (<i>Easy to Install</i>)	87.09	122.712	.393	.656	.841
6	Mudah digunakan (<i>Easy to Use</i>)	86.79	122.272	.555	.585	.838
7	Mudah pemerliharaannya (<i>Easy to Maintain</i>)	87.09	120.291	.533	.582	.836
8	Teknologi ramah lingkungan (<i>Environmental Friendly Technology</i>)	86.86	120.261	.634	.621	.835
9	Pengaruh masyarakat (<i>Influence from People</i>)	88.22	117.405	.333	.546	.845
10	Lebih bergengsi (<i>More Prestigious</i>)	89.21	113.430	.425	.383	.841
11	Pecinta lingkungan (<i>Environmentalist</i>)	86.88	120.178	.453	.555	.838
12	Bantuan pemerintah (<i>Government Supports</i>)	86.90	119.007	.606	.672	.834
13	Komponen alat mudah didapat (<i>Spare Parts Availability</i>)	86.71	123.930	.467	.599	.840
14	Panduan tersedia (<i>Guidance Availability</i>)	87.53	115.832	.388	.647	.842
15	Bantuan Pemerintah (<i>Government Assistance</i>)	87.59	121.370	.220	.463	.851
16	Bantuan Akademisi/ekspert (<i>Academicians Assistance</i>)	86.84	120.800	.456	.716	.838
17	Bantuan Komunitas (<i>Communities Assistance</i>)	86.91	117.168	.592	.814	.833
18	Penggunaan lain dari air hujan (<i>New RWH Usage</i>)	87.72	116.133	.392	.829	.842
19	Air hujan untuk minum (<i>Rainwater for Drink</i>)	88.03	110.174	.564	.821	.832
20	Instalasi baru (<i>New Installation</i>)	87.91	117.028	.339	.783	.845

Lampiran 3

Lampiran 3. Perbandingan Kualitas Air Sumur dan Air Hujan di Kabupaten Kulon Progo

No	Parameter	Sat	Air Sumur				Air Hujan Titik 1	Kadar Maks. (Permenkes 492/menkes/per/IV/2010)
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4		
I. Fisika								
1	Bau	-	0	0	0	0	0	Tidak Berbau
2	Warna	TCU	10	20	10	70	4	15
3	TDS	Mg/L	295	254	397	403	42	500
4	Kekeruhan	NTU	0,28	1,19	0,43	4,96	1	5
5	Rasa	-	0	0	0	0	0	Tak Berasa
II. Kimia								
1	Fluorida (F)	mg/L	0,571	0,575	0,268	0,259	0,1083	1,5
2	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0,003	0,015	0,008	0,157	0,0019	3
3	Nitrat (NO ₃)	mg/L	0,017	0	0,775	0	2,84	50
4	Besi (Fe)	mg/L	0,295	0,341	0,312	0,464	0,0162	0,3
5	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	291,45	156,78	391,05	261,3	24,24	500
6	Klorida (Cl)	mg/L	8,8	31,8	36,2	92,46	0,6	250
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,224	0,347	0,206	2,02	0,0101	0,6
8	pH	-	7,51	7,43	7,2	7,24	7,1	6,5-8,5
9	Seng (Zn)	mg/L	0,0362	0,0287	0,3522	0,0233	0,1489	3
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	15,607	27,122	19,615	19,087	6	250
11	Air Raksa (Hg)	mg/L	0	0	0	0	0	0,001
12	Timbal (Pb)	mg/L	0,0245	0,0147	0,0234	0,0196	0	0,01
13	Zat Organik	mg/L	3,87	2,64	7,13	18,11	0	10
III. Biologi								
1	E-Coliform		1600	1600	1600	1600	-	0
2	Coli Tinja		1600	920	1600	1600	-	0

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk.[27]

