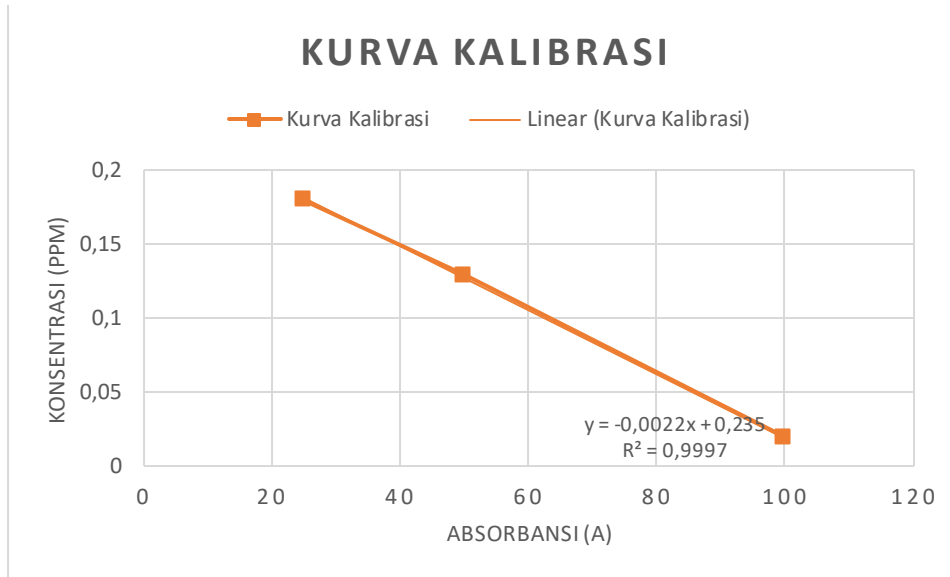


Lampiran 3. Data Aklimatisasi

a) Perhitungan Kurva kalibrasi



Gambar (a) Kurva Kalibrasi dengan Pencerna Rendah

$$a = \frac{(\sum yi - (b \sum xi))}{n} \dots\dots\dots (1)$$

$$b = \frac{\sum xiyi - \frac{\sum xi \sum yi}{n}}{\sum xi^2 - (\sum xi)^2/n} \dots\dots\dots (2)$$

Keterangan:

a : Nilai a

b : Nilai b

x : Konsentrasi Sampel (mg/L)

y : Absorbansi Sampel (A)

b) Perhitungan Kadar COD

$$y = bx + a \dots\dots\dots (3)$$

Contoh menghitung kadar COD:

$$y = -0,0022x + 0,235$$

$$0,042 A = -0,0022x + 0,235$$

$$x = \frac{0,235 - 0,042A}{0,0022}$$

$$x = 87,7 \text{ mg/L} \times 10 \text{ (faktor pengenceran)}$$

$$x = 877,27 \text{ mg/L}$$

c) %Removal

$$\%Removal = \frac{C_i - C_o}{C_i} \times 100$$

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Sabtu, 05 Mei 2018		Sampel 1	0,042	A	877,3	1270	7	
		Sampel 2	0,062	A	786,4			
	Sponge 1	Sampel 1	0,074	A	731,8	1052	9	17
		Sampel 2	0,094	A	640,9			
	Sponge 2	Sampel 1	0,031	A	927,3	1355	5	-7
		Sampel 2	0,047	A	854,5			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Minggu, 06 Mei 2018		Sampel 1	0,113	A	554,5	818	3	
		Sampel 2	0,119	A	527,3			
	Sponge 1	Sampel 1	0,138	A	440,9	641	6	22
		Sampel 2	0,147	A	400,0			
	Sponge 2	Sampel 1	0,151	A	381,8	566	2	31
		Sampel 2	0,154	A	368,2			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Selasa, 08 Mei 2018		Sampel 1	0,025	A	954,5	1414	3	
		Sampel 2	0,033	A	918,2			
	Sponge 1	Sampel 1	0,034	A	913,6	1348	3	5
		Sampel 2	0,044	A	868,2			
	Sponge 2	Sampel 1	0,031	A	927,3	1386	1	2
		Sampel 2	0,033	A	918,2			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Kamis, 10 Mei 2018		Sampel 1	0,023	A	963,6	1423	3	
		Sampel 2	0,033	A	918,2			
	Sponge 1	Sampel 1	0,037	A	900,0	1345	1	5

		Sampel 2	0,039	A	890,9			
	Sponge 2	Sampel 1	0,025	A	954,5	1414	3	1
		Sampel 2	0,033	A	918,2			

Jumat, 11 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,135	A	454,5	664	5	
	Sampel 2	0,143	A	418,2				
Sponge 1	Sampel 1	0,155	A	363,6	525	8	21	
	Sampel 2	0,164	A	322,7				
Sponge 2	Sampel 1	0,165	A	318,2	455	10	32	
	Sampel 2	0,175	A	272,7				

