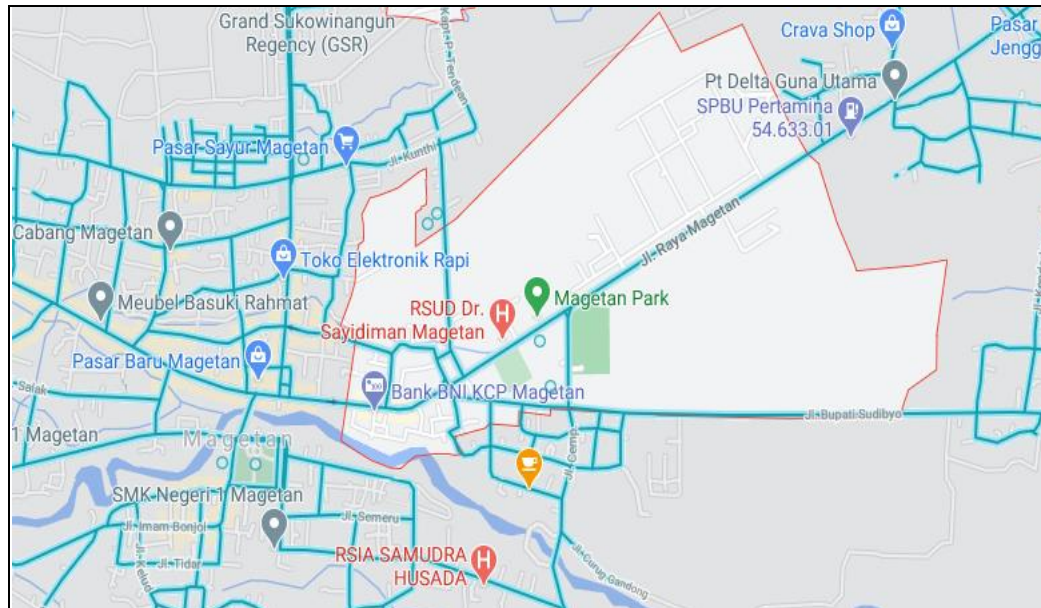


PETA KELURAHAN TAMBRAN



**POLTEKKES KEMENKES
SURABAYA
PRODI D-III SANITASI
MAGETAN**

Keterangan :

1. Peta Lokasi Penelitian
2. Titik Merah adalah lokasi penelitina

Jl Pandu No 285, Kel Tambran, Kec.
Plaosan, Kab. Magetan.

Dibuat oleh : Dwi Rizal Darmawan
P27833218069
Tahun 2021

HASIL PENGUJIAN DATA PRIMER



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 Doy /2020

Dibuat untuk/ *Certified For* : Dwi Rizal Darmawan
 Alamat / *Address* : Jl. Pandu 285 Tambran Magetan
 Telp / *Phone* : 081385713261
 Jenis / *Nama Sampel* *Type / Name of sample* : Air Hujan
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Hujan
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 58/AH/11/2020
 Parameter / *Parameters* : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 30 November 2020
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 30 November 2020
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 30 November 2020
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air Minum
 PERMENKES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
A. FISIKA					
1	Kekeruhan	NTU	19,7	5	Turbidimetri
2	Suhu*	°C	26	Suhu Udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	SNI 06-6989.23-2005
B. KIMIA					
1	pH*	-	6,8	6,5 – 8,5	SNI 06-6989.11-2004
2	Kesadahan Jumlah	mg/l	230	500	Titrimetri
3	Besi	mg/l	0,044	0,3	Spektrofotometri
4	Mangan	mg/l	0,056	0,4	Spektrofotometri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 7 Desember 2020

Mengetahui
 Kepala Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SDYANTO, S.Pd, M.Si
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMAN TORO, ST, MT
 NIP. 196111281984031003

HASIL PENGOLAHAN DATA SEKUNDER

Pengamatan Unsur Iklim Menurut Kecamatan di Kabupaten Magetan, 2019
Observation by Climate by Subdistrict in Magetan Regency, 2019