Lampiran 4

Lampiran 4. Perbandingan Kualitas Air Sumur dan Air Hujan di Kabupaten Bantul

No	Parameter	Sat	Air Sumur						Air Hujan Titik 1	Kadar Maks. (Permenkes 492/menkes/per/IV/2010)
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6		
I. Fisika										
1	Bau	-	0	0	0	0	0	0	0	Tidak Berbau
2	Warna	TCU	10	20	10	10	10	20	1	15
3	TDS	Mg/L	137,1	455	378	274	222	265	16	500
4	Kekeruhan	NTU	0,48	4,14	1,95	0,21	0,34	3,7	1	5
5	Rasa	-	0	0	0	0	0	0	0	Tak Berasa
II. Kimia										
1	Fluorida (F)	mg/L	0,226	0,361	0,336	0,334	0,468	0,926	0,0378	1,5
2	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0	0	0,003	0	0	0,001	0,0072	3
3	Nitrat (NO ₃)	mg/L	1,43	0	1,89	0	0,905	0,151	14,65	50
4	Besi (Fe)	mg/L	0,137	0,098	0,096	0,141	0,129	0,151	0,0182	0,3
5	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	121,82	320,8	304,56	217,25	154,31	229,44	96,97	500
6	Klorida (Cl)	mg/L	11,25	64,58	22,5	26,42	22,99	23,97	27	250
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,041	0	0,292	0,104	0,027	0,271	0,0101	0,6
8	pH	-	6,4	7,35	7,24	6,23	6,02	7,12	7,2	6,5-8,5
9	Seng (Zn)	mg/L	0,0449	0,0423	0,0367	0,0421	0,0302	0,0287	0,0966	3
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	8,739	42,86	12,754	25,732	135,219	12,392	22	250
11	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,0004	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,001
12	Timbal (Pb)	mg/L	0,027	0,0082	0,0097	0,0183	0,0157	0,0098	0	0,01
13	Zat Organik	mg/L	4,66	0,94	1,01	0,45	1,68	2,92	0	10
III. Biologi										
1	E-Coliform		4,5	170	1600	1600	350	1600	-	0
2	Coli Tinja		2	7,8	110	1600	79	1600	-	0

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk., (2022) [27]

Lampiran 5

Lampiran 5. Perbandingan Kualitas Air Sumur dan Air Hujan di Kabupaten Sleman

No	Parameter	Sat	Air Sumur			Air Hujan	Kadar Maks. (Permenkes 492/menkes/per/IV/2010)
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 1	
I. Fisika							
1	Bau	-	0	0	0	0	Tidak Berbau
2	Warna	TCU	20	10	10	1	15
3	TDS	Mg/L	187,9	172,5	160,5	22	500
4	Kekeruhan	NTU	1,26	0,71	0,51	1	5
5	Rasa	-	0	0	0	0	Tak Berasa
II. Kimia							
1	Fluorida (F)	mg/L	0,403	0,34	0,428	0,0308	1,5
2	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0,156	0	1,681	0,0013	3
3	Nitrat (NO ₃)	mg/L	0,792	0,827	1,161	1,8	50
4	Besi (Fe)	mg/L	0,124	0,074	0,095	0,0162	0,3
5	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	117,76	134,01	101,52	4,04	500
6	Klorida (Cl)	mg/L	18,1	15,65	14,68	2	250
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,37	0,317	0,218	0,0101	0,6
8	pH	-	7,49	7,53	7,51	6,8	6,5-8,5
9	Seng (Zn)	mg/L	0,0329	0,0236	0,0309	0,2244	3
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	19,057	24,517	16,875	5	250
11	Air Raksa (Hg)	mg/L	0	0,0002	0,0001	0	0,001
12	Timbal (Pb)	mg/L	0,0112	0,0147	0,0158	0	0,01
13	Zat Organik	mg/L	3,23	1,23	3,99	0	10
III. Biologi							
1	E-Coliform		1600	70	79	150	0
2	Coli Tinja		1600	17	49	150	0

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk.

[27]

Lampiran 6

Lampiran 6. Perbandingan Kualitas Air Sumur dan Air Hujan di Kota Yogyakarta

No	Parameter	Sat	Air Sumur				Air Hujan	Kadar Maks. (Permenkes 492/menkes/per/IV/2010)
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 1	
I. Fisika								
1	Bau	-	0	0	0	0	0	Tidak Berbau
2	Warna	TCU	10	10	10	10	3	15
3	TDS	Mg/L	206	203	204	164,3	24	500
4	Kekeruhan	NTU	0,26	0,29	0,21	0,46	1	5
5	Rasa	-	0	0	0	0	0	Tak Berasa
II. Kimia								
1	Fluorida (F)	mg/L	0,429	0,476	0,33	0,47	0,0308	1,5
2	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0	0	1,178	0	0,0024	3
3	Nitrat (NO ₃)	mg/L	2,012	2,205	2,94	2,193	3,68	50
4	Besi (Fe)	mg/L	0,085	0,067	0,268	0,074	0,0162	0,3
5	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	154,31	162,43	146,19	113,7	4,04	500
6	Klorida (Cl)	mg/L	19,56	19,08	16,63	11,25	1	250
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,216	0,309	0,029	0	0,0101	0,6
8	pH	-	6,99	6,95	6,37	7,1	6,4	6,5-8,5
9	Seng (Zn)	mg/L	0,0432	0,0665	0,0362	0,0268	0,0529	3
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	30,747	27,229	17,471	23,592	6	250
11	Air Raksa (Hg)	mg/L	0	0,0001	0	0,0008	0	0,001
12	Timbal (Pb)	mg/L	0,0132	0,0119	0,0087	0,0106	0	0,01
13	Zat Organik	mg/L	2,15	0,81	2,78	0,67	0	10
III. Biologi								
1	E-Coliform		350	920	1600	350	121	0
2	Coli Tinja		170	350	1600	240	36	0

