

**LAMPIRAN I
DATA PENGAMATAN**

1. Kurva Hasil Analisa Karakteristik Air Gambut

Tabel 1. Hasil Analisa Karakteristik Air Gambut

NO.	PARAMETER	HASIL	SATUAN	METODA STANDAR
1.	pH	3.20	-	SNI 06-6989.11-2004
2.	Kekeruhan	180	NTU	SNI 06-6989.25-2005
3.	Warna	339.73	Pt Co	SNI 06-6989.24-2005
4.	Besi	3.42	mg/L	SNI 06-6989.4-2004
5.	Mangan	1.54	mg/L	SNI 06-6989.5-2004
6.	Zat Organik	395	Mg/L KMNO ₄	SNI 06-6989.22-2004

3. Hasil Uji Kinerja Alat

a) Hasil Uji Kinerja Alat Filtrasi Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe)

Tabel 2. Penurunan Kadar Besi (Fe)

Waktu Pengambilan Sampel	<i>Influent Fe</i> mg/L	<i>Effluent Fe</i> mg/L	% Penyisihan
5 menit	3.42	1.9457	43.1082
10 menit	3.42	2.3015	32.7047
15 menit	3.42	2.6756	21.7661
20 menit	3.42	2.5570	25.2339
25 menit	3.42	2.3120	32.3977

b) Hasil Uji Kinerja Alat Filtrasi Terhadap Penurunan Kadar Warna (PtCo)

Tabel 3. Penurunan Kadar Warna

Waktu Pengambilan Sampel	<i>Influent</i> (PtCo)	<i>Effluent</i> (PtCo)	% Penyisihan
5 menit	339.73	28.40	91.6404
10 menit	339.73	31.78	90.6455
15 menit	339.73	34.64	89.8037
20 menit	339.73	36.64	89.2150
25 menit	339.73	40.08	88.2024

c) Hasil Pengujian Jar Tes

Tabel 4. Hasil Pengujian Dosis Koagulan

Penambahan PAC	Konsentrasi PAC	Penambaha n CaO	Konsentrasi CaO	Penampakan Fisik
25 mg	250 ppm	3 mg	30 ppm	Keruh
50 mg	500 ppm	3 mg	30 ppm	Keruh
75 mg	750 ppm	3 mg	30 ppm	Sedikit Keruh
100 mg	1000 ppm	3 mg	30 ppm	Bening

4. Hasil Uji Kinerja Membran

Volume (L)	Waktu (detik)	Fluks (L/m².jam)
1	23.49	
2	45.55	
3	66.35	
4	85.96	
5	105.1	

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor : 416/MENKES/PER/IX/1990 Tanggal : 3 September 1990

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

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	⁰ C	Suhu Udara $\pm 3^{\circ}$ C	-
6.	Warna	Skala TCU	50	-
B.	<u>Kimia</u>			
1.	Air raska	mg/L	0,001	
2.	Arsen	mg/L	0,05	
3.	Besi	mg/L	1,0	
4.	Fluoride	mg/L	1,5	
5.	Kadnium	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	Merupakan batas maksimum dan minimum, khusus air hujan pH minimum 5,5
13.	Selenium	mg/L	0,01	
14.	Seng	mg/L	15	
15.	Sianida	mg/L	0,1	
16.	Sulfat	mg/L	400	
17.	Timbal	mg/L	0,05	
b.	<u>Kimia Organik</u>			
1.	Aldrin dan Dieldrin	mg/L	0,0007	
2.	Benzena	mg/L	0,01	
3.	Benzo (a) pyrene	mg/L	0,00001	
4.	Chlordane			
	(total isomer)	mg/L	0,0003	
5.	Coloroform	mg/L	0,03	
6.	2,4 D	mg/L	0,10	
7.	DDT	mg/L	0,03	
8.	Detergen	mg/L	0,05	
9.	1,2 Discloroethane	mg/L	0,01	
10.	1,1 Discloroethene	mg/L	0,0003	
11.	Heptaclor dan heptaclor epoxide	mg/L	0,003	
12.	Hexachlorobenzene	mg/L	0,00001	
13.	Gamma-HCH (Lindane)	mg/L	0,004	
14.	Methoxychlor	mg/L	0,03	