Kecamatan <i>Subdistrict</i>	Pengamatan Unsur Iklim/ <i>Observation by Climate</i>	
	Jumlah Curah Hujan/ <i>Number of Precipitation (mm)</i>	Jumlah Hari Hujan (hari)/ <i>Number of Rainy Days (day)</i>
Poncol	1840	80
Parang	1203	60
Lambeyan	1551	61
Takeran	-	-
Nguntoronadi	1866	70
Kawedanan	3011	142
Magetan	1649	100
Ngariboyo	-	-
Plaosan	4977	175
Sidorejo	2394	94
Panekan	2104	70
Sukomoro	-	-
Bendo	3377	167
Maospati	1772	77
Karangrejo	2100	123
Karas	3967	169
Barat	3696	169
Kartoharjo	0	-
Kabupaten Magetan	35507	1557

Sumber/*Source*: Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kab. Magetan/ *Public Work and Spatial Planning Office of Magetan Regency*

HASIL DATA REPLIKASI KADAR TDS WAKTU 2 MENIT

Waktu	Sempel	Kadar TDS		Penurunan (mg/L)	Efektivitas (%)
		(mg/L)			
		Sebelum	Sesudah		
2 Menit 0,4 A	1	8400	3600	4800	57.14%
	2	8400	3640	4760	56.66%
	3	8400	3670	4730	56.30%
	4	8400	3680	4720	56.29%
	5	8400	3660	4740	56.42%
	6	8400	3660	4740	56.42%
Rata-Rata		8400	3652	4748	56.53%
2 Menit 0,6 A	1	8400	3600	4800	57.14%
	2	8400	2940	5460	65.00%
	3	8400	2890	5510	65.59%
	4	8400	2850	5550	66.07%
	5	8400	2770	5630	67.02%
	6	8400	2760	5640	67.14%
Rata-Rata		8400	2968	5431	64.66%
2 Menit 0,8 A	1	8400	2790	5610	66.78%
	2	8400	2560	5840	69.52%
	3	8400	2460	5940	70.71%
	4	8400	2490	5910	70.35%
	5	8400	2420	5980	71.19%

	6	8400	2490	5910	70.35%
	Rata-Rata	8400	2535	5865	69.81%
2 Menit 1,2 A	1	8400	2420	5980	71.19%
	2	8400	2280	6120	72.85%
	3	8400	2270	6130	72.97%
	4	8400	2260	6140	73.09%
	5	8400	2220	6180	73.57%
	6	8400	2220	6180	73.57%
	Rata-Rata	8400	2278	6122	72.87%

HASIL DATA REPLIKASI KADAR TDS WAKTU 4 MENIT

Waktu	Sempel	Kadar TDS		Penurunan (mg/L)	Efektivitas (%)
		(mg/L)			
		Sebelum	Sesudah		
4 Menit 0,4 A	1	8400	1820	6580	78.33%
	2	8400	2350	6050	72.02%
	3	8400	2260	6140	73.09%
	4	8400	2450	5950	70.83%
	5	8400	2420	5980	71.19%
	6	8400	2350	6050	72.02%
Rata-Rata		8400	2275	6125	72.91%
4 Menit 0,6 A	1	8400	2430	5970	71.07%
	2	8400	1980	6420	76.42%
	3	8400	2320	6080	72.38%
	4	8400	2380	6020	71.66%
	5	8400	2320	6080	72.38%
	6	8400	2200	6200	73.80%
Rata-Rata		8400	2272	6128	72.95%
4 Menit 0,8 A	1	8400	2440	5960	70.95%
	2	8400	2360	6040	71.90%
	3	8400	2340	6060	72.14%
	4	8400	2220	6180	73.57%
	5	8400	2130	6270	74.64%

	6	8400	1980	6420	76.42%
	Rata-Rata	8400	2238	6056	73.27%
4 Menit 1,2 A	1	8400	1540	6860	81.66%
	2	8400	2170	6230	74.16%
	3	8400	2350	6050	72.02%
	4	8400	1860	6540	77.85%
	5	8400	1860	6540	77.85%
	6	8400	2130	6270	74.64%
	Rata-Rata	8400	1985	6415	76.36%

