

LAMPIRAN A

DATA PENGAMATAN

Tabel A.1. Data Karakterisasi Karbon Aktif

Nama Sampel	Konsentrasi KOH (M)	Hasil Analisa				
		Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)	Volatile Matter (%)	Karbon Terikat (%)	Daya Serap I ₂ (mg/gr)
Karbon Aktif Polyethylene Terephthalate	0	3,35%	20%	29%	47,65%	1196,5
	2	1,20%	10%	20%	68,80%	1285,4
	2,5	0,99%	5%	13%	81,01%	1374,3
	3	1,67%	2,7%	6%	89,69%	1450,5
	3,5	0,74%	2%	4%	93,26%	1641,0
	4	0,59%	1%	2%	96,41%	2159,0

Tabel A.2. Analisa Awal Kadar Air Sumur

Parameter Pengukuran	Metode	Kadar Awal
pH	pH meter	4,2
Fe	AAS	12,02 mg/L
Kekeruhan	Turbidity meter	36,12 NTU
Rasa	SNI 01 3553.24-1	Tawar
Warna	SNI 01 3553.24-1	Kuning
Bau	SNI 01 3553.24-1	Berbau

Tabel A.3. Analisa Akhir Kadar Air Sumur Sesudah diolah

Variasi Konsentrasi Aktivator	Parameter Pengukuran				
	pH	Rasa	Warna	Bau	Turbidity (Ntu)
2 M	6,5	Tawar	Kekuningan	Tidak	9,61
2,5 M	6,6	Tawar	Kekuningan	Tidak	6,42
3 M	6,3	Tawar	Kekuningan	Tidak	3,22
3,5 M	6,3	Tawar	Bening	Tidak	2,96
4 M	6,3	Tawar	Bening	Tidak	1,87
TA	5,6	Tawar	Kuning	Tidak	15,32

Tabel 4.4. Hasil Pengukuran Fe pada Sampel Air Sumur

Konsentrasi KOH (M)	Kandungan Logam Fe	
	Konsentrasi Awal (ppm)	Konsentrasi Akhir (ppm)
Tanpa Aktivasi	12,02	8,10
2 M	12,02	5,67
2,5 M	12,02	3,68
3 M	12,02	2,75
3,5 M	12,02	2,57
4 M	12,02	1,32