

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA 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 : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id	
---	--	---

Magetan, 27 Oktober 2022

Nomor : PP 03.03/1/433/2022
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Izin Mencari Data

Kepada Yth :
Kepala Desa Sawo
Desa Sawo
Kecamatan Karangjati
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63284

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 :

NO	NAMA	NIM	KEPERLUAN
1.	Shofyana Eka Safitri	P27833220069	Permohonan izin mencari data untuk penelitian Tugas Akhir tentang Pengambilan data survey pendahuluan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

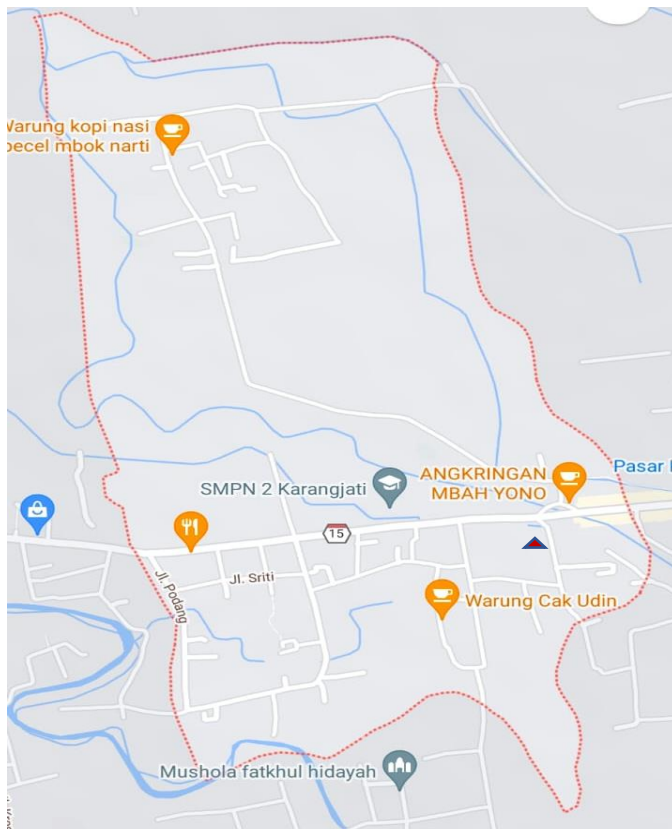
a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan


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





Lampiran 2. Peta Pengambilan Sampel Air Sumur Penelitian

**PETA PENGAMBILAN SAMPEL PENELITIAN
DI DESA SAWO KEC. KARANGJATI KAB. NGAWI**



**Poltekkes Kemenkes
Surabaya Program
Studi D-III Sanitasi
Kampus Magetan**

Keterangan :

-  : Tempat Pengambilan sampel
-  : Batas Desa Sawo Kec. Karangjati Kab. Ngawi

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Penelitian



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
PONOROGO



HASIL PEMERIKSAAN AIR BERSIH

Register Laboratorium : 070 / 2.256 / 405.09.32 / 2022
Lokasi Pengambilan : Air Sumur Gali Desa Sawo Kecamatan Karang Jati Kabupaten Ngawi
Petugas Pengambilan : Sofi Mahasiswi AKL Magetan
Pengambilan Tanggal : 19 Oktober 2022
Penerimaan Tanggal : 19 Oktober 2022

No.	Parameter	Unit	Hasil	Standart Baku Mutu (kadar maksimum)
1.	Besi	mg/l	3.40	1

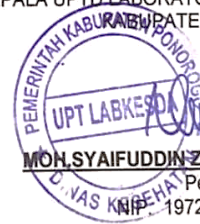
Pertimbangan :

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

Perhatian :


Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas.