HASIL DATA REPLIKASI KADAR TDS WAKTU 6 MENIT

Waktu	Sempel	Kadar TDS		Penurunan (mg/L)	Efektivitas (%)
		(mg/L)			
		Sebelum	Sesudah		
6 Menit 0,4 A	1	8400	2100	6300	75.00%
	2	8400	1910	6490	77.26%
	3	8400	1980	6420	76.42%
	4	8400	1960	6440	76.66%
	5	8400	1920	6480	77.14%
	6	8400	1870	6530	77.73%
Rata-Rata		8400	1957	6443	76.70%
6 Menit 0,6 A	1	8400	1910	6490	77.26%
	2	8400	1880	6520	77.61%
	3	8400	1850	6550	77.97%
	4	8400	1810	6590	78.45%
	5	8400	1790	6610	78.68%
	6	8400	1750	6650	79.16%
Rata-Rata		8400	1832	6568	78.18%
6 Menit 0,8 A	1	8400	1890	6510	77.50%
	2	8400	1880	6520	77.61%
	3	8400	1760	6640	79.04%
	4	8400	1740	6660	79.28%
	5	8400	1690	6710	79.88%

	6	8400	1670	6730	80.11%
	Rata-Rata	8400	1772	6628	78.90%
6 Menit 1,2 A	1	8400	1590	6810	81.07%
	2	8400	1610	6710	79.88%
	3	8400	1670	6730	80.11%
	4	8400	1590	6810	81.07%
	5	8400	1710	6690	79.64%
	6	8400	1770	6630	78.92%
	Rata-Rata	8400	1656	6743	80.11%

HASIL DATA REPLIKASI KADAR TDS WAKTU 8 MENIT

Waktu	Sempel	Kadar TDS		Penurunan (mg/L)	Efektivitas (%)
		(mg/L)			
		Sebelum	Sesudah		
8 Menit 0,4 A	1	8400	1760	6640	79.04%
	2	8400	1730	6670	79.40%
	3	8400	1590	6810	81.07%
	4	8400	1650	6750	80.35%
	5	8400	1620	6780	80.71%
	6	8400	1600	6800	80.95%
Rata-Rata		8400	1658	6741	80.25 %
8 Menit 0,6 A	1	8400	1610	6790	80.83%
	2	8400	1590	6810	81.07%
	3	8400	1480	6920	82.38%
	4	8400	1550	6850	81.54%
	5	8400	1520	6880	81.90%
	6	8400	1510	6890	82.02%
Rata-Rata		8400	1543	6856	81.62%
8 Menit 0,8 A	1	8400	1500	6900	82.14%
	2	8400	1490	6910	82.26%
	3	8400	1370	7030	83.69%
	4	8400	1440	6960	82.85%
	5	8400	1350	7050	83.92%

	6	8400	1310	7090	84.40%
	Rata-Rata	8400	1410	6990	83.21%
	1	8400	1320	7080	84.28%
	2	8400	1290	7110	84.64%
8 Menit	3	8400	1250	7150	85.11%
1,2 A	4	8400	1190	7210	85.83%
	5	8400	1170	7230	86.07%
	6	8400	1130	7270	86.54%
	Rata-Rata	8400	1225	7175	85.41%

HASIL DATA REPLIKASI KADAR pH

Variasi									Rata-	
Perlakuan		Sebelum	Sesudah							Rata
Pada Air										
Hujan										
Waktu	Arus	pH	R1	R2	R3	R4	R5	R6	pH	
2 Menit	0,4	7.48	7,96	7,91	7,93	7,92	7,88	7,85	7,90	
	0,6	7.48	7,54	7,67	7,63	7,67	7,69	7,68	7,64	
	0,8	7.48	7,71	7,86	7,81	7,80	7,90	7,81	7.81	
	1,2	7.48	7,53	7,65	7,56	7,49	7,47	7,48	7.53	
4 Menit	0,4	7.48	7,80	7,88	7,80	7,79	7,86	7,85	7,83	
	0,6	7.48	7,91	7,84	7,88	8,78	7,77	8,86	8.31	
	0,8	7.48	7,82	7,83	7,76	8,79	7,90	8,79	8.14	
	1,2	7.48	7,56	7,85	7,84	7,94	8,89	8,84	8.15	
6 Menit	0,4	7.48	7,73	7,89	7,48	8,65	7,58	8,19	7.92	
	0,6	7.48	7,48	7,77	7,68	8,23	7,60	7,69	7.74	
	0,8	7.48	7,48	7,65	7,54	8,72	7,63	7,65	7.77	
	1,2	7.48	7,86	7,84	7,80	7,90	8,82	8,83	8.17	
8 Menit	0,4	7.48	7,53	7,45	7,65	7,60	7,54	7,56	7.55	
	0,6	7.48	7,94	8,83	8,94	8,97	8,72	8,97	8.72	
	0,8	7.48	7,84	7,87	7,90	7,94	7,97	8,00	7.92	
	1,2	7.48	7,71	7,83	7,89	7,90	7,89	7,87	7.84	

