


Hasil Laboratorium Pra Penelitian



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya
 Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
 Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
 (031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895316 Tlp. 081387054497 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 347 / 2024

Dibuat untuk/ Certified For	: Aisyah Nur Kholifah
Alamat / Address	: Dk. Bruwok RT 6 RW 1 Ds. Klumutan, Saradan
Telp / Phone	: 081231965863
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Bersih
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Bersih
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 163/AB/08/2024
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 29 Agustus 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 29 Agustus 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 29 Agustus 2024

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Permenkes RI No. 02 Tahun 2023


No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Besi	mg/l	0,689	0,2	Spektrofotometri

Catatan :

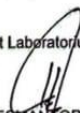
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU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

Magetan, 11 September 2024

Mengetahui
 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 KOESMANORO, 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



Surat Izin Pra Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kartajaya,
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdeptes-sby.ac.id>

Magetan, 20 Agustus 2024

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/ 2114 /2024
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kabupaten Madiun
Jl. MT. Haryono No. 49,
Caruban, Krajan,
Kecamatan Mejayan
Kabupaten Madiun
Jawa Timur 63153

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Aisyah Nur Kholifah
NIM : P27833222009
Keperluan : Permohonan ijin pengambilan sampel air bersih untuk Pra Penelitian dari salah satu rumah warga di Desa Bajulan Kecamatan Saradan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SYANTO, S.Pd, M.Si
NIP.19640120 198503 1 003



Dokumentasi Pra Penelitian



Gambar 1 Pembersihan botol sebelum digunakan untuk mengambil sampel air



Gambar 2 Proses pengambilan sampel air secara kimia

Surat Izin Penelitian Desa Bajulan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 7 Januari 2025

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/ *53* /2025
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Studi Awal Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Desa Bajulan
Jl. Raya Sukorejo No. 106,
Dusun Bajulan, Bajulan
Kecamatan Saradan
Kabupaten Madiun
Jawa Timur 63155

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Aisyah Nur Kholifah
NIM : P2783322009
Keperluan : Permohonan ijin untuk penelitian tugas akhir, pengambilan Sampel air bersih di Desa Bajulan, Kecamatan Saradan Januari – Juni 2025

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.


a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



DR. SUGIARTO, S.Pd, M.Si
NID. 49040120 198503 1 003



Surat Izin Penelitian BAKESBANGPOL

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya
Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 13 Januari 2025

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/ *74* /2025
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Studi Awal Penelitian


Kepada Yth :
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Jl. MT. Haryono No.49, Caruban, Krajan
Kecamatan Mejayan
Kabupaten Madiun
Jawa Timur 63153


Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan
Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas
Akhir.
Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program
Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Aisyah Nur Kholifah
NIM : P27833222009
Keperluan : Permohonan ijin penelitian tugas akhir di Desa Bajulan, Kecamatan Saradan
Kabupaten Madiun

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan


BENY SURBANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 19640120 198503 1 003



CC BY-SA 4.0

Surat Balasan Penelitian BAKESBANGPOL



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Jalan M.T. Haryono Caruban – Madiun, Jawa Timur (63153)_Telp. (0351) 451295
 Pos-el bakesbangpoldagrikabmadiun@gmail.com
 Laman https://kesbangpol.madiunkab.go.id/

Caruban, 4 Februari 2025

<p>Nomor : 000.9.2/104/402.301/2025 Sifat : Biasa Lampiran : - Hal : Rekomendasi Penelitian</p>	<p>Kepada Yth. Sdr. Kepala Desa Bajulan Kec. Saradan Kabupaten Madiun Di- Madiun</p>
---	---

Menindaklanjuti Surat dari Kemenkes Poltekkes Surabaya tanggal 13 Januari 2025 Nomor PP 03.04/F.XXIV.12.2/74/2025 Perihal Permohonan Ijin Penelitian Bersama ini memberikan Rekomendasi kepada :

<p>Nama : Aisyah Nur Kholifah Alamat : Dsn. Bruwok RT 006 RW 001 Ds. Klumutan Kec. Saradan Kab. Madiun Jawa Timur Email : nurkholifah2601@gmail.com No telepon/HP : 081231965863 Pekerjaan : Mahasiswa Instansi/Civitas/Organisasi : Kemenkes Poltekkes Surabaya bermaksud mengadakan Penelitian Judul/Tema : Perbedaan Variasi Lama Kontak Waktu Aerasi Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Pada Air Bersih Dengan Metode Bubble Aerator Tujuan/Bidang : Mengelahui perbedaan variasi lama kontak waktu aerasi terhadap penurunan kadar besi (Fe) Pembimbing : Hery Koesmantoro, ST, MT Peserta : 1 (satu) orang Lokasi : Desa Bajulan Kec. Saradan Waktu : 4 Februari s/d 31 Mei 2025</p>	
---	--

Sehubungan dengan hal tersebut, diharapkan dukungan dan kerjasama pihak terkait untuk memberikan bantuan yang diperlukan. Adapun kepada pemohon agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Berkewajiban menghormati serta mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/lokasi **Penelitian**;
2. Pelaksanaan **Penelitian** agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat/lokasi **Penelitian**;
3. Melaporkan hasil kegiatan kepada Bupati Madiun melalui Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Madiun;
4. Selalu mematuhi Protokol Kesehatan.

