

Lampiran 8. Hasil Pengujian COD Dengan Media Penyangga Bioball

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel	Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal	
1	22-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,195	29,96	291,25	1%	-46%
				S2	0,199	28,29			
			Effluent	S1	0,162	43,71	426,67	0%	
				S2	0,167	41,63			
		Bioball 2	Influent	S1	0,195	29,96	291,25	1%	-9%
				S2	0,199	28,29			
			Effluent	S1	0,19	32,04	318,33	0%	
				S2	0,191	31,63			
2	23-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,164	42,88	424,58	0%	15%
				S2	0,166	42,04			
			Effluent	S1	0,177	37,46	360,00	1%	
				S2	0,184	34,54			
		Bioball 2	Influent	S1	0,164	42,88	424,58	0%	-20%
				S2	0,166	42,04			
			Effluent	S1	0,144	51,21	510,00	0%	
				S2	0,145	50,79			
3	24-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,178	37,04	368,33	0%	18%
				S2	0,179	36,63			
			Effluent	S1	0,192	31,21	301,67	1%	
				S2	0,197	29,13			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
4	25-Mei	Bioball 2	Influent	S1	0,178	37,04	368,33	0%	-5%
				S2	0,179	36,63			
			Effluent	S1	0,174	38,71	387,08	0%	
				S2	0,174	38,71			
		Bioball 1	Influent	S1	0,175	38,29	382,92	0%	
				S2	0,175	38,29			
			Effluent	S1	0,173	39,13	389,17	0%	
				S2	0,174	38,71			
Bioball 2	Influent	S1	0,175	38,29	382,92	0%			
		S2	0,175	38,29					
	Effluent	S1	0,168	41,21	407,92	0%			
		S2	0,17	40,38					
5	26-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,132	56,21	551,67	0%	-4%
				S2	0,137	54,13			
			Effluent	S1	0,122	60,38	574,58	1%	
				S2	0,136	54,54			
		Bioball 2	Influent	S1	0,132	56,21	551,67	0%	
				S2	0,137	54,13			
			Effluent	S1	0,158	45,38	447,50	0%	
				S2	0,161	44,13			
7	28-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,167	41,63	405,83	1%	-6%
				S2	0,172	39,54			
			Effluent	S1	0,164	42,88	428,75	0%	
				S2	0,164	42,88			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
8	29-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,167	41,63	405,83	1%	-14%
				S2	0,172	39,54			
			Effluent	S1	0,155	46,63	464,17	0%	
				S2	0,156	46,21			
		Bioball 2	Influent	S1	0,132	56,21	557,92	0%	
				S2	0,134	55,38			
Effluent	S1		0,152	47,88	470,42	0%			
	S2		0,156	46,21					
9	30-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,132	56,21	557,92	0%	3%
				S2	0,134	55,38			
			Effluent	S1	0,133	55,79	541,25	1%	
				S2	0,141	52,46			
		Bioball 2	Influent	S1	0,061	85,79	855,83	0%	
				S2	0,062	85,38			
Effluent	S1		0,071	81,63	803,75	0%			
	S2		0,077	79,13					
10	31-Mei	Bioball 1	Influent	S1	0,061	85,79	855,83	0%	7%
				S2	0,062	85,38			
			Effluent	S1	0,076	79,54	793,33	0%	
				S2	0,077	79,13			
		Bioball 2	Influent	S1	0,156	46,21	447,50	1%	
				S2	0,163	43,29			
Effluent	S1	0,173	39,13	378,75	1%				
	S2	0,179	36,63						

