LAMPIRAN 1

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 486.16/II.3.AU/F/FIK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Pimpinan BARISTAND Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama	**YURISKA CRISTIANTI**
NIM	20160662087
Judul Skripsi	ANALISA KADAR BESI (Fe) PADA LIMBAH PABRIK TAHU DISUNGAI TAMBANGBOYO KOTA SURABAYA.

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 1 Hari. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikan Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 25 Februari 2019
Wakil Dekan I,

Dr. Pipit Festi W, S.KM., M.Kes.
NIK : 19741229 2005012001

LAMPIRAN 2

Pabrik Tahu Tambangboyo

Pembuangan limbah cair ke sungai Tambangboyo Kota Surabaya

Sungai Tambangboyo Kota Surabaya

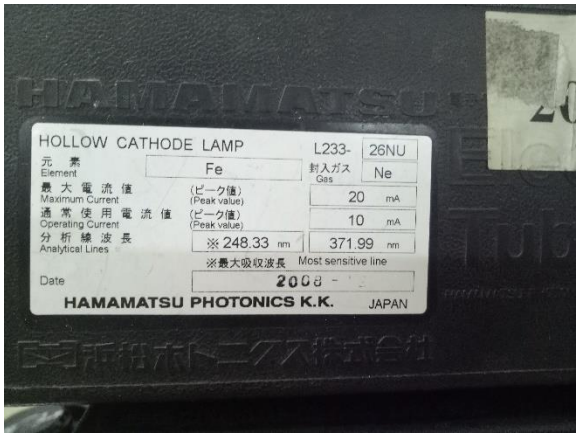
Pengambilan Sampel tepat di pembuangan limbah cair

Pengambilan Sampel dengan jarak 5 m dari pembuangan limbah cair

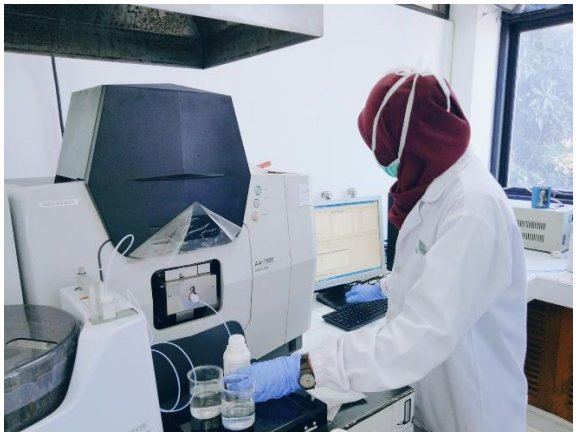
Sungai Tambangboyo 70 m dari pipa pembuangan limbah Tahu

15 Sampel air limbah tahu di sungai Tambangboyo Kota Surabaya

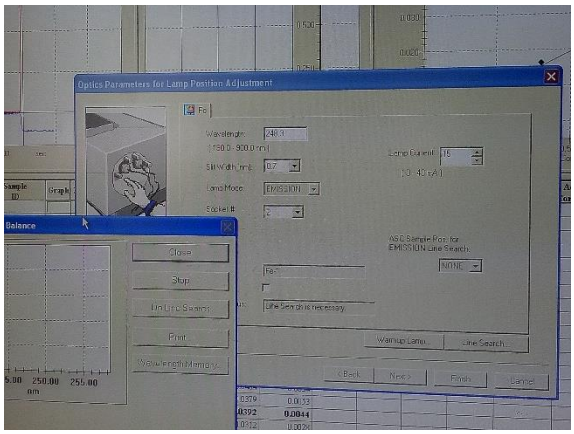
Instrumen Alat Gelas



Hallow Cathode Lamp parameter besi (Fe)



Setting Alat AAS-Nyala



Setting Panjang Gelombang 248 nm

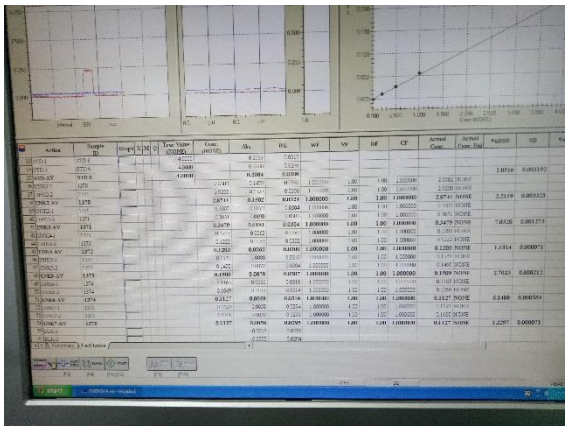
Standart besi (Fe)
0.2 mg/L; 0.5 mg/L; 1 mg/L; 2 mg/L; 4 mg/L

