Tabel Lampiran 1. Hasil Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Siak Sekitar Kota Pekanbaru

Parameter	Ulangan	St 1	St 2	St 3	St. 4	St. 5	St. 6
SIFAT FISIKA							
1. Suhu air (°C)	1	27,6	27,6	27,8	27,8	28,0	28,3
	2	27,6	27,7	27,7	27,8	28,0	28,2
	3	27,6	27,6	27,7	27,7	28,1	28,3
2. Kekeruhan (NTU)	1	6,1	6,5	6,8	9,2	9,7	5,1
	2	6,4	6,5	6,7	9,0	9,5	5,3
	3	6,6	6,7	6,8	9,2	9,6	5,5
3. Kecerahan (m)	1	80	75	65	60	70	60
	2	70	60	60	55	55	55
	3	75	65	65	55	60	57
4. Muatan Padatan Tersuspensi (mg/l)	1	95	95	96	92	98	107
	2	96	94	97	90	95	102
	3	98	96	98	92	96	102
SIFAT KIMIA							
1. pH	1	4,6	4,5	4,7	4,7	4,9	5,0
	2	4,7	4,6	4,7	4,6	4,8	5,0
	3	4,6	4,6	4,6	4,7	4,9	4,9
2. DO (mg/l)	1	3,6	4,2	4,3	4,0	3,6	4,3
	2	3,8	4,1	4,4	4,2	4,4	4,4
	3	3,7	4,0	4,2	4,1	4,0	4,2
4. BOD5 (mg/l)	1	2,74	6,11	24,10	16,79	25,78	25,22
	2	3,82	8,36	22,69	20,14	20,16	14,99
	3	3,50	7,50	20,30	18,70	20,10	20,14
5. COD (mg/l)	1	184,80	207,20	285	252,00	156,80	184,80
	2	178,20	196,60	67,00	157,30	47,61	243,63
	3	180,40	190,40	100,20	160,20	140,80.	220,57
6. Amonia (mg/l)	1	0,011	0,018	0,091	0,030	0,011	0,041
	2	0,021	0,324	0,072	0,035	0,013	0,213
	3	0,019	0,020	0,080	0,040	0,020	0,052
7 Nitrat (mg/l)	1	0,0027	0,0042	0,0043	0,0028	0,0044	0,0012
	2	0,0021	0,0021	0,0022	0,0023	0,0040	0,0035
	3	0,0025	0,0023	0,0024	0,0022	0,0012	0,0036
8. Fosfat Total (mg/l)	1	1,707	1,535	1,360	1,188	2,741	2,082
	2	1,208	2,569	2,782	1,011	2,350	1,796
	3	1,210	2,230	2,420	1,060	2,260	1,980

Keterangan :

Stasiun I : Perairan di sekitar Palas
Stasiun II : Perairan di sekitar Jembatan Siak II
Stasiun III : Perairan di sekitas Jembatan Siak I
Stasiun IV : Perairan di sekitas Pelindo
Stasiun V : Perairan di sekitar Pelabuhan Sungai Duku
Stasiun VI : Perairan di sekitar Muara Sungai Sail

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

Tabel Lampiran 2. Rincian Perhitungan Indeks Kualitas Lingkungan Perairan Sungai Siak Sekitar Kota Pekanbaru

1. Suhu

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	10,92	10,92	10,92
II	10,92	10,92	10,92
III	10,80	10,92	10,92
IV	10,80	10,80	10,92
V	10,44	10,44	10,44
VI	10,32	10,32	10,32

2.Kekeruhan

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	7,65	7,56	7,51
II	7,56	7,56	7,50
III	7,42	7,50	7,42
IV	7,11	7,11	7,06
V	6,97	7,06	7,06
VI	7,87	7,78	7,78

3. MPT

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	7,65	7,65	7,56
II	7,65	7,60	7,65
III	7,65	7,57	7,56
IV	7,65	7,65	7,65
V	7,56	7,65	7,56
VI	7,51	7,56	7,56

4. pH

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	2,24	2,45	2,24
II	2,10	2,24	2,24
III	2,45	2,45	2,24
IV	2,45	2,24	2,45
V	4,32	2,87	4,32
VI	3,50	3,50	4,32

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

5. DO

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	5,70	5,80	5,70
II	7,60	7,70	6,40
III	8,20	8,20	7,60
IV	6,40	7,60	7,70
V	5,70	8,20	7,70
VI	8,20	8,20	7,60

6. BOD5

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	8,58	7,86	7,80
II	6,06	4,44	4,92
III	0,84	1,08	1,20
IV	1,86	1,20	1,50
V	0,66	1,20	1,20
VI	0,72	2,28	1,20

7. Nitrat

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	11,52	11,58	11,64
II	11,16	11,52	11,58
III	11,22	11,58	11,52
IV	11,22	11,52	11,58
V	11,48	11,40	11,28
VI	11,39	11,38	11,36

8. Fosfat

Stasiun	Ulangan		
	1	2	3
I	11,04	11,10	11,16
II	11,46	11,52	11,40
III	11,46	11,46	11,40
IV	11,04	11,10	11,10
V	11,46	11,48	11,04
VI	11,04	11,36	11,35

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

Stasiun	IKLP = 0,01 ($\sum$ Ii NKPi)^2				Kriteria Kualitas Lingkungan
	Indeks Kualitas Lingkungan Perairan				
	1	2	3	Rata-rata	
I	42,64	42,15	41,64	42,14	Buruk
II	41,61	40,32	39,20	40,37	Buruk
III	36,05	36,92	35,82	36,26	Buruk
IV	34,26	35,07	35,95	35,09	Buruk
V	34,33	36,36	36,72	35,80	Buruk
VI	36,66	38,91	37,81	37,81	Buruk

Keterangan :

IKLP = 0,01 ($\sum$ Ii NKPi)^2
Ii = Nilai dari kurva baku parameter ke i, s skala 0 – 100
NKPi = Nilai Kepentinga Parameter ke I
i = Nilai Sub indeks (DO, BOD5, pH, NO_3, Total Fosfat, Suhu, Kekeruhan dan TSS)

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/