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk.

[27]

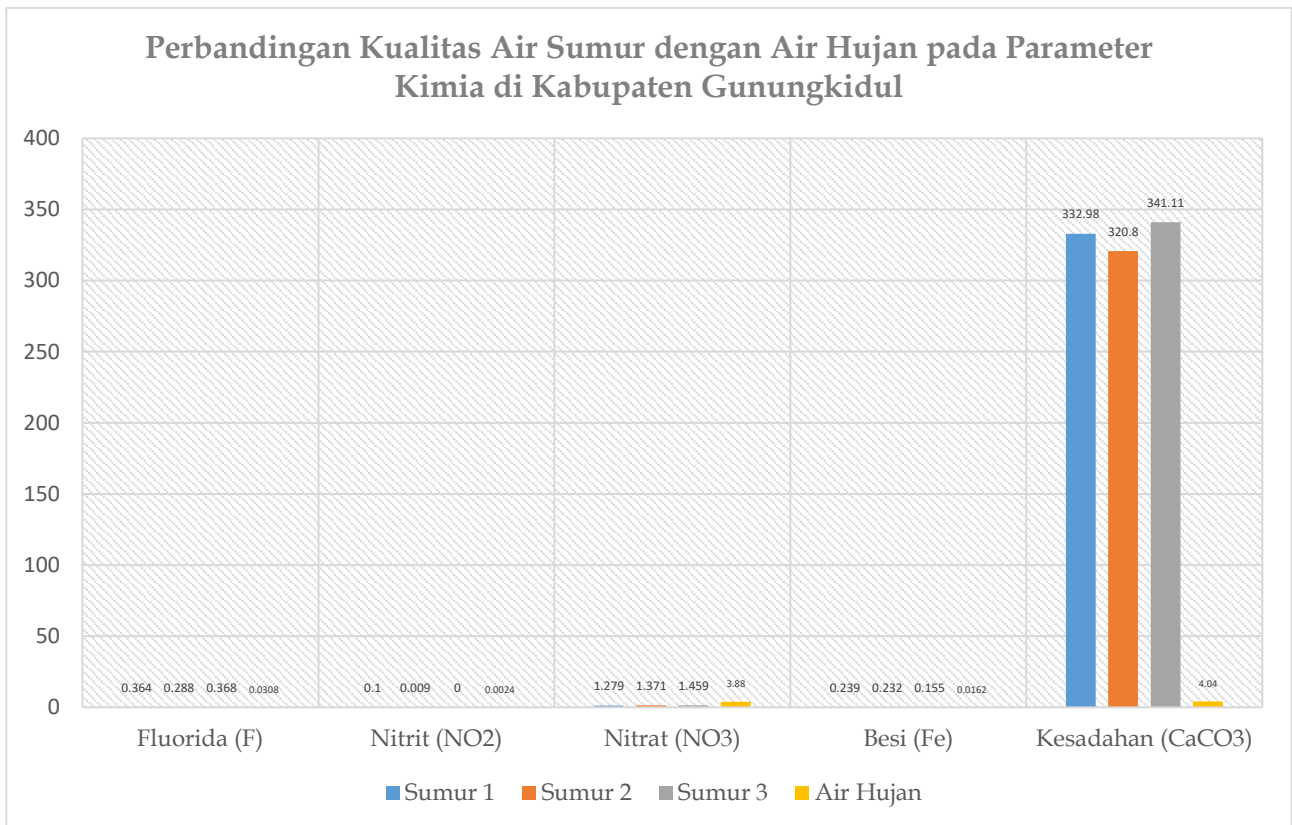
Lampiran 7

Lampiran 7. Perbandingan Kualitas Air Sumur dan Air Hujan di Kabupaten Gunungkidul