15.	Pentachlorophanol	mg/L	0,01	
16.	Pestisida Total	mg/L	0,10	
17.	2,4,6 urichlorophenol	mg/L	0,01	
18.	Zat organik (KMnO4)	mg/L	10	
C.	<u>Mikro biologik</u>			
1.	Koliform Tinja	Jumlah /100 ml	0	95% dari sampel yang diperiksa selama setahun. Kadang-kadang boleh ada 3 per 100 ml sampel air, tetapi tidak berturut-turut
2.	Total koliform	Jumlah /100 ml	0	
D.	<u>Radio Aktivitas</u>			
1.	Aktivitas Alpha (Gross Alpha Activity)	Bq/L	0,1	
2.	Aktivitas Beta (Gross Beta Activity)	Bq/L	1,0	

Keterangan :

Mg = miligram

ml = mililiter

L = liter

Bq = Bequerel

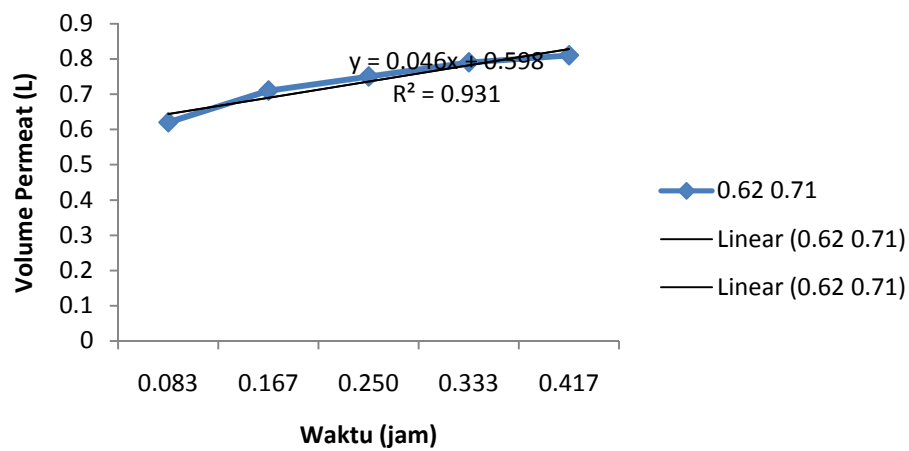
NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

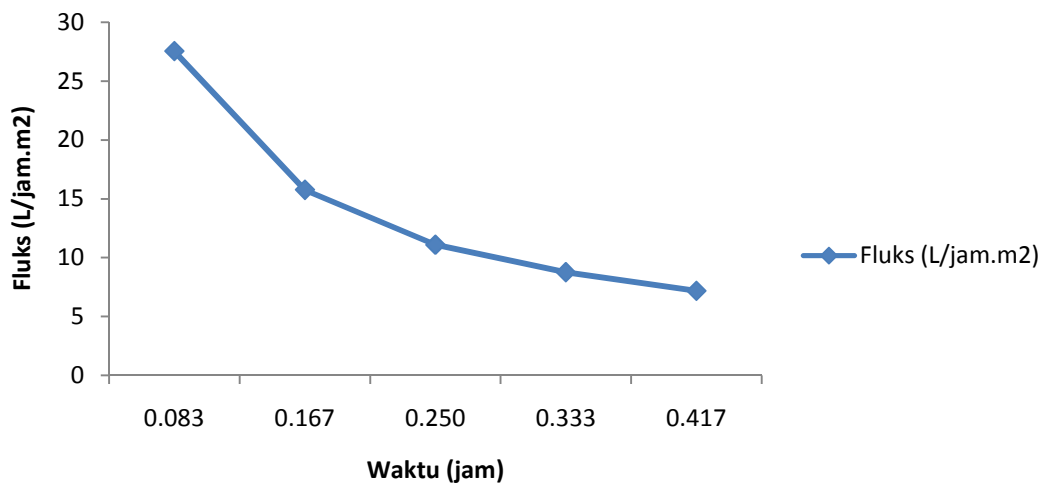
Logam berat merupakan logam terlarut

Hasil Uji Kinerja Membran

Volume (L)	Waktu (jam)	Fluks (L/m ² .jam)
0.62	0.083	27.5250
0.71	0.167	15.7603
0.75	0.250	11.0988
0.79	0.333	8.7680
0.81	0.417	7.1920



Gambar 1. Grafik Hubungan Volume Permeat Terhadap Waktu



Gambar 2. Grafik Hubungan Fluks Membran Terhadap Waktu

