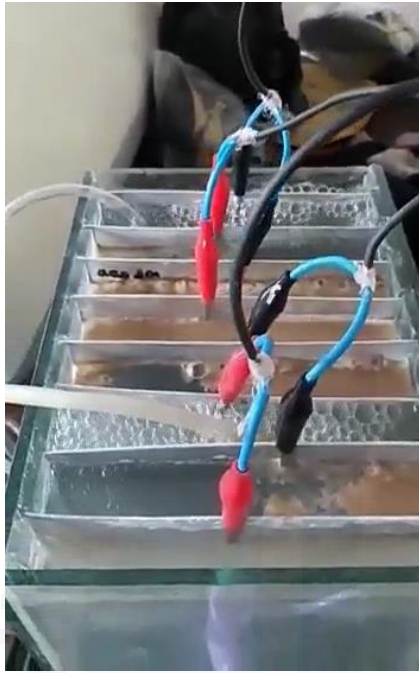




LAMPIRAN

LAMPIRAN I

proses elektrokoagulasi selama 60 menit



Plat elektroda aluminium



Plat elektroda Seng



Plat elektroda *Stainless Steel*

LAMPIRAN II

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor : 416/MENKES/PER/IX/1990 Tanggal : 3 September 1990

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR BERSIH

No.	PARAMETER	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Keterangan
1	2 3	4	5	
A.	<u>FISIKA</u>			
1.	Bau	-	-	Tidak berbau
2.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/L	1.500	-
3.	Kekeruhan	Skala NTU	25	-
4.	Rasa	-	-	Tidak berasa
5.	Suhu	oC	Suhu udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	-
6.	Warna	Skala TCU	50	-
7.	Conductivity	mS	2 – 5	-
B.	<u>KIMIA</u>			
1.	Air raksa _____ mg/L	0,001		
2.	Arsen	mg/L	0,05	
3.	Besi	mg/L	1,0	
4.	Fluorida	mg/L	1,5	
5.	Kadmium	mg/L	0,005	
6.	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	500	
7.	Klorida	mg/L	600	
8.	Kromium, Valensi 6	mg/L	0,05	
9.	Mangan	mg/L	0,5	
10.	Nitrat, sebagai N	mg/L	10	
11.	Nitrit, sebagai N	mg/L	1,0	
12.	Ph	-	6,5 – 9,0	

Keterangan :

Mg = miligram

ml = mililiter

Ms = microsiemen

L = liter

Bq = Bequerel

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 82 TAHUN 2001
TANGGAL 14 DESEMBER 2001

PENGELOLAAN KUALITAS AIR DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN
AIR

Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas.

PARAMETER	SATUAN	KELAS				KETERANGAN
		I	II	III	IV	
KIMIA ANORGANIK						
pH		6-9	6-9	6-9	5-9	Apabila secara alamiah di luar rentang tersebut, maka ditentukan berdasarkan kondisi Alamiah
BOD	mg/L	2	3	6	12	
COD	mg/L	10	25	50	100	
DO	mg/L	6	4	3	0	Angka batas minimum
Total Fosfat sbg P	mg/L	0,2	0,2	1	5	
NO 3 sebagai N	mg/L	10	10	20	20	
NH3-N	mg/L	0,5	(-)	(-)	(-)	Bagi perikanan, kandungan amonia bebas untuk ikan yang peka \leq 0,02 mg/L sebagai NH3

Keterangan:

1. Kelas satu, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk air baku air minum, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut;
2. Kelas dua, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk prasarana/sarana rekreasi air, pembudidayaan ikan air tawar, peternakan ,air untuk mengairi pertanaman, dan atau peruntukkan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut;
3. Kelas tiga, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk imengairi pertanaman, dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan air yang sama dengan kegunaan tersebut;
4. Kelas empat, air yang peruntukannya dapat digunakan untuk mengairi, pertanaman dan atau peruntukan lainnya yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut,

LAMPIRAN III
BLANKO HASIL UJI LAB



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
LABORATORIUM BIOLOGI

Kampus: Gedung Daya (F) Kampus Terpadu Balunijuk, Desa Balunijuk
Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, Provinsi Kep. Bangka Belitung
Telepon (0717) 4260046, 4260047, 4260048
Laman <http://fppb.ubb.ac.id> Email: fppb@ubb.ac.id

LAPORAN HASIL UJI
TEST REPORT

Tanggal Analisa : 10 Juli 2017 - 18 Juli 2017
Sampel : Air PDAM & Sungai
Nama : ERWIN
NIM : 101 1111 031
Fak/Prodi : Teknik / Mesin