No	Parameter	Sat	Air Sumur			Air Hujan	Kadar Maks. (Permenkes 492/menkes/per/IV/2010)
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 1	
I. Fisika							
1	Bau	-	0	0	0	0	Tidak Berbau
2	Warna	TCU	10	10	10	3	15
3	TDS	Mg/L	430	303	330	24	500
4	Kekeruhan	NTU	0,25	0,26	0,31	1	5
5	Rasa	-	0	0	0	0	Tak Berasa
II. Kimia							
1	Fluorida (F)	mg/L	0,364	0,288	0,368	0,0308	1,5
2	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0,1	0,009	0	0,0024	3
3	Nitrat (NO ₃)	mg/L	1,279	1,371	1,459	3,88	50
4	Besi (Fe)	mg/L	0,239	0,232	0,155	0,0162	0,3
5	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	332,98	320,8	341,11	4,04	500
6	Klorida (Cl)	mg/L	21,04	23,72	27,39	1	250
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,175	0,146	0,161	0,0101	0,6
8	pH	-	7,69	7,32	7,19	6,4	6,5-8,5
9	Seng (Zn)	mg/L	0,0698	0,0834	0,1039	0,0529	3
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	4,972	4,12	5,728	6	250
11	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,0004	0,0008	0,0004	0	0,001
12	Timbal (Pb)	mg/L	0,0245	0,022	0,0196	0	0,01
13	Zat Organik	mg/L	0,62	1,28	0,79	0	10
III. Biologi							
1	E-Coliform		33	920	920	49	0
2	Coli Tinja		33	920	130	13	0

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk.

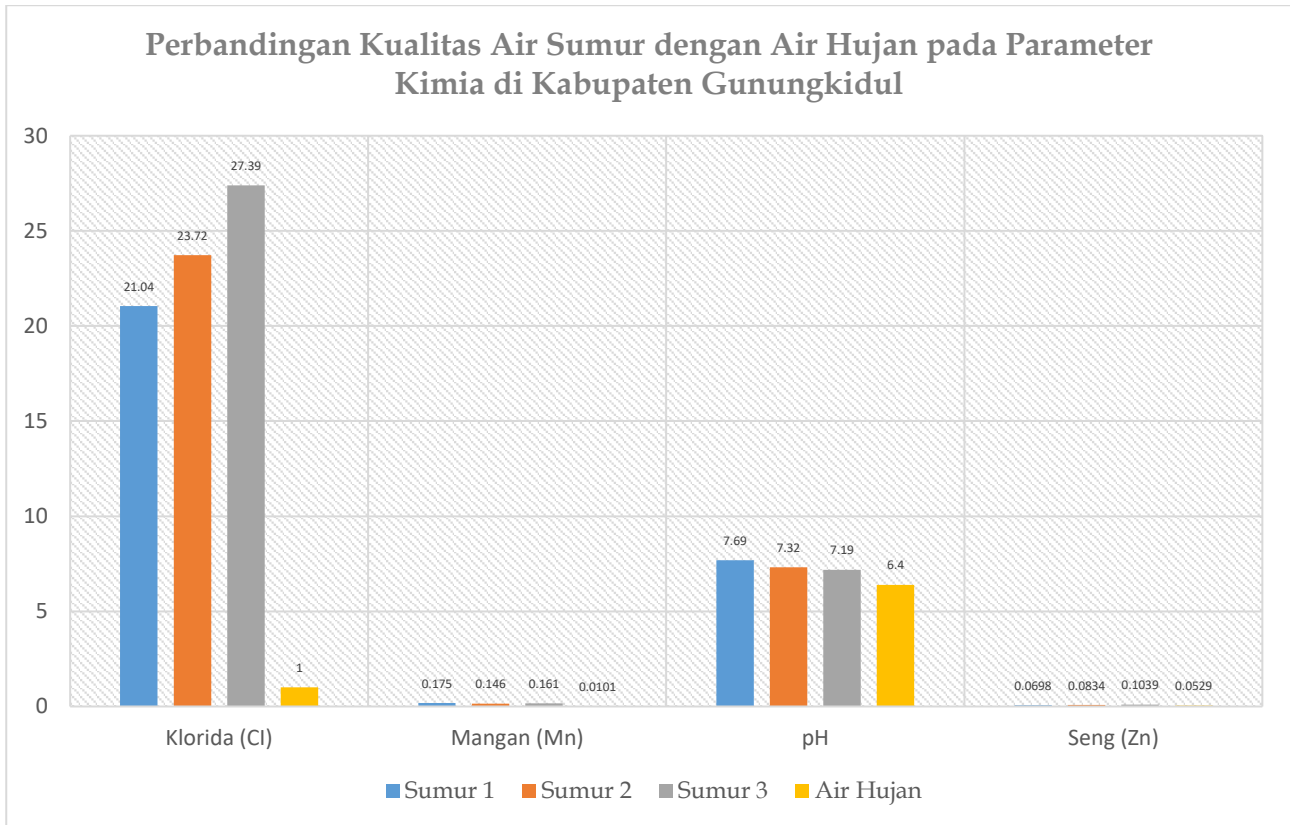
[27]