Sabtu, 12 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,134	A	459,1	700	3	
	Sampel 2	0,129	A	481,8				
Sponge 1	Sampel 1	0,099	A	618,2	909	4	-30	
	Sampel 2	0,107	A	581,8				
Sponge 2	Sampel 1	0,128	A	486,4	714	4	-2	
	Sampel 2	0,135	A	454,5				

Minggu, 13 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,138	A	440,9	645	5	
	Sampel 2	0,145	A	409,1				
Sponge 1	Sampel 1	0,128	A	486,4	739	2	-14	
	Sampel 2	0,124	A	504,5				
Sponge 2	Sampel 1	0,140	A	431,8	668	6	-4	
	Sampel 2	0,131	A	472,7				

Senin, 14 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,100	A	613,6	893	6	
	Sampel 2	0,112	A	559,1				
Sponge 1	Sampel 1	0,126	A	495,5	780	9	13	
	Sampel 2	0,110	A	568,2				
Sponge 2	Sampel 1	0,145	A	409,1	605	3	32	
	Sampel 2	0,149	A	390,9				

Selasa, 15 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,125	A	500,0	716	10	
	Sampel 2	0,140	A	431,8				

	Sponge 1	Sampel 1	0,149	A	390,9	577	3	19
		Sampel 2	0,153	A	372,7			
	Sponge 2	Sampel 1	0,150	A	386,4	602	8	16
		Sampel 2	0,140	A	431,8			

Rabu, 16 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,135	A	454,5	668	4	
		Sampel 2	0,141	A	427,3			
	Sponge 1	Sampel 1	0,151	A	381,8	584	4	13
		Sampel 2	0,146	A	404,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,140	A	431,8	641	2	4
		Sampel 2	0,143	A	418,2			

Kamis, 17 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,138	A	440,9	657	1	
		Sampel 2	0,140	A	431,8			
	Sponge 1	Sampel 1	0,166	A	313,6	495	10	25
		Sampel 2	0,155	A	363,6			
	Sponge 2	Sampel 1	0,135	A	454,5	675	2	-3
		Sampel 2	0,138	A	440,9			

Jumat, 18 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,160	A	340,9	495	6	
		Sampel 2	0,167	A	309,1			
	Sponge 1	Sampel 1	0,161	A	336,4	500	2	-1
		Sampel 2	0,163	A	327,3			
	Sponge 2	Sampel 1	0,172	A	286,4	441	5	11
		Sampel 2	0,167	A	309,1			

Sabtu, 19 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,151	A	381,8	582	3	
		Sampel 2	0,147	A	400,0			
	Sponge 1	Sampel 1	0,154	A	368,2	545	3	6
		Sampel 2	0,157	A	354,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,156	A	359,1	514	10	12
		Sampel 2	0,167	A	309,1			

Minggu, 20 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,156	A	359,1	550	4	

		Sampel 2	0,151	A	381,8			
	Sponge 1	Sampel 1	0,160	A	340,9	486	10	12
		Sampel 2	0,171	A	290,9			
	Sponge 2	Sampel 1	0,172	A	286,4	434	2	21
		Sampel 2	0,170	A	295,5			

Senin, 21 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
		Influen	Sampel 1	0,142	A	422,7	589	15
		Sampel 2	0,162	A	331,8			
	Sponge 1	Sampel 1	0,108	A	577,3	857	-2	-46
		Sampel 2	0,112	A	559,1			
	Sponge 2	Sampel 1	0,165	A	318,2	509	13	14
		Sampel 2	0,151	A	381,8			

Selasa, 22 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
		Influen	Sampel 1	0,185	A	341,3	501	4
		Sampel 2	0,190	A	320,4			
	Sponge 1	Sampel 1	0,180	A	362,1	556	4	-11
		Sampel 2	0,174	A	387,1			
	Sponge 2	Sampel 1	0,184	A	345,4	535	6	-7
		Sampel 2	0,176	A	378,8			

Jumat, 25 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
		Influen	Sampel 1	0,126	A	495,5	718	7
		Sampel 2	0,137	A	445,5			
	Sponge 1	Sampel 1	0,180	A	250,0	395	10	45
		Sampel 2	0,171	A	290,9			
	Sponge 2	Sampel 1	0,167	A	309,1	480	7	33
		Sampel 2	0,160	A	340,9			

Sabtu, 26 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
		Influen	Sampel 1	0,029	A	936,4	1386	3
		Sampel 2	0,037	A	900,0			
	Sponge 1	Sampel 1	0,136	A	450,0	652	7	53
		Sampel 2	0,146	A	404,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,119	A	527,3	789	1	43
		Sampel 2	0,120	A	522,7			

Senin, 28 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
-----------------------	------	--	------------	--	---	--------------	------------	--------------

	Influen	Sampel 1	0,155	A	363,6	543	1	
		Sampel 2	0,156	A	359,1			
	Sponge 1	Sampel 1	0,174	A	277,3	398	9	27
		Sampel 2	0,182	A	240,9			
	Sponge 2	Sampel 1	0,195	A	181,8	286	10	47
		Sampel 2	0,189	A	209,1			