Memasukkan standart ke AAS-Nyala

Sampel Uji

Memasukkan Sampel ke dalam AAS-Nyala

Baca Hasil Uji



Hasil Uji

LAMPIRAN 3

Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA
Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya (60244), Telp. (031) 8410054, Fax. (031) 8410480
http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id/

KAN
Komite Akreditasi Nasional
LABORATORIUM PENGUJIAN
LP - 213 - IDN

LAPORAN HASIL UJI

No. 01370~01384/19/LHU/2/III/2019

Nomor Analisa : 2019P01370 s/d 2019P01384
Contoh : Air Limbah Tahu
Merk : Terlampir
Diterima Tanggal : 26 Februari 2019
Catatan Sampel : 600 ml air limbah dalam botol

Nama Pengirim : YURISKA CRISTIANTI
Alamat : Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya

No Analisa	Kode	Satuan	Hasil Besi (Fe)	Metode Uji
P.1370	1	mg/L	2,874	SNI 6989.4 : 2009
P.1371	2	mg/L	0,348	SNI 6989.4 : 2009
P.1372	3	mg/L	0,12	SNI 6989.4 : 2009
P.1373	4	mg/L	0,151	SNI 6989.4 : 2009
P.1374	5	mg/L	0,113	SNI 6989.4 : 2009
P.1375	6	mg/L	0,113	SNI 6989.4 : 2009
P.1376	7	mg/L	0,076	SNI 6989.4 : 2009
P.1377	8	mg/L	0,067	SNI 6989.4 : 2009
P.1378	9	mg/L	0,042	SNI 6989.4 : 2009
P.1379	10	mg/L	0,136	SNI 6989.4 : 2009
P.1380	11	mg/L	0,032	SNI 6989.4 : 2009
P.1381	12	mg/L	0,082	SNI 6989.4 : 2009
P.1382	13	mg/L	0,071	SNI 6989.4 : 2009
P.1383	14	mg/L	0,239	SNI 6989.4 : 2009
P.1384	15	mg/L	<0.0280	SNI 6989.4 : 2009

Catatan :
- Parameter di uji sesuai dengan permintaan
- Tanda "<" menunjukan nilai Limit Of Quantity dari pengujian

Surabaya, 05 Maret 2019
Laboratorium
Kimia dan Lingkungan

Ardhanigtyas Riza Utami, ST, MT
NIP. 197808232005022001

ORIGINAL ASLI

LAMPIRAN 4

AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Yuriska Cristianti
NIM / NPM : 201606620 87
JUDUL KTI : Analisis Kadar Besi (Fe) pada limbah Pabrik tahu di Sungai Daerah bronggalan Menyu Pacar Keling Kota Surabaya
DOSEN PEMBIMBING : 1. Baterun Kunsah S.T., M.Si
2. Ir. Nastiti Kartikorini. M.Ker

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing I	Pembimbing II
1	28/11/18	Acc judul dan Abstrak			
2	13/12/18	Revisi Gab I			
3	9/1/19	Revisi Gab I			
4.	29/1/19	ACC BaBI, Revisi Bab II, III			
5	31/1/19	Acc Bab I			
6	1/2/19	Revisi Gab 2			
7	1/2/19.	ACC Bab 2 dan Bab3.			
8	19/2/19	ACC Gab II			
9	15/5/19	Revisi Gab III			
10	16/5/19	Acc Gab III dan Revisi IV			
11	3/6/19.	Revisi Gab V, VI			

Ketua Program Study

Fitrotin azizah,S.ST.,M.Si.

NO.	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing I	Pembimbing II
12	19/7/19	Acc Gab III, IV, VI			
13	20/7/19	ACC Daftar pustaka, Abstrak.			
14	23/7/19	Semua Draft			

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Yuriska Cristianti
NIM	: 20160662087
Program Studi	: D3 Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty free right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul : beserta perangkatnya (jika diperlukan). **ANALISIS KADAR BESI (Fe) PADA LIMBAH PABRIK TAHU DI SUNGAI TAMBANGBOYO KOTA SURABAYA.** Dengan bebas royalty non ekslusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada Tanggal : 26 Agustus 2019

Yang menyatakan,

(Yuriska Cristianti)

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : YURISKA CRISTIANTI

NIM : 2060662087

JUDUL KTI : ANALISIS KADAR BESI (Fe) PADA LIMBAH PABRIK TAHU DI SUNGAI TAMBANGBOYO KOTA SURABAYA

TANGGAL SIDANG : 02 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kunsah S.T., M.Si	
II	Nastiti Kartikorini S.T., M.Kes	
III	Siti Mardiyah S.Si., M.Kes	15/08 '19

Surabaya, 14 Agustus 2019

Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST.M.Si