HASIL UJI STATISTIK VARIASI ARUS ONE WAY ANNOVA**ANOVA**

Nilai TDS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4691533.333	3	1563844.444	4.661	.004
Within Groups	3.087E7	92	335509.239		
Total	3.556E7	95			

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**

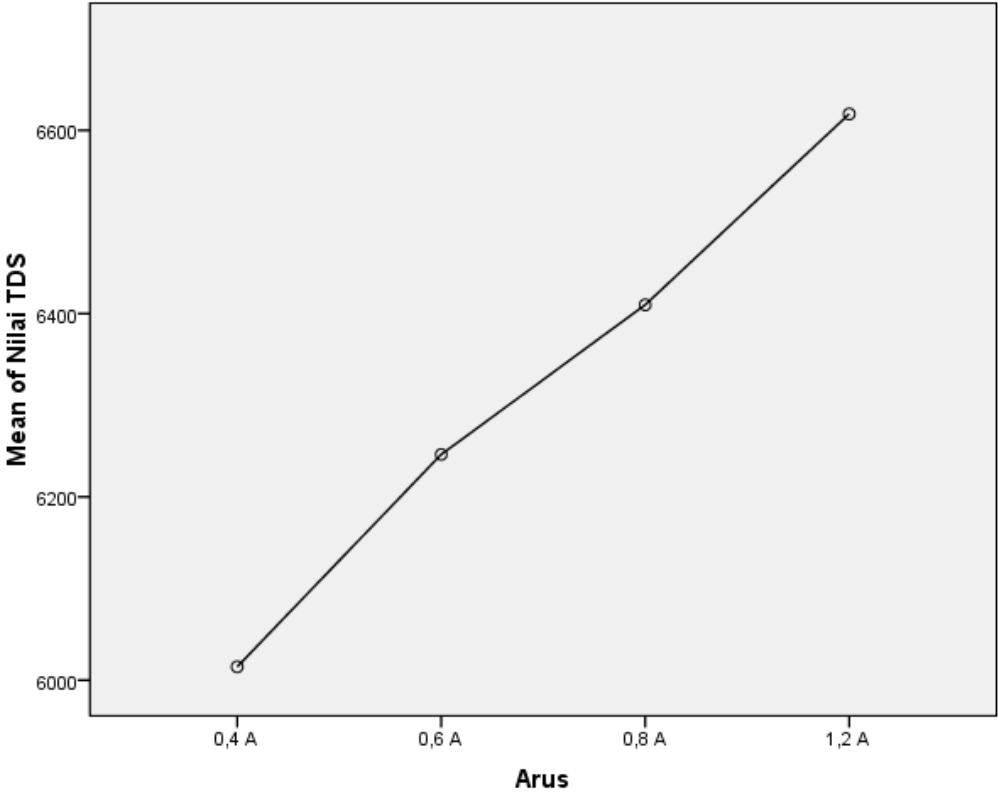
Nilai TDS

LSD

(I) Arus	(J) Arus	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	99% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
0,4 A	0,6 A	-231.667	167.210	.169	-671.48	208.15
	0,8 A	-395.000	167.210	.020	-834.82	44.82
	1,2 A	-603.333*	167.210	.001	-1043.15	-163.52
0,6 A	0,4 A	231.667	167.210	.169	-208.15	671.48
	0,8 A	-163.333	167.210	.331	-603.15	276.48
	1,2 A	-371.667	167.210	.029	-811.48	68.15
0,8 A	0,4 A	395.000	167.210	.020	-44.82	834.82
	0,6 A	163.333	167.210	.331	-276.48	603.15
	1,2 A	-208.333	167.210	.216	-648.15	231.48
1,2 A	0,4 A	603.333*	167.210	.001	163.52	1043.15
	0,6 A	371.667	167.210	.029	-68.15	811.48
	0,8 A	208.333	167.210	.216	-231.48	648.15

*. The mean difference is significant at the 0.01 level.