Lampiran 8. Perbandingan Kualitas Air Sumur dengan Air Hujan pada Parameter Kimia di Kabupaten Gunung Kidul

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [30] dan Air Hujan dari Maryono, dkk. [28] diolah.

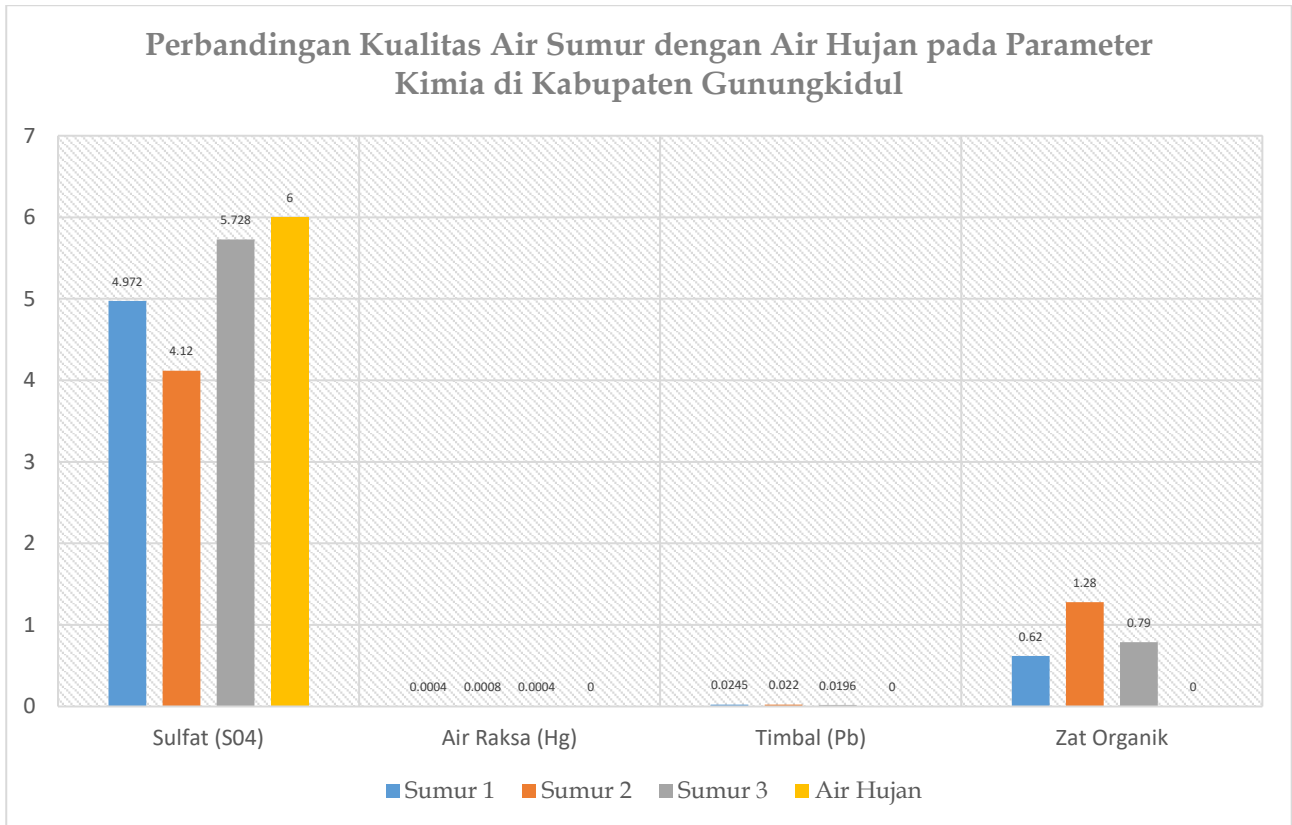
Lampiran 9



Lampiran 9. Perbandingan Kualitas Air Sumur dengan Air Hujan pada Parameter Kimia di Kabupaten Gunung Kidul

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [28] dan Air Hujan dari Maryono, dkk. [27] diolah.

