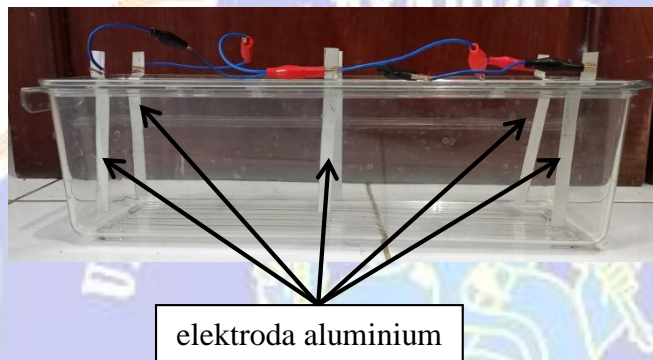


LAMPIRAN

Lampiran 1.

Dokumentasi pengolahan sampel dengan elektrokoagulasi

1. Reaktor elektrokoagulasi



(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

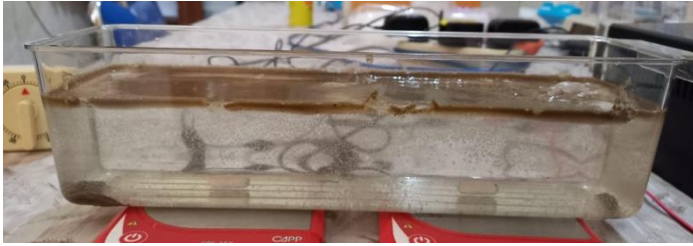
2. Penampakan sampel limbah selama proses elektrokoagulasi

Pengolahan pada jarak elektroda 15 cm dengan waktu kontak 60 menit.



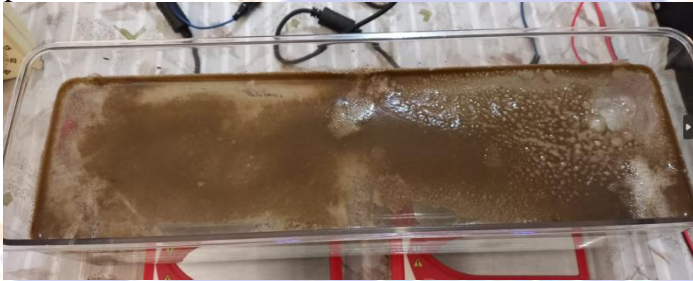
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Pengolahan limbah pada jarak elektroda 10 cm dengan waktu kontak 60 cm.



(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Flok yang terbentuk saat proses elektrokoagulasi mengambang pada permukaan air limbah.



(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Lampiran 3.

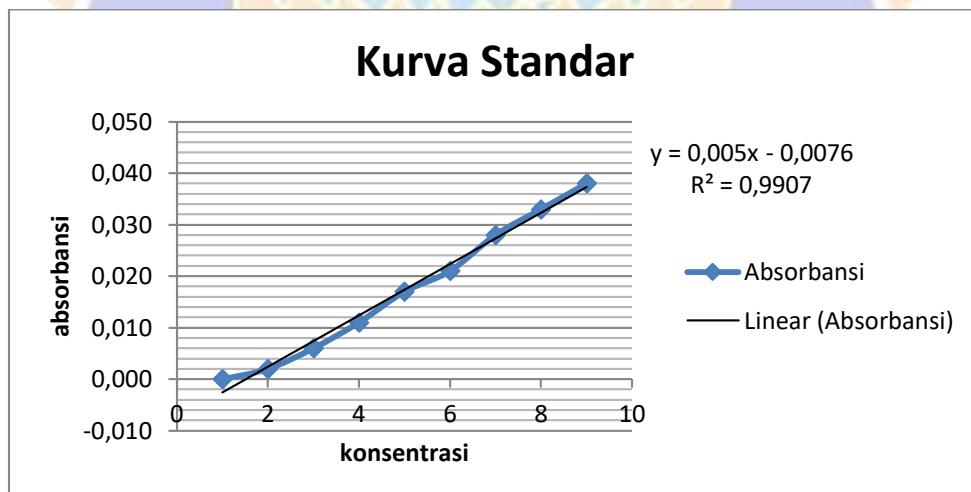
Data hasil pengukuran absorbansi

1. Kurva larutan standar

Panjang gelombang maksimum (λ maks = 420,30)

No.	Konsentrasi Standar	Absorbansi
1	0 ppm	0.000
2	5 ppm	0.002
3	10 ppm	0.006
4	15 ppm	0.011
5	20 ppm	0.017
6	25 ppm	0.021
7	30 ppm	0.028
8	35 ppm	0.033
9	40 ppm	0.038
10	50 ppm	0.051

Dari data diatas, dibuat kurva larutan standar kemudian diperoleh persamaan linearyang akan digunakan untuk mengetahui konsentrasi (C) COD seperti terlihat pada grafik di bawah ini.



$$R^2 = 0,9907$$

$$y = 0,005x - 0,0076$$

2. Data hasil uji pengukuran absorbansi pada variasi waktu kontak

Waktu	Nilai Absorban		Konsentrasi COD (mg/L)		Efisiensi (%)
	Ao	At	Co	Ct	
0	0.055	0.055	12.52	12.52	0.0
15 menit	0.055	0.043	12.52	10.12	19.2
30 menit	0.055	0.031	12.52	7.72	38.3
45 menit	0.055	0.019	12.52	5.32	57.5
60 menit	0.055	0.009	12.52	3.32	73.5
75 menit	0.055	0.007	12.52	2.92	76.7
90 menit	0.055	0.006	12.52	2.72	78.3

3. Data hasil uji pengukuran absorbansi pada variasi jarak elektroda

Jarak Elektroda	Nilai Absorban		Konsentrasi COD (mg/L)		Efisiensi (%)
	Ao	At	Co	Ct	
0	0.055	0.055	12.52	12.52	0.0
5 cm	0.055	0.018	12.52	5.12	59.1
10 cm	0.055	0.008	12.52	3.12	75.1
15 cm	0.055	0.010	12.52	3.52	71.9

4. Data hasil uji pengukuran absorbansi pada variasi pH

pH	Nilai Absorban		Konsentrasi COD (mg/L)		Efisiensi (%)
	Ao	At	Co	Ct	
0	0.054	0.054	12.32	12.32	-
4	0.054	0.041	12.32	9.72	21.1
6	0.054	0.009	12.32	3.32	73.1
7	0.054	0.010	12.32	3.52	71.4
8	0.054	0.011	12.32	3.72	69.8
10	0.054	0.009	12.32	3.32	73.1

5. Data hasil uji pengukuran absorbansi pada variasi garam

Variasi Garam	Nilai Absorban		Konsentrasi COD (mg/L)		Efisiensi (%)
	A0	At	Co	Ct	
0	0.056	0.056	12.72	12.72	0.0
Tanpa Garam	0.056	0.018	12.72	5.12	59.7
NaCl	0.056	0.008	12.72	3.12	75.5
Na2SO4	0.056	0.015	12.72	4.52	64.5