

LAMPIRAN I

DATA

1. Data Hasil Pengolahan Air dengan Metode Membran RO (*reverse osmosis*)

a. Hasil Volume Pengolahan Air pada Membran *Reverse Osmosis*

Tabel 14. Hasil Volume Pengolahan Air pada Membran *Reverse Osmosis*

Waktu (Menit)	Volume Feed (L/Menit)	Volume Permeat (L/ Menit)	Volume Rejeksi (L/Menit)
5	3,910	1,210	2,700
10	7,290	2,040	5,250
30	21,840	6,380	15,460
45	34,230	9,780	24,450
60	45,960	13,660	32,300

b. Hasil Analisis Kinerja Membran RO (*Reverse Osmosis*)

Tabel 15. Hasil Analisa Kinerja Membran

Waktu (Menit)	Volume (L/Menit)	Fluks (L / m ² jam)
5	1,210	4,1485
10	2,040	3,4971
30	6,380	3,6457
45	9,780	3,7257
60	13,660	3,9028

2. Data Hasil Analisis

a. Hasil Analisis Air Baku

Tabel 16. Hasil Analisa Air Baku

No.	Parameter	Persyaratan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Bau	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Memenuhi
2	TDS	500 Ppm	6,820 Ppm	Memenuhi
3	Kekeruhan	5 NTU	1,67 NTU	Memenuhi
4	Rasa	Tidak berasa	Tidak Berasa	Memenuhi
5	PH	6,5 - 8,5	6,95	Memenuhi

Sumber : SK Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010, 2019

b. Hasil Analisis Air Olahan Membran *Reverse Osmosis*Tabel 17. Hasil Analisis Air Olahan Membran *Reverse Osmosis*

No	Parameter	Persyaratan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Bau	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Memenuhi
2	Rasa	Tidak Berasa	Tidak Berasa	Memenuhi
3	PH	6,5 -8,5	6,918	Memenuhi
4	Kekeruhan	5 NTU	0,076 NTU	Memenuhi
5	TDS	500 Ppm	0,258 Ppm	Memenuhi

Sumber : SK Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010, 2019

3. Data Hasil Analisis Produk Air Minum dalam Kemasan

- Hasil Analisis Air Minum yang dimasak

Tabel 18 Hasil Analisis Air Mimun yang dimasak.

No.	Parameter	Persyaratan	Hasil Pengujian	Keterangan
	Bau	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Memenuhi
	Rasa	Tidak Berasa	Tidak Berasa	Memenuhi
	PH	6,5 – 8,5	6,968	Memenuhi
	Kekeruhan	5 NTU	0,608 NTU	Memenuhi
	TDS	500 Ppm	6,182 Ppm	Memenuhi

Sumber : SK Permenkes Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010, 2019

4. Analisis Ekonomi

- Hasil Harga Produksi Air Minum Kemasan yang dimasak

Tabel 19. Hasil Perhitungan Biaya Memasak Air Minum Kemasan dengan Cara Dimasak pada Suhu 100°C

Sampel	Volume Air (L)	Kebutuhan Gas	Harga	Produk Air	Harga	Total Biaya
		(kg)	Rp	Volume (L)	Rp	
A	1	0,015	90	0,895	3,58	93,58
B	2	0,070	420	1,8	7,2	427,2
C	3	0,085	510	2,8	11,2	521,2
D	4	0,20	1200	3,6	14,4	1214,4
E	5	0,30	1800	4,65	18,6	1818,6

Tabel 20. Hasil Analisis Produksi Air Minum Kemasan dengan Cara Dimasak
pada Suhu 100°C

Sampel	Volume Air Mentah (L)	Waktu Pendidih (minit)	Volume Air Masak (L)	Kebutuhan Gas (kg)	Biaya Memasak Air (Rp)
A	1,0	5,43	0,895	0,015	93,58
B	2,0	10,41	1,8	0,070	427,2
C	3,0	15,10	2,8	0,085	521,2
D	4,0	20,03	3,6	0,20	1214,4
E	5,0	25,49	4,65	0,30	1818,6
Total Biaya					4074,98