

Lampiran 1



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
TERAKREDITASI PENUH
Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 67 Telp. 0352 – 462825 ,
Fax. 462825
Email : labkesdaponorogo@yahoo.co.id
P O N O R O G O



HASIL PEMERIKSAAN AIR BERSIH

RegisterLaboratorium : 070 / 2.02.1 / 405.09.32 / 2023
Lokasi Pengambilan : Air Sumur A Desa Kertosono, Kecamatan Panggul, Kabupaten Trenggalek
PetugasPengambilan : Awing Ratri Gumilar Mahasiswi AKL Surabaya Kampus Magetan
Pengambilan Tanggal : 03 Januari 2023
Penerimaan Tanggal : 03 Januari 2023

No.	Parameter Wajib	Unit	Hasil	Standart Baku Mutu (kadar maksimum)
1.	pH	mg/l	7.0	6.5 – 8.5
2.	Besi	mg/l	3.56	1
3.	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/l	200	500

Pertimbangan :

- Parameter diatas memenuhi persyaratan PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 32 TAHUN 2017 keselamatan

Perhatian :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas.

Ponorogo, 05 Januari 2023
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
KABUPATEN PONOROGO

MOULTA AZZAHRA ZUHRI SKM, M.Kes(Epid)
Pembina
NIP. 19721106 199602 1 001

Lampiran 2

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
Jl. Pucang Lajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Magetan, 27 Februari 2023

Nomor : PP 03.03/1/ /2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Desa Kertosono
Desa Kertosono
Kecamatan Panggul
Kabupaten Trenggalek
Jawa Timur 66364

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2022/2023, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Awing Ratri Gumilar
NIM : P27833220013
Keperluan : Permohonan izin Penelitian untuk Tugas Akhir
Pengambilan sampel

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

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


BENY SUYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Lampiran 3



**PEMERINTAH KABUPATEN TRENGGALEK
KECAMATAN PANGGUL
DESA KERTOSONO**

Alamat : Jln. Raya Kertosono-Depok
PANGGUL 66364

Kertosono, 28 Februari 2023

Nomor	: 001/17/406.01.2006/2022	Kepada
Sifat	: Penting	Yth. Kepala Prodi Sanitasi
Perihal	: Balasan Permohonan Izin penelitian	POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
		Di TEMPAT

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat dari POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA Nomor PP03.03/I/ /2023 tentang izin penelitian untuk tugas akhir atas nama :

Nama : **AWING RATRI GUMILAR**
NIM : P27833220013

Pada intinya kami memberikan izin kepada Mahasiswi tersebut untuk melakukan penelitian untuk tugas akhir yang akan dilakukan di Desa Kertosono, Dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studinya.

Demikian surat ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

KEPALA DESA KERTOSONO



MULYONO



**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 : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 80 menit ke-1
Asal Sampel/ Origin of Sample : 2.5 liter
Jumlah Sampel / Amount of sample : 70/AB/06/2023
Kode Sampel / Sample Code : Lengkap
Parameter / Parameters : 30 Mei 2023
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higien Sanitasi Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Besi	mg/l	2,9	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples
2. Sertifikat tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Kepala laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**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. KS.01.01/11 /2023**

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 80 menit ke-2
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 71/AB/06/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	2,92	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENNY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 198401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, 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 dipertanyakan/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





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. KS.01.01/ 1 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
 Alamat Address : Panggul- Trenggalek
 Telp / Phone : 082214027498
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 80 menit ke-3
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 72/AB/06/2023
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 2023
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk Keperluan Higien Sanitasi Pemenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Besi	mg/l	3,0	1,0	Spektrofotometri

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 seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 14 Juni 2023

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

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
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. KS.01.01/11 2/01/2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
 Alamat Address : Panggul- Trenggalek
 Telp / Phone : 082214027498
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 90 menit ke-1
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 77/AB/06/2023
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	2,9	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Magetan, 14 Juni 2023
 Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
 HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 19611126 198403 1 003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

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

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 Notes : These test results are only valid for the tested samples
 2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan/diambil tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





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. Trpandita 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. KS.01.01/1 / 202 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
 Alamat Address : Panggul- Trenggalek
 Telp / Phone : 082214027498
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 90 menit ke-2
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 78/AB/06/2023
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	2,92	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Mengetahui
 Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S Pd M Si
 NIP. 198401201985031003

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
 These test result are only valid for the tested samples
Notes 2. Sertifikat ini tidak boleh dipanji/digandakan tanpa ijin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**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. Trpandita 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 / 2103 /2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Sebelum Aerasi 90 menit ke-3
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 79/AB/06/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	3,0	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENYUSYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

- Catatan :**
- Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
These test results are only valid for the tested samples
 - Sertifikat ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**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. Tnpandita 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. KS.01.01/ 1 / 2023**

Dibuat untuk/ *Certified For* : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Gali Aerasi 1 selama 80 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 208/AB/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk
Keperluan Higien Sanitasi Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Besi	mg/l	0,01	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

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

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, 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





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. Triandita 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. KS.01.01/11/20/8/2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
 Alamat Address : Panggul- Trenggalek
 Telp / Phone : 082214027498
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Aerasi 2 selama 80 menit
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 209/AB/05/2023
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	0,01	1,0	Spektrofotometri

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

Magetan, 14 Juni 2023

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi 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. 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





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

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

Jl. Tnpandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1 / 2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Awing Ratri Gumelar
 Alamat *Address* : Panggul- Trenggalek
 Telp / *Phone* : 082214027498
 Jenis / Nama Sampel *Type / Name of sample* : Air Sumur
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Sumur Aerasi 3 selama 80 menit
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 210/AB/05/2023
 Parameter / *Parameters* : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 30 Mei 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 30 Mei 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 30 Mei 2023
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar baku mutu Air untuk
 Keperluan Higien Sanitasi Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Besi	mg/l	0,01	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

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

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
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
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. KS.01.01/ 1 / 2023**

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Aerasi 1 selama 90 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 211/AB/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	0,005	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

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

BENY-SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

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
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. Tnpandita 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. KS.01.01/1 / 2023**

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Aerasi 2 selama 90 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 212/AB/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	0,003	1,0	Spektrofotometri

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 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, 14 Juni 2023

Mengetahui

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

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

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
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. KS.01.01/ 1 / 2022 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For : Awing Ratri Gumelar
Alamat Address : Panggul- Trenggalek
Telp / Phone : 082214027498
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Sumur
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Sumur Aerasi 3 selama 90 menit
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 213/AB/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 Mei 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
1.	Besi	mg/l	0,01	1,0	Spektrofotometri

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 seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 14 Juni 2023

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

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

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMASTORO, ST, MT
NIP. 19611127 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



Lampiran 16



Gambar 1.1 Proses Aerasi



Gambar 1.2 Proses Filtrasi



Gambar 1.3 Bak aerasi



Gambar 1.4 Gambar alat aerasi filtrasi



Gambar 1.5 Gambar Pengambilan Sampel



Gambar 1.6 Gambar Pengambilan Sampel



Gambar 1.7 Gambar sampel sebelum perlakuan aerasi



Gambar 1.8 Gambar sampel setelah Perlakuan aerasi filtrasi