Means Plots





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 830/2021

Dibuat untuk/ *Certified For*

Alamat / *Address*

Telp / *Phone*

Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample*

Parameter / *Parameters*

Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on*

Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on*

Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on*

: Dwi rizal (Mahasiswa Kesling)

: Jl. Pandu 285 Kel. Tambran Kec. Magetan

: 081952680959

: Air Hujan

: TDS dan pH

: 02 Juni 2021

: 02 Juni 2021

: 02 Juni 2021

Keterangan : 8 menit

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Hasil Pemeriksaan	
			pH	TDS (mg/l)
1	111/AH/06/2021	Air Hujan (AH)	7,48	8400
2	112/AH/06/2021	SBL	0,25	229
3	113/AH/06/2021	AM	6,02	220
4	114/AH/06/2021	AB	6,20	541

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 04 Juni 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST. MT
 NIP. 196111261984031 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 Notes : These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11835/2021

Dibuat untuk/ *Certified For* : Dwi rizal (Mahasiswa Kesling)
Alamat / *Address* : Jl. Pandu 285 Kel. Tambran Kec. Magetan
Telp / *Phone* : 081952680959
Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Hujan
Parameter / *Parameters* : TDS dan pH
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 02 Juni 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 02 Juni 2021
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 02 Juni 2021

Keterangan : 2 menit

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Hasil Pemeriksaan	
			pH	TDS (mg/l)
1	01/AH/06/2021	1,2 : R1	0,96	2420
2	02/AH/06/2021	1,2 : R2	0,91	2280
3	03/AH/06/2021	1,2 : R3	0,93	2270
4	04/AH/06/2021	1,2 : R4	0,92	2260
5	05/AH/06/2021	1,2 : R5	0,88	2220
6	06/AH/06/2021	1,2 : R6	0,85	2220
7	07/AH/06/2021	0,8 : R1	0,71	2790
8	08/AH/06/2021	0,8 : R2	0,86	2560
9	09/AH/06/2021	0,8 : R3	0,81	2460
10	10/AH/06/2021	0,8 : R4	0,80	2490
11	11/AH/06/2021	0,8 : R5	0,90	2420
12	12/AH/06/2021	0,8 : R6	0,81	2490
13	13/AH/06/2021	0,6 : R1	0,54	3600
14	14/AH/06/2021	0,6 : R2	0,67	2940
15	15/AH/06/2021	0,6 : R3	0,63	2890
16	16/AH/06/2021	0,6 : R4	0,67	2850
17	17/AH/06/2021	0,6 : R5	0,69	2770
18	18/AH/06/2021	0,6 : R6	0,68	2760
19	19/AH/06/2021	0,4 : R1	0,43	3600
20	20/AH/06/2021	0,4 : R2	0,45	3640
21	21/AH/06/2021	0,4 : R3	0,46	3670
22	22/AH/06/2021	0,4 : R4	0,47	3680
23	23/AH/06/2021	0,4 : R5	0,47	3660
24	24/AH/06/2021	0,4 : R6	0,46	3660

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 04 Juni 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1 / *dk* /2021

Dibuat untuk/ Certified For : Dwi rizal (Mahasiswa Kesling)
Alamat / Address : Jl. Pandu 285 Kel. Tambran Kec. Magetan
Telp / Phone : 081952680959
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Hujan
Parameter / Parameters : TDS dan pH
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 02 Juni 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 02 Juni 2021
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 02 Juni 2021

Keterangan : 6 menit

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Hasil Pemeriksaan	
			pH	TDS (mg/l)
1	49/AH/06/2021	1,2 : R1	0,86	1590
2	64/AH/06/2021	1,2 : R2	0,84	1610
3	65/AH/06/2021	1,2 : R3	0,80	1670
4	66/AH/06/2021	1,2 : R4	0,90	1590
5	67/AH/06/2021	1,2 : R5	0,82	1710
6	68/AH/06/2021	1,2 : R6	0,83	1770
7	69/AH/06/2021	0,8 : R1	1,28	8500
8	70/AH/06/2021	0,8 : R2	1,25	8130
9	71/AH/06/2021	0,8 : R3	1,24	8360
10	72/AH/06/2021	0,8 : R4	1,72	4860
11	73/AH/06/2021	0,8 : R5	1,63	4890
12	74/AH/06/2021	0,8 : R6	1,25	8120
13	75/AH/06/2021	0,6 : R1	1,25	8350
14	76/AH/06/2021	0,6 : R2	1,27	8130
15	77/AH/06/2021	0,6 : R3	1,28	8470
16	78/AH/06/2021	0,6 : R4	1,23	8510
17	79/AH/06/2021	0,6 : R5	1,60	4970
18	80/AH/06/2021	0,6 : R6	1,69	4960
19	81/AH/06/2021	0,4 : R1	1,73	5120
20	82/AH/06/2021	0,4 : R2	1,29	8490
21	83/AH/06/2021	0,4 : R3	1,40	7780
22	84/AH/06/2021	0,4 : R4	1,65	5020
23	85/AH/06/2021	0,4 : R5	1,38	7920
24	86/AH/06/2021	0,4 : R6	1,19	9970