NO	Sampel	Tanggal Analisis	Parameter							
			Oksigen Terlarut (DO) ppm			Rata-rata	Ph			Rata-rata
			1	2	3		1	2	3	
1	Air PDAM	10-07-17	5,59	5,86	5,71	5,72	6,5	6,0	6,0	6,33
2	Air Sungai	10-07-17	4,36	5,11	4,27	4,58	5,5	5,5	5,5	5,5

Balunijuk, 19 juli 2017
Ka. Laboratorium Biologi


Eka Sari
Np. 409016075



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
LABORATORIUM BIOLOGI

Kampus: Gedung Daya (F) Kampus Terpadu BalunIjuk, Desa Balunijuk
Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, Provinsi Kep. Bangka Belitung
Telepon (0717) 4260046, 4260047, 4260048
. Laman <http://fppb.ubb.ac.id> Email: fppb@ubb.ac.id

LAPORAN HASIL UJI
TEST REPORT

Tanggal Analisa : 10 Juli 2017 - 18 Juli 2017
Sampel : Air Setelah di Proses Elektrokoagulasi
Nama : ERWIN
NIM : 101 11 11 031
Fak/Prodi : Teknik / Mesin

NO	Sampel	Tanggal Analisis	Parameter Analisa							
			Oksigen Terlarut (DO) ppm			Rata-rata	pH			Rata-rata
			1	2	3		1	2	3	
1	Plat Elektroda Aluminium	18-07-17	4,18	4,13	5,53	4,61	7,00	7,00	7,5	7,16
2	Plat Elektroda Seng	18-07-17	3,68	3,59	4,72	3,99	6,0	6,5	6,0	6,16
3	Plat Elektroda Stainless Steel	18-07-17	4,06	4,31	4,92	4,43	6,0	5,5	6,5	6,00

Balunijuk, 19 juli 2017
Ka. Laboratorium Biologi


Eka Sari
Nip. 409016075



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
LABORATORIUM DASAR

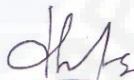
Kampus: Gedung Daya (F) Kampus Terpadu Balunjuk, Desa Balunjuk
Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, Provinsi Kep. Bangka Belitung
Telepon (0717) 4260046, 4260047, 4260048
Laman <http://fppb.ubb.ac.id> Email: fppb@ubb.ac.id

LAPORAN HASIL UJI
TEST REPORT

Tanggal Analisa : 10 Juli 2017 - 18 Juli 2017
Sampel : Air PDAM & Sungai
Nama : ERWIN
NIM : 101 1111 031
Fak/Prodi : Teknik / Mesin

NO	Sampel	Tanggal Analisis	Parameter							
			TDS (ppm)			Rata-rata	DHL (mS)			Rata-rata
			1	2	3		1	2	3	
1	Air PDAM	18-07-17	31	32	35	33,66	6,0	6,2	6,6	6,23
2	Air Sungai	18-07-17	10	12	14	12,00	4,0	4,1	4,3	4,13

Balunjuk, 19 juli 2017
Ka. Laboratorium Dasar


Okto Supratman



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
LABORATORIUM DASAR

Kampus: Gedung Daya (F) Kampus Terpadu Balunjuk, Desa Balunjuk
Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, Provinsi Kep. Bangka Belitung
Telepon (0717) 4260046, 4260047, 4260048
Laman <http://fppb.ubb.ac.id> Email: fppb@ubb.ac.id

LAPORAN HASIL UJI
TEST REPORT

Tanggal Analisa : 10 Juli 2017 - 18 Juli 2017
Sampel : Air Proses Elektrokoagulasi
Nama : ERWIN
NIM : 101 11 11 031
Fak/Prodi : Teknik / Mesin

NO	Sampel	Tanggal Analisis	Parameter Analisa							
			TDS (ppm)			Rata-rata	DHL (mS)			Rata-rata
			1	2	3		1	2	3	
1	Plat Elektroda Aluminium	18-07-17	38	35	41	38,00	2,0	2,7	3,1	2,60
2	Plat Elektroda Seng	18-07-17	74	75	77	76,00	3,8	3,5	3,7	3,66
3	Plat Elektroda Stainless Steel	18-07-17	66	69	73	69,33	3,4	3,9	3,6	3,63

Balunjuk, 19 juli 2017
Ka. Laboratorium Dasar


Okto Supratman