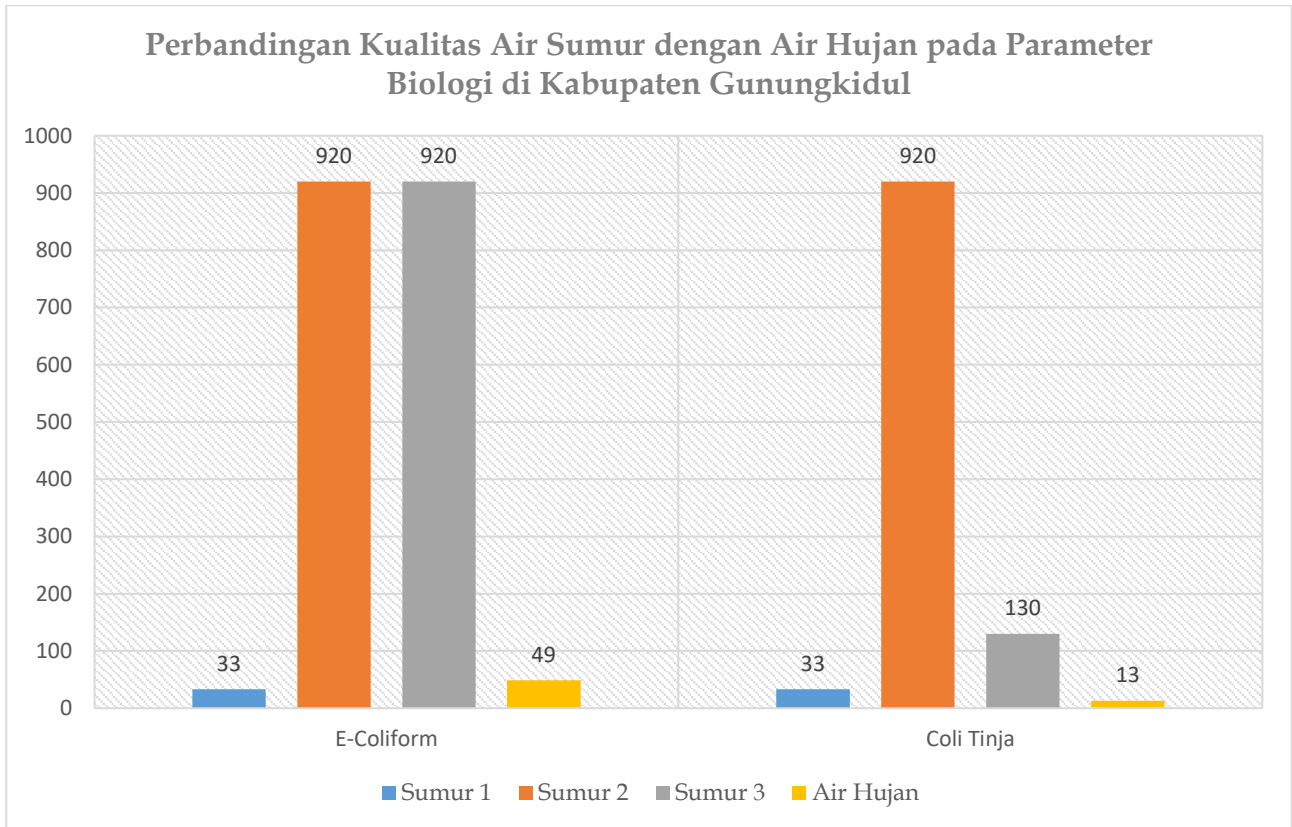
Lampiran 10



Lampiran 10. Perbandingan Kualitas Air Sumur dengan Air Hujan pada Parameter Kimia di Kabupaten Gunung Kidul

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [28] dan Air Hujan dari Maryono, dkk. [27] diolah.

Lampiran 11



Lampiran 11. Perbandingan Kualitas Air Sumur dengan Air Hujan pada Parameter Biologi di Kabupaten Gunung Kidul

Sumber: Kualitas Air Sumur DLHK D.I Yogyakarta, 2019 [28] dan Air Hujan dari Maryono, dkk., [27] diolah.