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 04 Juni 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1/ 233 /2021

Dibuat untuk/ Certified For

Alamat / Address

Telp / Phone

Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample

Parameter / Parameters

Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on

Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on

Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on

: Dwi rizal (Mahasiswa Kesling)

: Jl. Pandu 285 Kel. Tambran Kec. Magetan

: 081952680959

: Air Hujan

: TDS dan pH

: 02 Juni 2021

: 02 Juni 2021

: 02 Juni 2021

Keterangan : 4 menit

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Hasil Pemeriksaan	
			pH	TDS (mg/l)
1	25/AH/06/2021	1,2 : R1	1,06	1540
2	26/AH/06/2021	1,2 : R2	0,85	2170
3	27/AH/06/2021	1,2 : R3	0,84	2350
4	28/AH/06/2021	1,2 : R4	0,94	1860
5	29/AH/06/2021	1,2 : R5	0,89	1860
6	30/AH/06/2021	1,2 : R6	0,84	2130
7	31/AH/06/2021	0,8 : R1	0,82	2440
8	32/AH/06/2021	0,8 : R2	0,83	2360
9	33/AH/06/2021	0,8 : R3	0,76	2440
10	34/AH/06/2021	0,8 : R4	0,79	2460
11	35/AH/06/2021	0,8 : R5	0,90	2260
12	36/AH/06/2021	0,8 : R6	0,79	2440
13	37/AH/06/2021	0,6 : R1	0,80	2430
14	38/AH/06/2021	0,6 : R2	0,88	1980
15	39/AH/06/2021	0,6 : R3	0,80	2350
16	40/AH/06/2021	0,6 : R4	0,79	2380
17	41/AH/06/2021	0,6 : R5	0,86	2320
18	42/AH/06/2021	0,6 : R6	0,85	2200
19	43/AH/06/2021	0,4 : R1	0,91	1820
20	44/AH/06/2021	0,4 : R2	0,84	2350
21	45/AH/06/2021	0,4 : R3	0,88	2260
22	46/AH/06/2021	0,4 : R4	0,78	2450
23	47/AH/06/2021	0,4 : R5	0,77	2460
24	48/AH/06/2021	0,4 : R6	0,86	2350

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 04 Juni 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodi_kesling_mdri@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 11 / 23 / 2021

Dibuat untuk/ *Certified For* : Dwi rizal (Mahasiswa Kesling)
Alamat / *Address* : Jl. Pandu 285 Kel. Tambran Kec. Magetan
Telp / *Phone* : 081952680959
Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Hujan
Parameter / *Parameters* : TDS dan pH
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 02 Juni 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 02 Juni 2021
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 02 Juni 2021

Keterangan : 8 menit

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Hasil Pemeriksaan	
			pH	TDS (mg/l)
1	87/AH/06/2021	1,2 : R1	7,71	3980
2	88/AH/06/2021	1,2 : R2	7,83	4020
3	89/AH/06/2021	1,2 : R3	7,89	4130
4	90/AH/06/2021	1,2 : R4	7,90	4030
5	91/AH/06/2021	1,2 : R5	7,89	3960
6	92/AH/06/2021	1,2 : R6	7,87	9260
7	93/AH/06/2021	0,8 : R1	7,84	9540
8	94/AH/06/2021	0,8 : R2	7,87	963
9	95/AH/06/2021	0,8 : R3	7,90	9450
10	96/AH/06/2021	0,8 : R4	7,94	9700
11	97/AH/06/2021	0,8 : R5	7,97	9610
12	98/AH/06/2021	0,8 : R6	8,00	4300
13	99/AH/06/2021	0,6 : R1	7,94	7360
14	100/AH/06/2021	0,6 : R2	9,93	7420
15	101/AH/06/2021	0,6 : R3	8,04	7300
16	102/AH/06/2021	0,6 : R4	7,97	7350
17	103/AH/06/2021	0,6 : R5	8,02	7400
18	104/AH/06/2021	0,6 : R6	7,97	7500
19	105/AH/06/2021	0,4 : R1	7,53	>10000
20	106/AH/06/2021	0,4 : R2	7,45	>10000
21	107/AH/06/2021	0,4 : R3	7,65	>10000
22	108/AH/06/2021	0,4 : R4	7,60	>10000
23	109/AH/06/2021	0,4 : R5	7,54	>10000
24	110/AH/06/2021	0,4 : R6	7,56	>10000

