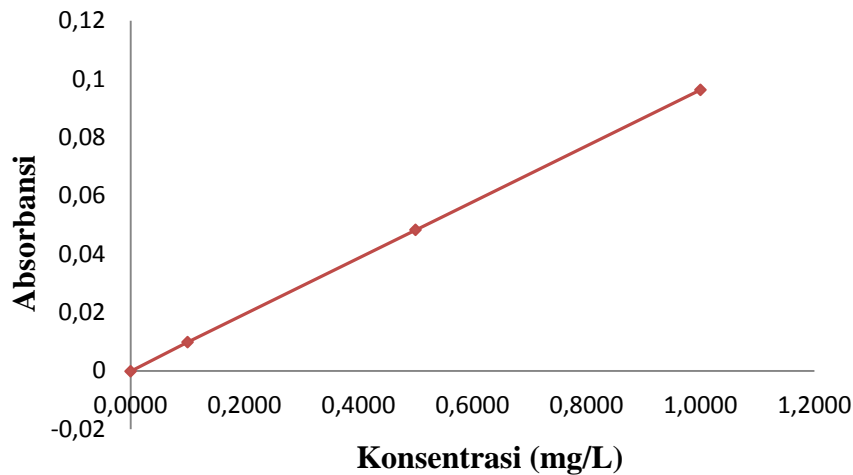


**LAMPIRAN I  
DATA PENGAMATAN**

**1. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Mangan (Mn)**

Tabel 1. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Mangan (Mn)

Konsentrasi (mg/L)	Absorbansi
0.0000	-0.0002
0.1000	0.0098
0.5000	0.0483
1.0000	0.0963



Gambar 1. Grafik Kurva Kalibrasi Larutan Standar Mangan (Mn)

**2. Hasil Analisa Karakteristik Air Gambut**

Tabel 2. Hasil Analisa Karakteristik Air Gambut

PARAMETER	ANGKA	SATUAN	Metode Standar
pH	3,20	-	SNI 06-6989.11-2004
Kekeruhan	180	NTU	SNI 06-6989.25-2005
Warna	339,73	PtCo	SNI 06-6989.24-2005
Fe	3,42	mg/L	SNI 6989.5-2009
Mn	1,54	mg/L	SNI 6989.4-2009
Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> )	395	mg/L	SNI 06-6989.22-2004

### 3. Hasil Uji Kinerja Alat

#### a) Hasil Uji Kinerja Alat Filtrasi Terhadap Penurunan Kadar Mangan (Mn)

Tabel 3. Penurunan Kadar Mangan (Mn)

Parameter	Influent Mn mg/L	Effluent Mn mg/L	% Penyisihan
5 menit	1,54	0,0848	94,49350649
10 menit	1,54	0,1036	93,27272727
15 menit	1,54	0,0768	95,01298701
20 menit	1,54	0,0741	95,18831169
25 menit	1,54	0.0674	95,62337662

#### b) Hasil Uji Kinerja Alat Filtrasi Terhadap Penurunan Kandungan Zat Organik

Tabel 4. Penurunan Kandungan Zat Organik

Parameter	Influent Organik (mg/L)	Effluent Organik (mg/L)	% Penyisihan
5 menit	395	9,45	97,60759494
10 menit	395	7,65	98,06329114
15 menit	395	3,44	99,12911392
20 menit	395	2,84	99,28101266
25 menit	395	1,64	99,58481013

#### c) Hasil Pengujian Jar Tes

Penambahan PAC (mg)	Konsentrasi PAC (ppm)	Penambahan CaO (mg)	Konsentrasi CaO (ppm)	Penampakan Fisik
25	250	3	30	keruh
50	500	3	30	keruh
75	750	3	30	Sedikit keruh
100	1000	3	30	Bening

**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	°C	Suhu Udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	-
6.	Warna	Skala TCU	50	-
B.	<u>Kimia</u>			
1.	Air rasksa	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 <sub>3</sub> )	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