

## Lampiran 1

### Hasil Pemeriksaan Studi Pendahuluan Laboratorium Air Sumur Dangkal Parameter Fe Desa Legundi, Kecamatan Karangjati, Kabupaten Ngawi.



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO  
DINAS KESEHATAN  
**UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH  
TERAKREDITASI PENUH**  
Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 67 Telp. 0352 – 46282 Fax. 462825  
Email : [labkesdaponorogo@yahoo.co.id](mailto:labkesdaponorogo@yahoo.co.id)  
**PONOROGO**



#### HASIL PEMERIKSAAN AIR BERSIH

RegisterLaboratorium : 070 / 2.288 / 405.09.32 / 2022  
Lokasi Pengambilan : Air Bersih Desa Legundi Kecamatan Karangjati Kabupaten Ngawi  
PetugasPengambilan : Nova Dwi Astika Putri  
PengambilanTanggal : 03 November 2022  
PenerimaanTanggal : 04 November 2022

No.	Parameter	Unit	Hasil	Standart Baku Mutu (kadarmaksimum)
1.	Besi	mg/l	2.10	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, 07 November 2022  
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH  
KABUPATEN PONOROGO

**M. SYAIFUDIN ZUHRI, SKM, M.Kes(Epid)**  
Pembina  
NIP. 19721106 199602 1 001

## LAMPIRAN 2

### Hasil Pemeriksaan Laboratorium Parameter Besi (Fe) Air Bersih Desa Legundi Kecamatan Karangjati Kabupaten Ngawi Setelah Perlakuan

BALAI PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI



LABORATORIUM

PENELITIAN DAN KONSULTASI INDUSTRI

SURABAYA – JAWA TIMUR

#### REPORT

Certificate of Analysis

No : 08416/KI/11-2023  
Code : Penelitian  
Sample Sender : Mhs. Poltekkes Magetan  
Sample Name : Air  
Test : Fe  
Sample Brand :  
Sample Identity : Cairan jernih  
Sample Accepted : 10 Feb. 2023

Chemical laboratory test result is :

Kode	Fe, ppm			Kontrol
	A-95	B-90	C-85	
1.	0,12	3,01	5,86	
2.	0,16	2,85	6,01	9,75
3.	0,11	2,80	5,74	
4.	0,14	2,84	6,03	
5.	0,15	2,78	5,76	9,78
6.	0,13	2,75	5,80	
7.	0,10	2,80	5,91	
8.	0,15	3,00	6,04	9,79
9.	0,14	3,02	5,85	



Surabaya, 13 Feb. 2023.....  
Head of Chemical Laboratory Researcher

*[Signature]*  
Drs. M. Fatoni, M.S.

Laboratory Office Jl. Ketintang Baru XVII No. 14  
Telp 08155151337, Bank BCA – Bank Jatim  
Surabaya

LAMPIRAN 3

Dokumentasi Penelitian Pengaruh Variasi Ketebalan Arang Aktif Kulit Singkong (*Manihot Esculenta*) Pada Proses Adsorpsi dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Bersih



Gambar 1. Alat Filtrasi



Gambar 2. Kulit Singkong Yang telah Bersih dan Kering



Gambar 3. Proses Pengarangan



Gambar 4. Proses Aktifasi Arang



Gambar 5. Proses Granul Arang



Gambar 6. Arang Aktif Kulit Singkong Yang Siap Digunakan



Gambar 7. Pengambilan Sampel Air Sumur



Gambar 8. Pencucian Pasir dan Kerikil



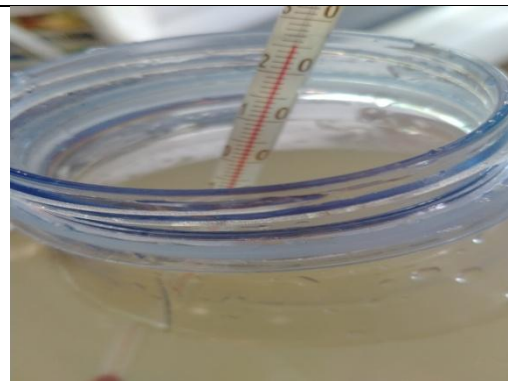
Gambar 9. Proses Penataan Unit Adsorpsi



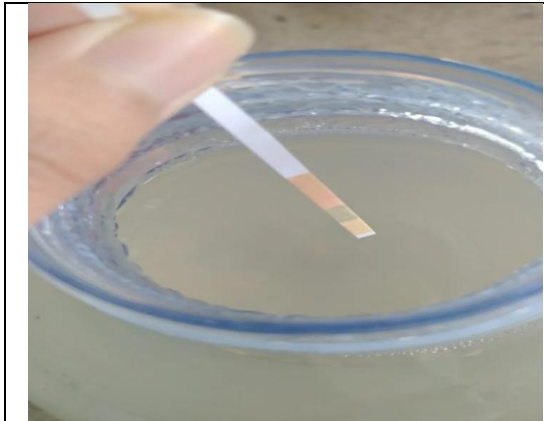
Gambar 10. Pengisian Media Kedalam Unit Adsorpsi



Gambar 11. Proses Penurunan Kadar Besi (Fe)



Gambar 12. Pengukuran Suhu Air Bersih



Gambar 13. Pengukuran pH



Gambar 14. Sampel Hasil Adsorpsi

## Hasil Turnitin