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 04 Juni 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

Hasil Dokumentasi Pada Saat Penelitian

No	Nama Kegiatan	No	Nama Kegiatan
1.		4.	
Gambar 1 Alat Penelitian		Gambar 4 Proses pemasangan sock drat luar dan dalam di bak elektrokoagulasi	
2.		5.	
Gambar 2 Bahan Penelitian		Gambar 5 proses pemotongan pipa paralon diameter 1/2	
3.		6.	
Gambar 3 Proses pelubangan Bak		Gambar 6 berikutnya merangkai pipa dan bak	

7.



Gambar 7 kemudian lobangi bak sebagai penyangga aluminium dengan tembaga

10.



Gambar 10 selanjutnya menuju proses perakitan alat

8.



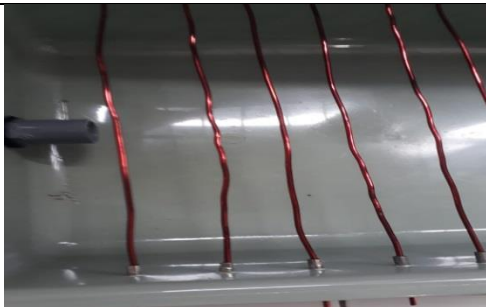
Gambar 8 proses selanjutnya dengan memotong kawat tembaga sesuai dengan ukuran

11.



Gamabr 11 pemasangan plat aluminium didalam bak

9.



Gambar 9 lalu pasang kawat tembaga kedalam bak yang telah dilobangi

12.



Gambar 12 proses pemasangan penjapit buaya dengan merangkai dengan aluminium

13



Gambar 13 capit buaya terhubung Al dirangkai dengan power supply dengan variasi waktu dan arus yang ditentukan

16.



Gambar 16 sampel air hujan dari inlet menuju ke proses Eletrokoagulasi

14



Gambar 14 berikut adalah sampel air hujan

17.



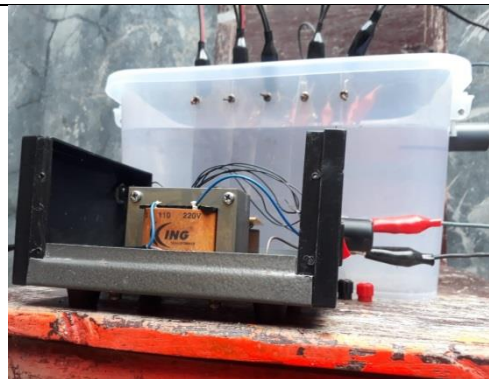
Gambar 17 plat Al bereaksi dengan sampel air hujan terjadi gelembung

15



Gambar 15 proses memasukan sampel air hujan ke dalam inlet

18



Gambar 18 kemudian atur waktu dan arus

19



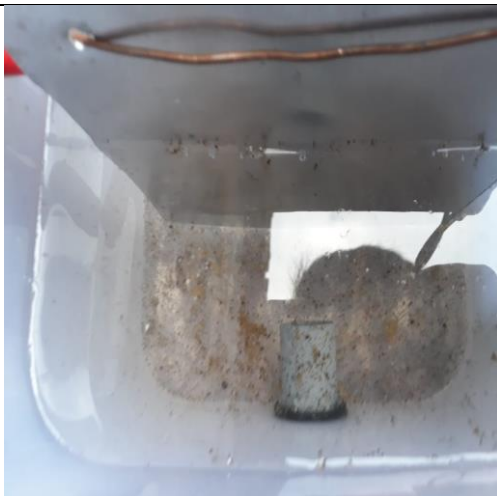
Gambar 19 terjadi flokulasi pada proses Elektrokoagulasi

21.



Gambar 21 proses pengambilan sampel di bak outlet

20



Gambar 20 kemudian setelah proses dilalui kemudian dialirkan ke outlet

22



Gambar 22 kemudian sampel yang telah diberi perlakuan dikirim ke Laboratorium