Ponorogo, 24 Oktober 2022
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO



MOH. SYAIFUDDIN ZUHLI, SKM, M.Kes(Epid)
Pembina
NIP. 19721106 199602 1 001

Lampiran 4. Surat Izin Pengambilan Sampel Penelitian

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA 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 : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Magetan, 20 Februari 2023

Nomor : PP 03.03/1/ 36 /2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : **Surat Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth :
Kepala Desa Sawo
Desa Sawo
Kecamatan Karangjati
Kabupaten Ngawi
Jawa Timur 63284

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 : Shofyana Eka Safitri
NIM : P27833220069
Keperluan : Permohonan izin Penelitian Untuk Tugas Akhir
Pengambilan Sampel Untuk Penelitian

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 5. Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI
KECAMATAN KARANGJATI
DESA SAWO

Jalan : Raya Ngawi – Caruban Km.22 No. 01 Kode Pos 63284
Telp (0351) 661961 Email : sawo_karangjati@ngawikab.go.id
Website : <http://www.sawo.karangjati.ngawikab.go.id>


SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : 000.9.2 / 396 / 404.607.12/ 2023

Yang bertanda tangan dibawah ;

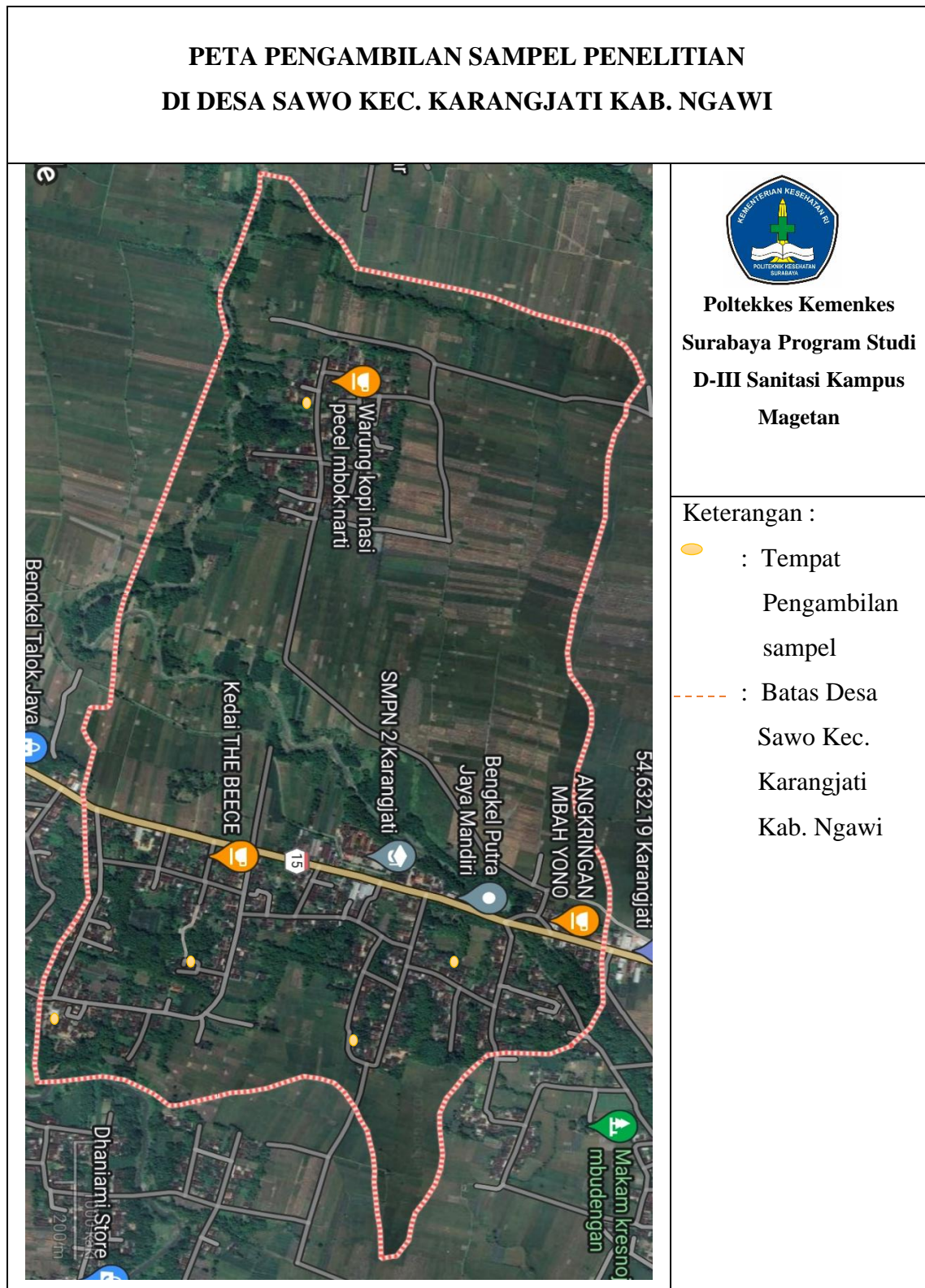
Nama : **WIDIYANTO**
Jabatan : Kepala Desa
Alamat : Sawo 1 Rt. 04/Rw.02 Desa Sawo Kec. Karangjati, Ngawi
Menerangkan yang sebenarnya bahwa :
Nama : **SHOFYANA EKA SAFITRI**
NIM : P 27833220069
JURUSAN : Kesehatan Lingkungan Prodi D-III
Sanitasi Kampus Magetan
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Surabaya

