

Hasil Pemeriksaan Studi Pendahuluan Parameter Fisik



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : labkesing22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. KS.01.01/1/2023

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
 Alamat / Address : -  
 Telp / Phone : 085730271825  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sungai  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter  
 Kode Sampel / Sample Code : 99/AB/10/2023  
 Parameter / Parameters : Lengkap  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 16 Oktober 2023  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 16 Oktober 2023  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 16 Oktober 2023  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
<b>A. FISIKA</b>					
1	TDS*	mg/l	175	1500	SNI 6989.27.2019
2	Kekeruhan	NTU	18,65	25	Turbidimetri
<b>B. KIMIA</b>					
1	pH*	-	8,3	8,5 – 9,0	SNI 6989.11.2019
2	Kesadahan Jumlah	mg/l	149	500	Titrimetri

- Catatan :
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
  - Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
  - Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
  - Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
  - \* : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 27 Oktober 2023

Mengetahui  
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes  
 Ketua Prodi Sanitasi  
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
  
**BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si**  
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop  
  
**HERY KOESMAN TORO, ST, MT**  
 NIP. 196111281984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji  
 Notes : These test result are only valid for the tested samples  
 2. Sanitasi 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 Pemeriksaan Studi Pendahuluan Parameter Kimia



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripananda No. 05 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : labkesing22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
**No. KS.01.01/ 1 / 2023**

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
 Alamat / Address : -  
 Telp / Phone : 085730271825  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sungai  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
 Kode Sampel / Sample Code : 99/AB/10/2023  
 Parameter / Parameters : Lengkap  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 16 Oktober 2023  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 16 Oktober 2023  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 16 Oktober 2023  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
A.KIMIA					
1	Besi	mg/l	0,06	1,0	Spektrofotometri
2	Mangan	mg/l	0,8	0,5	Spektrofotometri
3	Nitrit	mg/l	0,1	1,0	Spektrofotometri
4	Sulfat	mg/l	3	400	Turbidimetri
5	Zat Organik	mg/l	7,8	10	Titrimetri

Catatan :  
 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji  
 2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
 3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Mengetahui  
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes  
 Prodi Sanitasi  
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



**RENNY SUJANTO, S.Pd, M.Si**  
 NIP. 196401201985031003

Magetan, 27 Oktober 2023

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



**HERY KOESMANJORO, ST, MT**  
 NIP. 19611128 198403 1 003

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


2. Setiap kali ingin dibolehkan dipertahankan dan tidak dapat izin dari Kepala Laboratorium  
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Pemeriksaan Kekerusuhan Sebelum Perlakuan



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : labkesling22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2/ 829 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
 Alamat / Address : -  
 Telp / Phone : 085730271825  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Bersih Sebelum Perlakuan  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
 Kode Sampel / Sample Code : 175/AB/02/2024  
 Parameter / Parameters : Kekerusuhan  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 26 Februari 2024  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 26 Februari 2024  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 26 Februari 2024  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air Minum  
 PERMENKES RI NO. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Kekerusuhan	Replikasi 1	NTU	158,4	<3	Turbidimetri
2		Replikasi 2	NTU	159,2	<3	Turbidimetri
3		Replikasi 3	NTU	158,8	<3	Turbidimetri
4		Replikasi 4	NTU	158,6	<3	Turbidimetri
5		Replikasi 5	NTU	160,6	<3	Turbidimetri
6		Replikasi 6	NTU	161,7	<3	Turbidimetri
7		Replikasi 7	NTU	161,15	<3	Turbidimetri
8		Replikasi 8	NTU	160,17	<3	Turbidimetri
9		Replikasi 9	NTU	158,7	<3	Turbidimetri
10		Replikasi 10	NTU	158,0	<3	Turbidimetri
11		Replikasi 11	NTU	158,4	<3	Turbidimetri
12		Replikasi 12	NTU	158,3	<3	Turbidimetri
13		Replikasi 13	NTU	160,8	<3	Turbidimetri
14		Replikasi 14	NTU	158,8	<3	Turbidimetri
15		Replikasi 15	NTU	159,8	<3	Turbidimetri
16		Replikasi 16	NTU	159,2	<3	Turbidimetri

- 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 penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
  3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 08 Maret 2024