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
		Bioball 2	Influent	S1	0,156	46,21	447,50	1%	28%
				S2	0,163	43,29			
			Effluent	S1	0,189	32,46	322,50	0%	
				S2	0,19	32,04			
11	01-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,196	29,54	287,08	1%	-23%
				S2	0,2	27,88			
			Effluent	S1	0,182	35,38	353,75	0%	
				S2	0,182	35,38			
		Bioball 2	Influent	S1	0,196	29,54	287,08	1%	-11%
				S2	0,2	27,88			
Effluent	S1	0,19	32,04	318,33	0%				
	S2	0,191	31,63						
12	02-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,152	47,88	476,67	0%	13%
				S2	0,153	47,46			
			Effluent	S1	0,165	42,46	414,17	1%	
				S2	0,17	40,38			
		Bioball 2	Influent	S1	0,152	47,88	476,67	0%	10%
				S2	0,153	47,46			
Effluent	S1	0,162	43,71	430,83	0%				
	S2	0,165	42,46						
13	03-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,172	39,54	393,33	0%	-2%
				S2	0,173	39,13			
			Effluent	S1	0,169	40,79	399,58	0%	
				S2	0,173	39,13			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
		Bioball 2	Influent	S1	0,172	39,54	393,33	0%	-2%
				S2	0,173	39,13			
			Effluent	S1	0,17	40,38	399,58	0%	
				S2	0,172	39,54			
14	04-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,171	39,96	389,17	1%	16%
				S2	0,176	37,88			
			Effluent	S1	0,188	32,88	326,67	0%	
				S2	0,189	32,46			
		Bioball 2	Influent	S1	0,171	39,96	389,17	1%	2%
				S2	0,176	37,88			
			Effluent	S1	0,175	38,29	380,83	0%	
				S2	0,176	37,88			
15	05-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,094	72,04	718,33	0%	7%
				S2	0,095	71,63			
			Effluent	S1	0,106	67,04	668,33	0%	
				S2	0,107	66,63			
		Bioball 2	Influent	S1	0,094	72,04	718,33	0%	1%
				S2	0,095	71,63			
			Effluent	S1	0,096	71,21	707,92	0%	
				S2	0,098	70,38			
38	28-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,088	74,54	745,42	0%	-4%
				S2	0,088	74,54			
			Effluent	S1	0,08	77,88	778,75	0%	
				S2	0,08	77,88			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal	
			Influent	Effluent						
39	29-Jun	Bioball 2	Influent	S1	0,088	74,54	745,42	0%	-8%	
				S2	0,088	74,54				
			Effluent	S1	0,072	81,21	807,92	0%		
				S2	0,074	80,38				
		Bioball 1	Influent	S1	0,085	75,79	749,58	0%		1%
				S2	0,089	74,13				
Effluent	S1		0,087	74,96	743,33	0%				
	S2		0,09	73,71						
Bioball 2	Influent	S1	0,085	75,79	749,58	0%	36%			
		S2	0,089	74,13						
	Effluent	S1	0,15	48,71	476,67	0%				
		S2	0,155	46,63						
40	30-Jun	Bioball 1	Influent	S1	0,138	53,71	535,00	0%	28%	
				S2	0,139	53,29				
			Effluent	S1	0,174	38,71	382,92	0%		
				S2	0,176	37,88				
		Bioball 2	Influent	S1	0,138	53,71	535,00	0%		18%
				S2	0,139	53,29				
Effluent	S1		0,16	44,54	437,08	0%				
	S2		0,164	42,88						
41	01-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,162	43,71	432,92	0%	19%	
				S2	0,164	42,88				
			Effluent	S1	0,182	35,38	351,67	0%		
				S2	0,183	34,96				