Selasa, 29 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,134	A	459,1	716	8	
		Sampel 2	0,122	A	513,6			
	Sponge 1	Sampel 1	0,148	A	395,5	584	3	18
		Sampel 2	0,152	A	377,3			
	Sponge 2	Sampel 1	0,143	A	418,2	609	6	15
		Sampel 2	0,151	A	381,8			

Rabu, 30 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,149	A	390,9	611	8	
		Sampel 2	0,138	A	440,9			
	Sponge 1	Sampel 1	0,172	A	286,4	445	7	27
		Sampel 2	0,165	A	318,2			
	Sponge 2	Sampel 1	0,169	A	300,0	473	10	23
		Sampel 2	0,159	A	345,5			

Kamis, 31 Mei 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,138	A	440,9	648	4	
		Sampel 2	0,144	A	413,6			
	Sponge 1	Sampel 1	0,169	A	300,0	443	3	32
		Sampel 2	0,172	A	286,4			
	Sponge 2	Sampel 1	0,172	A	286,4	439	4	32
		Sampel 2	0,168	A	304,5			

Senin, 02 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,154	A	368,2	550	1	
		Sampel 2	0,155	A	363,6			
	Sponge 1	Sampel 1	0,136	A	450,0	755	21	-37
		Sampel 2	0,101	A	609,1			
	Sponge 2	Sampel 1	0,133	A	463,6	698	1	-27
		Sampel 2	0,132	A	468,2			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Selasa, 03 Juli 2018		Sampel 1	0,153	A	372,7	552	2	
		Sampel 2	0,156	A	359,1			
	Sponge 1	Sampel 1	0,115	A	545,5	807	-3	-46
		Sampel 2	0,120	A	522,7			
	Sponge 2	Sampel 1	0,078	A	713,6	916	-34	-66
		Sampel 2	0,146	A	404,5			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Rabu, 04 Juli 2018		Sampel 1	0,126	A	495,5	734	2	
		Sampel 2	0,130	A	477,3			
	Sponge 1	Sampel 1	0,132	A	468,2	720	5	2
		Sampel 2	0,124	A	504,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,165	A	318,2	491	6	33
		Sampel 2	0,159	A	345,5			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Kamis, 06 Juli 2018		Sampel 1	0,125	A	500,0	730	6	
		Sampel 2	0,134	A	459,1			
	Sponge 1	Sampel 1	0,131	A	472,7	716	2	2
		Sampel 2	0,128	A	486,4			
	Sponge 2	Sampel 1	0,148	A	395,5	602	3	17
		Sampel 2	0,144	A	413,6			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Sabtu, 07 Juli 2018		Sampel 1	0,053	A	827,3	1198	7	
		Sampel 2	0,072	A	740,9			
	Sponge 1	Sampel 1	0,075	A	727,3	1075	3	10
		Sampel 2	0,082	A	695,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,079	A	709,1	1068	1	11
		Sampel 2	0,077	A	718,2			

	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel						
Senin, 09 Juli 2018		Sampel 1	0,108	A	577,3	852	3	
		Sampel 2	0,114	A	550,0			
	Sponge 1	Sampel 1	0,134	A	459,1	698	3	18
		Sampel 2	0,130	A	477,3			
	Sponge 2	Sampel 1	0,141	A	427,3	609	10	29
		Sampel 2	0,155	A	363,6			

Selasa, 10 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,122	A	513,6	764	2	
		Sampel 2	0,125	A	500,0			
	Sponge 1	Sampel 1	0,143	A	418,2	618	3	19
		Sampel 2	0,147	A	400,0			
	Sponge 2	Sampel 1	0,145	A	409,1	605	3	21
		Sampel 2	0,149	A	390,9			

Kamis, 12 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,123	A	509,1	730	9	
		Sampel 2	0,138	A	440,9			
	Sponge 1	Sampel 1	0,132	A	468,2	718	4	2
		Sampel 2	0,125	A	500,0			
	Sponge 2	Sampel 1	0,129	A	481,8	725	1	1
		Sampel 2	0,128	A	486,4			

Jumat, 13 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,128	A	486,4	745	4	
		Sampel 2	0,121	A	518,2			
	Sponge 1	Sampel 1	0,150	A	386,4	584	2	22
		Sampel 2	0,148	A	395,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,141	A	427,3	648	2	13
		Sampel 2	0,138	A	440,9			

Sabtu, 14 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,122	A	513,6	759	3	
		Sampel 2	0,127	A	490,9			
	Sponge 1	Sampel 1	0,125	A	500,0	773	6	-2
		Sampel 2	0,115	A	545,5			
	Sponge 2	Sampel 1	0,127	A	490,9	755	5	1
		Sampel 2	0,119	A	527,3			

Minggu, 15 Juli 2018	Data		Absorbansi		X	Kadar COD	RPD (%)	% Removal
	Influen	Sampel 1	0,052	A	831,8	1207	7	
		Sampel 2	0,070	A	750,0			
	Sponge 1	Sampel 1	0,089	A	663,6	1000	1	17
		Sampel 2	0,087	A	672,7			
	Sponge 2	Sampel 1	0,098	A	622,7	950	3	21
		Sampel 2	0,091	A	654,5			