Mengesahkan,  
 Kepala Laboratorium & Workshop  
 Program Studi Sanitasi Magetan  
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



**HERY KOESMANTORO, ST, MT**  
 NIP. 196407261984031003

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 Pemeriksaan Kekeuhan Setelah Perlakuan



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**  
**PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 E-mail : labkesling22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. OT.02.01/F.XXIV.12.2 / 829 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
 Alamat / Address : -  
 Telp / Phone : 085730271825  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Bersih Sesudah Perlakuan  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
 Kode Sampel / Sample Code : 176/AB/02/2024  
 Parameter / Parameters : Kekeuhan  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 26 Februari 2024  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 26 Februari 2024  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 26 Februari 2024  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air Minum  
 PERMENKES RI NO. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Kekeuhan	Replikasi 1	NTU	76,75	<3	Turbidimetri
2		Replikasi 2	NTU	82,74	<3	Turbidimetri
3		Replikasi 3	NTU	80,67	<3	Turbidimetri
4		Replikasi 4	NTU	78,50	<3	Turbidimetri
5		Replikasi 5	NTU	78,97	<3	Turbidimetri
6		Replikasi 6	NTU	82,67	<3	Turbidimetri
7		Replikasi 7	NTU	80,82	<3	Turbidimetri
8		Replikasi 8	NTU	82,67	<3	Turbidimetri
9		Replikasi 9	NTU	82,67	<3	Turbidimetri
10		Replikasi 10	NTU	76,83	<3	Turbidimetri
11		Replikasi 11	NTU	79,75	<3	Turbidimetri
12		Replikasi 12	NTU	81,34	<3	Turbidimetri
13		Replikasi 13	NTU	77,99	<3	Turbidimetri
14		Replikasi 14	NTU	77,20	<3	Turbidimetri
15		Replikasi 15	NTU	77,59	<3	Turbidimetri
16		Replikasi 16	NTU	77,64	<3	Turbidimetri

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 Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 08 Maret 2024



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

- 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 Pemeriksaan Kadar Mn Sebelum Perlakuan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
E-mail : labkesling22@gmail.com

### LAPORAN PENGUJIAN No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 22 / 2024

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
Alamat / Address : -  
Telp / Phone : 085730271825  
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Bersih Sebelum Perlakuan  
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
Kode Sampel / Sample Code : 175/AB/02/2024  
Parameter / Parameters : Mangan (Mn)  
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 26 Februari 2024  
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 26 Februari 2024  
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 26 Februari 2024  
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air Minum PERMENKES RI NO. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Mn	Replikasi 1	mg/l	0,306	0,1	Spektrofotometri
2		Replikasi 2	mg/l	0,336	0,1	Spektrofotometri
3		Replikasi 3	mg/l	0,325	0,1	Spektrofotometri
4		Replikasi 4	mg/l	0,321	0,1	Spektrofotometri
5		Replikasi 5	mg/l	0,334	0,1	Spektrofotometri
6		Replikasi 6	mg/l	0,340	0,1	Spektrofotometri
7		Replikasi 7	mg/l	0,337	0,1	Spektrofotometri
8		Replikasi 8	mg/l	0,334	0,1	Spektrofotometri
9		Replikasi 9	mg/l	0,327	0,1	Spektrofotometri
10		Replikasi 10	mg/l	0,333	0,1	Spektrofotometri
11		Replikasi 11	mg/l	0,332	0,1	Spektrofotometri
12		Replikasi 12	mg/l	0,326	0,1	Spektrofotometri
13		Replikasi 13	mg/l	0,343	0,1	Spektrofotometri
14		Replikasi 14	mg/l	0,343	0,1	Spektrofotometri
15		Replikasi 15	mg/l	0,340	0,1	Spektrofotometri
16		Replikasi 16	mg/l	0,338	0,1	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 Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 08 Maret 2024

Mengesahkan,  
Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop  
Program Studi Sanitasi Magetan  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan  
Surabaya  
TIGA KAMPUS MAGETAN  
HERY KOESMANTORO, ST, MT  
NIP. 19611261984031003

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

- 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 Pemeriksaan Kadar Mn Setelah Perlakuan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id  
E-mail : labkesling22@gmail.com