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
		Bioball 2	Influent	S1	0,162	43,71	432,92	0%	6%
				S2	0,164	42,88			
			Effluent	S1	0,169	40,79	405,83	0%	
				S2	0,17	40,38			
42	02-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,16	44,54	441,25	0%	8%
				S2	0,162	43,71			
			Effluent	S1	0,168	41,21	407,92	0%	
				S2	0,17	40,38			
		Bioball 2	Influent	S1	0,16	44,54	441,25	0%	9%
				S2	0,162	43,71			
Effluent	S1	0,17	40,38	399,58	0%				
	S2	0,172	39,54						
43	03-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,165	42,46	422,50	0%	22%
				S2	0,166	42,04			
			Effluent	S1	0,188	32,88	328,75	0%	
				S2	0,188	32,88			
		Bioball 2	Influent	S1	0,165	42,46	422,50	0%	22%
				S2	0,166	42,04			
Effluent	S1	0,187	33,29	330,83	0%				
	S2	0,188	32,88						
44	04-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,182	35,38	353,75	0%	6%
				S2	0,182	35,38			
			Effluent	S1	0,186	33,71	332,92	0%	
				S2	0,188	32,88			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
45	05-Jul	Bioball 2	Influent	S1	0,182	35,38	353,75	0%	6%
				S2	0,182	35,38			
			Effluent	S1	0,186	33,71	332,92	0%	
				S2	0,188	32,88			
		Bioball 1	Influent	S1	0,179	36,63	364,17	0%	
				S2	0,18	36,21			
			Effluent	S1	0,186	33,71	330,83	0%	
				S2	0,189	32,46			
Bioball 2	Influent	S1	0,179	36,63	364,17	0%			
		S2	0,18	36,21					
	Effluent	S1	0,183	34,96	351,67	0%			
		S2	0,182	35,38					
46	06-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,132	56,21	562,08	0%	5%
				S2	0,132	56,21			
			Effluent	S1	0,139	53,29	532,92	0%	
				S2	0,139	53,29			
		Bioball 2	Influent	S1	0,132	56,21	562,08	0%	
				S2	0,132	56,21			
			Effluent	S1	0,14	52,88	528,75	0%	
				S2	0,14	52,88			
47	07-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,135	54,96	545,42	0%	7%
				S2	0,137	54,13			
			Effluent	S1	0,145	50,79	505,83	0%	
				S2	0,146	50,38			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
		Bioball 2	Influent	S1	0,135	54,96	545,42	0%	9%
				S2	0,137	54,13			
			Effluent	S1	0,146	50,38	497,50	0%	
				S2	0,149	49,13			
48	08-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,142	52,04	510,00	0%	11%
				S2	0,147	49,96			
			Effluent	S1	0,157	45,79	455,83	0%	
				S2	0,158	45,38			
		Bioball 2	Influent	S1	0,142	52,04	510,00	0%	11%
				S2	0,147	49,96			
			Effluent	S1	0,157	45,79	455,83	0%	
				S2	0,158	45,38			
49	09-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,138	53,71	535,00	0%	8%
				S2	0,139	53,29			
			Effluent	S1	0,149	49,13	491,25	0%	
				S2	0,149	49,13			
		Bioball 2	Influent	S1	0,138	53,71	535,00	0%	6%
				S2	0,139	53,29			
			Effluent	S1	0,146	50,38	501,67	0%	
				S2	0,147	49,96			
50	10-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,139	53,29	528,75	0%	9%
				S2	0,141	52,46			
			Effluent	S1	0,149	49,13	482,92	0%	
				S2	0,153	47,46			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
51	11-Jul	Bioball 2	Influent	S1	0,139	53,29	528,75	0%	5%
				S2	0,141	52,46			
			Effluent	S1	0,144	51,21	503,75	0%	
				S2	0,148	49,54			
		Bioball 1	Influent	S1	0,093	72,46	720,42	0%	
				S2	0,095	71,63			
			Effluent	S1	0,103	68,29	676,67	0%	
				S2	0,106	67,04			
Bioball 2	Influent	S1	0,093	72,46	720,42	0%			
		S2	0,095	71,63					
	Effluent	S1	0,097	70,79	705,83	0%			
		S2	0,098	70,38					
52	12-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,113	64,13	637,08	0%	6%
				S2	0,115	63,29			
			Effluent	S1	0,121	60,79	601,67	0%	
				S2	0,124	59,54			
		Bioball 2	Influent	S1	0,113	64,13	637,08	0%	
				S2	0,115	63,29			
			Effluent	S1	0,123	59,96	589,17	0%	
				S2	0,128	57,88			
53	13-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,104	67,88	674,58	0%	11%
				S2	0,106	67,04			
			Effluent	S1	0,122	60,38	597,50	0%	
				S2	0,125	59,13			

No	Hari/Tanggal	Reaktor	Sampel		Abs	Kadar COD	r COD	RPD	% Removal
			Influent	Effluent					
54	14-Jul	Bioball 2	Influent	S1	0,104	67,88	674,58	0%	17%
				S2	0,106	67,04			
			Effluent	S1	0,132	56,21	557,92	0%	
				S2	0,134	55,38			
		Bioball 1	Influent	S1	0,085	75,79	755,83	0%	
				S2	0,086	75,38			
			Effluent	S1	0,11	65,38	660,00	0%	
				S2	0,107	66,63			
Bioball 2	Influent	S1	0,085	75,79	755,83	0%			
		S2	0,086	75,38					
	Effluent	S1	0,112	64,54	643,33	0%			
		S2	0,113	64,13					
55	15-Jul	Bioball 1	Influent	S1	0,1	69,54	693,33	0%	11%
				S2	0,101	69,13			
			Effluent	S1	0,118	62,04	616,25	0%	
				S2	0,12	61,21			
		Bioball 2	Influent	S1	0,1	69,54	693,33	0%	
				S2	0,101	69,13			
			Effluent	S1	0,123	59,96	595,42	0%	
				S2	0,125	59,13			