Demikian untuk menjadikan periksa dan terima kasih.

KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KABUPATEN MADIUN
SEKRETARIS




HESTU WIRADRIAWAN, SH
 Penata Tingkat I
 NIP 19741113 2003121004

TEMBUSAN disampaikan kepada :

Yth. 1. Bp. Bupati Madiun (Sebagai laporan)
 2. Sdr Camat Saradan Kabupaten Madiun (Sebagai tembusan)
 ③ Arsip (Yang bersangkutan)

Hasil Penelitian Uji Laboratorium



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jejar Tengah No.66, Kartajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
http://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Tlp. (0361) 895316 Tlp. 081387054407 E-mail : labkealing22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 2025

Dibuat untuk/ *Certified For* : Aisyah Nur Kholifah
 Alamat / *Address* : Dk. Bruwok RT 6 RW 1 Ds. Klumutan, Garadan
 Telp / *Phone* : 081231905883
 Jenis / Nama Sampel *Type / Name of sample* : Air Bersih
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Sebelum Perlakuan
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 01/AB/01/2025
 Parameter / *Parameters* : Besi
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 03 Februari 2025
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 03 Februari 2025
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 03 Februari 2025

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higien Sanitasi Permenkes RI No. 02 Tahun 2023


No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Besi	Replikasi 1	mg/l	1,251	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 2	mg/l	2,330	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 3	mg/l	1,279	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 4	mg/l	2,726	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 5	mg/l	1,196	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 6	mg/l	1,745	0,2	Spektrofotometri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- 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


Magetan, 14 Februari 2025

Mengetahui
Kepala Sub Unit Poltekkes Kemenkes
Program Diploma Tiga Kampus Magetan




BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196404111985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



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



Catatan : 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 Penelitian Uji Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027056
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN

Jl. Tripandita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081387054497 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/F.XXIV.12.2 / 22/2/2025

Dibuat untuk/ Certified For : Aisyah Nur Kholifah
Alamat / Address : Dk. Bruwok RT 6 RW 1 Ds. Klumutan, Saradan
Telp / Phone : 081231965863
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih
Asal Sampel/ Origin of Sample : Perlakuan 70 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 02/AB/01/2025
Parameter / Parameters : Besi
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 03 Februari 2025
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 03 Februari 2025
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 03 Februari 2025
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higien Sanitasi Permenkes RI No. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Besi	Replikasi 1	mg/l	0,413	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 2	mg/l	0,311	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 3	mg/l	0,253	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 4	mg/l	0,357	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 5	mg/l	0,297	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 6	mg/l	0,395	0,2	Spektrofotometri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 14 Februari 2025



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANFORO, 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. 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 Penelitian Uji Laboratorium



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081387054497 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.21/ 223 /2025

Dibuat untuk/ Certified For : Aisyah Nur Kholifah
Alamat / Address : Dk. Bruwok RT 6 RW 1 Ds. Klumutan, Saradan
Telp / Phone : 081231965863
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih
Asal Sampel/ Origin of Sample : Setelah Perlakuan 75 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 03/AB/01/2025
Parameter / Parameters : Besi
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 03 Februari 2025
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 03 Februari 2025
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 03 Februari 2025


Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Permenkes RI No. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Besi	Replikasi 1	mg/l	0,313	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 2	mg/l	0,290	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 3	mg/l	0,289	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 4	mg/l	0,277	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 5	mg/l	0,303	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 6	mg/l	0,270	0,2	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

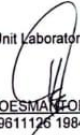
Mengetahui



Kepala Prodi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 19611261985031003

Magetan, 14 Februari 2025




Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMAN TORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

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 Penelitian Uji Laboratorium



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027056
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Tripanidita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081387054497 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 224 /2025

Dibuat untuk/ Certified For : Aisyah Nur Kholifah
 Alamat / Address : Dk. Bruwok RT 6 RW 1 Ds. Klumutan, Saradan
 Telp / Phone : 081231965863
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Bersih
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Setelah Perlakuan 80 menit
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 04/AB/01/2025
 Parameter / Parameters : Besi
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 03 Februari 2025
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 03 Februari 2025
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 03 Februari 2025


Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Permenkes RI No. 02 Tahun 2023

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Besi	Replikasi 1	mg/l	0,256	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 2	mg/l	0,252	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 3	mg/l	0,254	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 4	mg/l	0,322	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 5	mg/l	0,246	0,2	Spektrofotometri
		Replikasi 6	mg/l	0,266	0,2	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 LHM keluar

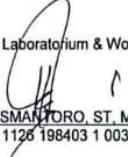
Mengetahui



Ketua Prodi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

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

Magetan, 14 Februari 2025




Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMAN TORO, 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



Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Alat Aerasi SP-888A



Gambar 2 Pengambilan Sampel Air



Gambar 3 Penuangan Air Besi (Fe)
Pada Bak Aerasi



Gambar 4 Rangkaian dan Proses Aerasi

Dokumentasi Penelitian



Gambar 5 Gelembung Pada Proses Aerasi



Gambar 6 Alat dan Proses Aerasi

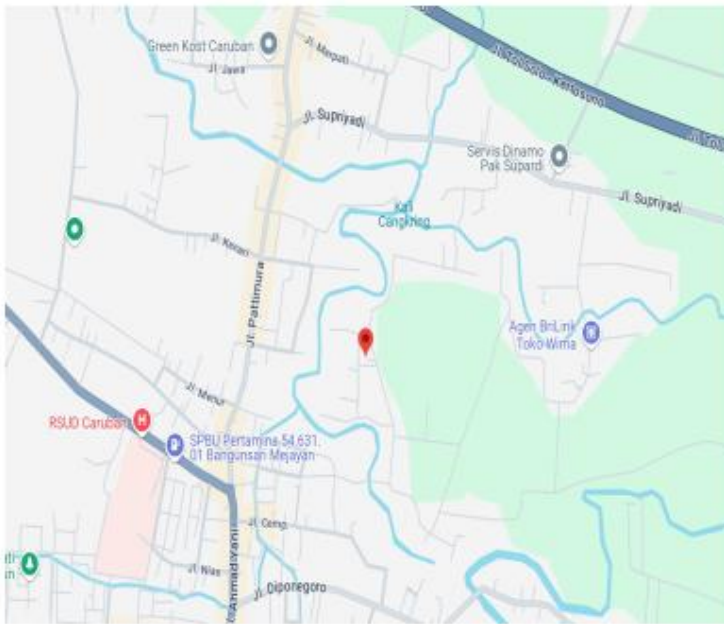


Gambar 7 Proses Sebelum Aerasi



Gambar 8 Setelah Proses Aerasi

Peta Lokasi Penelitian



**PETA LOKASI SAMPEL
DESA BAJULAN
KECAMATAN SARADAN
KABUPATEN MADIUN**

**OLEH
AISYAH NUR KHOLIFAH
PROGRAM STUDI
D-III SANITASI MAGETAN
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA**





Kode : PJM-FORM-AKD-D2-04-A4

Tanggal : 1 Maret 2022

Revisi : 0

Formulir Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiat Tugas Akhir setelah Ujian

Halaman : 1 / 1 halaman

SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI SETELAH UJIAN

Nomor : 0149/KL/2025

Berdasarkan hasil pemindaian laporan dan artikel tugas akhir atas :

Nama : Aisyah Nur Kholifah

NIM : P27833222009

Program Studi : DIII Sanitasi Magetan

Judul Tugas Akhir : Perbedaan Variasi Lama Kontak Waktu Aerasi Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) Pada Air Bersih Dengan Metode Bubble Aerator

Judul Artikel : Efektivitas Waktu Aerasi Terhadap Penurunan Besi (Fe) Pada Air Bersih

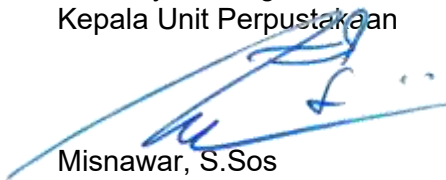
Tanggal Pengajuan : 15 Agustus 2025

dengan ini kami sampaikan bahwa kami telah melakukan analisis kemiripan laporan dan artikel tugas akhir tersebut di atas dengan basis data online dengan perangkat lunak Turnitin dengan hasil sebagai berikut :

No	Dokumen	Tingkat Kemiripan	Indeks Kemiripan	Kesesuaian dengan Syarat Bebas Plagiat
1	Laporan Tugas Akhir	24%	24%	< 25%
2	Artikel Tugas Akhir	22%	22%	< 25%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 20 Agustus 2025
Kepala Unit Perpustakaan


Misnawar, S.Sos
NIP. 196709101992031001