### LAPORAN PENGUJIAN No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 020 / 2024

Dibuat untuk/ Certified For : Alvi Amalia Salsabila  
Alamat / Address : -  
Telp / Phone : 085730271825  
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih  
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Bersih Sesudah Perlakuan  
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
Kode Sampel / Sample Code : 176/AB/02/2024  
Parameter / Parameters : Mangan (Mn)  
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 26 Februari 2024  
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 26 Februari 2024  
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 26 Februari 2024  
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air Minum  
PERMENKES RI NO. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Mn	Replikasi 1	mg/l	0,145	0,1	Spektrofotometri
2		Replikasi 2	mg/l	0,106	0,1	Spektrofotometri
3		Replikasi 3	mg/l	0,127	0,1	Spektrofotometri
4		Replikasi 4	mg/l	0,122	0,1	Spektrofotometri
5		Replikasi 5	mg/l	0,112	0,1	Spektrofotometri
6		Replikasi 6	mg/l	0,126	0,1	Spektrofotometri
7		Replikasi 7	mg/l	0,119	0,1	Spektrofotometri
8		Replikasi 8	mg/l	0,124	0,1	Spektrofotometri
9		Replikasi 9	mg/l	0,053	0,1	Spektrofotometri
10		Replikasi 10	mg/l	0,105	0,1	Spektrofotometri
11		Replikasi 11	mg/l	0,107	0,1	Spektrofotometri
12		Replikasi 12	mg/l	0,104	0,1	Spektrofotometri
13		Replikasi 13	mg/l	0,128	0,1	Spektrofotometri
14		Replikasi 14	mg/l	0,170	0,1	Spektrofotometri
15		Replikasi 15	mg/l	0,149	0,1	Spektrofotometri
16		Replikasi 16	mg/l	0,133	0,1	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 pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 08 Maret 2024

Mengesahkan,  
Kepala Laboratorium & Workshop  
Program Studi Sanitasi Magetan  
Program Diploma Tiga kampus Magetan  
  
HERY KOESNANTO, ST, MT  
NIP. 19831126 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 Uji Statistik Paired T-test Kekeruhan

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kekeruhan Sblm aerasi filtrasi	159.376	16	1.1110	.2778
	kekeruhan stlh aerasi filtrasi	79.675	16	2.2710	.5678

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kekeruhan Sblm aerasi filtrasi & kekeruhan stlh aerasi filtrasi	16	.320	.227

Paired Samples Test

		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Kekeruhan Sblm aerasi filtrasi - kekeruhan stlh aerasi filtrasi	79.7013	2.1857	.5464	78.5366	80.8659	145.857	15	.000

## Lampiran 8

### Hasil Uji Statistik Paired T-test Kadar Mn

#### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Mn Sblm aerasi filtrasi	.33219	16	.009530	.002383
	Mn stlh aerasi filtrasi	.12063	16	.025427	.006357