Bahwa Mahasiswa tersebut benar benar telah melakukan penelitian di Desa Sawo Kec. Karangjati Kabupaten Ngawi, guna memenuhi tugas akhir (SKRIPSI) dengan judul "TRAY AERASI DAN ADSORBSI BATU ZEOLIT UNTUK MENURUNKAN KADAR Fe AIR SUMUR".

Demikian surat keterangan ini kami buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

23 Juni 2023
Kepala Desa Sawo

WIDIYANTO.S.H

Lampiran 6. Peta Pengambilan Sampel Penelitian



Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Penelitian



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
PONOROGO



HASIL PEMERIKSAAN AIR BERSIH

Register Laboratorium : 070 / 06.1-15.1 / 405.09.32 / 2023
Lokasi Pengambilan : Air Bersih Sumur
Petugas Pengambilan : Shofyana Mahasiswi AKL Magetan
Pengambilan Tanggal : 22 Februari 2023
Penerimaan Tanggal : 22 Februari 2023

No.	Parameter Besi	Satuan	Hasil
1.	Air Bersih Sumur In Let 1	mg/l	1.58
2.	Air Bersih Sumur In Let 2	mg/l	0.61
3.	Air Bersih Sumur In Let 3	mg/l	1.32
4.	Air Bersih Sumur In Let 4	mg/l	0.04
5.	Air Bersih Sumur In Let 5	mg/l	0.09
6.	Air Bersih Sumur Out Let 1	mg/l	0.10
7.	Air Bersih Sumur Out Let 2	mg/l	0.06
8.	Air Bersih Sumur Out Let 3	mg/l	0.0
9.	Air Bersih Sumur Out Let 4	mg/l	0.0
10.	Air Bersih Sumur Out Let 5	mg/l	0.01

Ponorogo, 27 Februari 2023
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
KABUPATEN PONOROGO



Moh. Syarifuddin Zuhri
MOH. SYARIFUDDIN ZUHRI, SKM, M.Kes(Epid)
Pembina
NIP. 19721106 199602 1 001

Lampiran 8. Foto Kegiatan Penelitian



Alat Penelitian



Pencucian Batu Zeolit sebelum digunakan



Pengambilan Sampel Sebelum Perlakuan (Inlet)



Perlakuan Tray Aerator dan adsorbsi batu zeolit



Air menuju bak filtrasi dan proses adsorbsi



Sampel sebelum perlakuan



Pengukuran Suhu sebelum perlakuan



Pengukuran pH



Pengukuran Suhu Setelah Perlakuan



Pengambilan Sampel Setelah Perlakuan



Pengukuran pH



Sampel Setelah Perlakuan

Lampiran 9. Hasil Turnitin

SHOFYANA EKA SAFITRI

ORIGINALITY REPORT

18%	17%	9%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.unived.ac.id Internet Source	2%
2	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	2%
3	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	1%
4	jurnal.stikes-aisyiyah-palembang.ac.id Internet Source	1%
5	www.scribd.com Internet Source	1%
6	repository.unmuhpnk.ac.id Internet Source	1%
7	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%
8	Henny Arwina Bangun, Mido Ester J.Sitorus, Kesaktian Manurung, Yuli Rizki Ananda. "PENURUNAN KADAR BESI (Fe) DENGAN METODE AERASI-FILTRASI PADA AIR SUMUR BOR MASYARAKAT JALAN SETIA BUDI	1%