#### Paired Samples Correlations

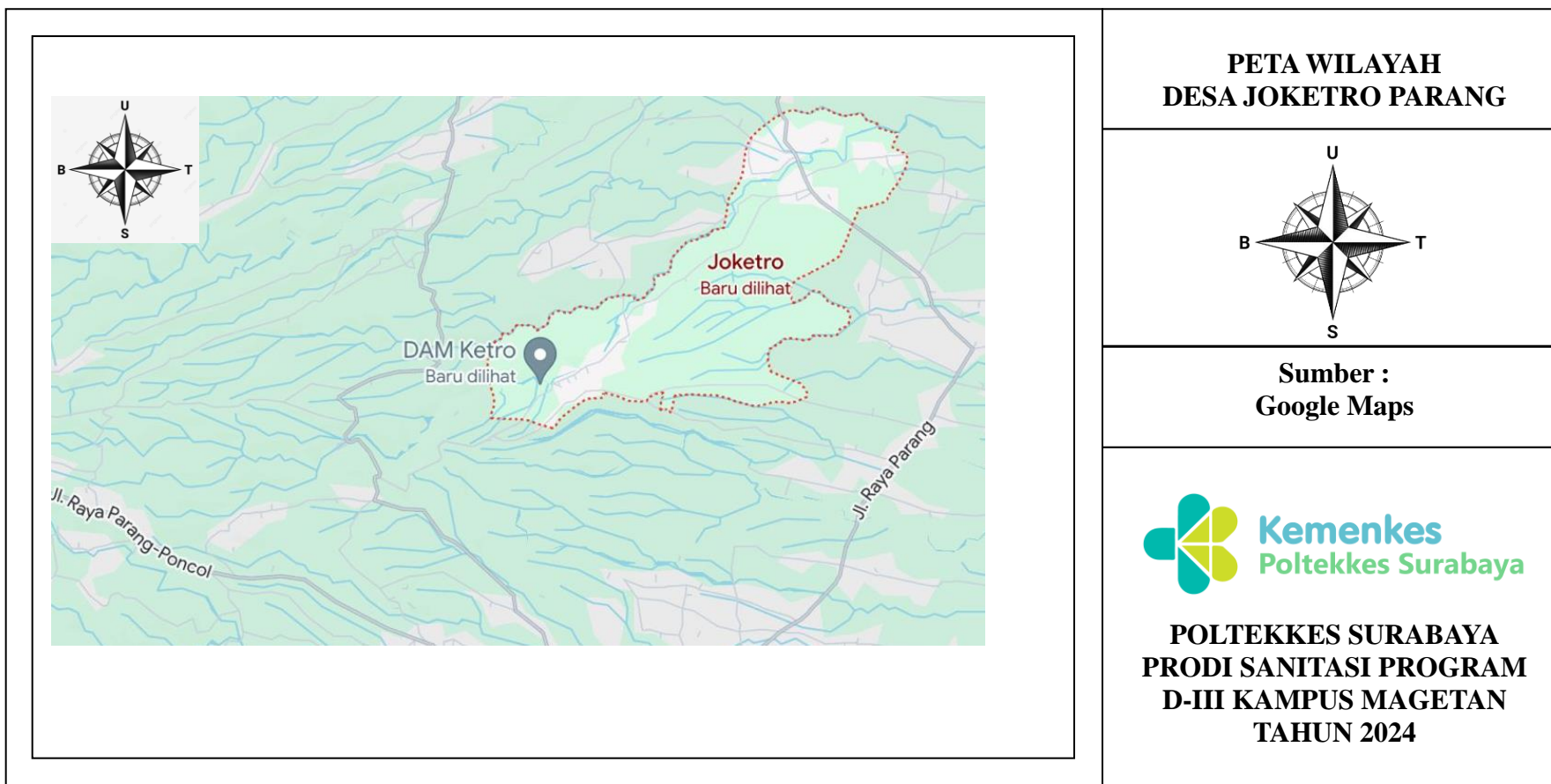
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Mn Sblm aerasi filtrasi & Mn stlh aerasi filtrasi	16	.171	.528

#### Paired Samples Test

		Mean	Std. Deviation	Paired Differences Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	Mn Sblm aerasi filtrasi - Mn stlh aerasi filtrasi	.211563	.025586	.006397	.197928	.225197	33.074	15	.000



Peta wilayah Desa Joketro Parang



Dokumentasi Penelitian



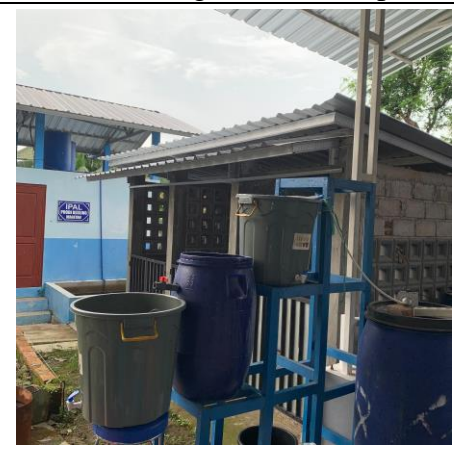
Gambar 1. Embung Joketro



Gambar 2. Pengambilan Sampel Air



Gambar 3. Sampel Air Sebelum Perlakuan



Gambar 4. Bak Aerasi dan filtrasi



Gambar 5. Bubble Aerator



Gambar 6. Bahan Filtrasi



Gambar 7. Cuci Bahan untuk Filtrasi



Gambar 8. Masukkan Bahan ke Bak Filtrasi



Gambar 9. Proses Aerasi



Gambar 10. Proses Filtrasi Up Flow



Gambar 11. Bak Penampung Hasil



Gambar 12. Sampel Air Setelah Perlakuan