

Lampiran 1. Fisika kimia air pada lokasi penelitian

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Air							TSS (ppm)
			Salinitas (ppt)	Suhu (°C)	pH	O ₂ (ppm)	Amoniak (ppm)	Nitrat (ppm)	Kekeruhan (NTU)	
Tekolabbua	1	1	24	26	7,35	4,79	0,005	0,34	26,28	28,88
		2	26	29	7,34	5,12	0,004	0,30	25,74	28,27
		3	27	27	7,78	5,37	0,004	0,33	26,36	28,95
	2	1	27	25	7,06	4,94	0,003	0,31	24,00	26,37
		2	25	27	7,11	4,81	0,005	0,29	24,36	26,76
		3	24	28	7,38	5,12	0,004	0,32	25,75	28,29
	3	1	27	26	7,21	4,87	0,006	0,31	24,28	26,68
		2	26	28	7,22	4,97	0,004	0,30	24,68	27,12
		3	25	28	7,58	5,25	0,004	0,29	25,09	27,56
Pundata Baji	1	1	29	25	6,89	4,38	0,003	0,33	29,92	53,92
		2	30	27	6,75	4,43	0,006	0,31	30,78	55,48
		3	29	28	7,31	4,68	0,004	0,31	31,25	56,33
	2	1	30	26	7,13	4,59	0,006	0,29	30,80	55,52
		2	28	28	7,31	4,78	0,009	0,31	31,74	57,21
		3	29	28	7,30	5,03	0,004	0,32	32,18	58,00
	3	1	30	25	7,01	4,48	0,007	0,32	30,95	55,79
		2	29	28	7,03	4,60	0,005	0,32	31,44	56,66
		3	29	28	7,31	4,85	0,004	0,31	31,91	57,51

Lanjutan Lampiran 1

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Air							TSS (ppm)
			Salinitas (ppt)	Suhu (°C)	pH	O ₂ (ppm)	Amoniak (ppm)	Nitrat (ppm)	Kekeruhan (NTU)	
Kanaungan	1	1	24	26	6,77	4,86	0,004	0,32	22,85	34,09
		2	24	25	6,87	4,72	0,005	0,29	22,61	33,73
		3	26	26	6,98	5,03	0,007	0,30	22,87	34,13
	2	1	25	25	7,26	4,94	0,006	0,30	23,25	34,68
		2	24	28	7,40	4,60	0,006	0,29	23,32	34,79
		3	27	28	7,45	4,93	0,004	0,30	22,29	33,25
	3	1	25	26	7,02	4,90	0,006	0,29	22,86	34,11
		2	25	26	7,14	4,66	0,005	0,31	23,26	34,70
		3	27	27	7,21	4,98	0,005	0,30	22,49	33,55
Bawasalo	1	1	30	25	7,48	5,09	0,006	0,30	23,65	33,79
		2	29	28	7,74	4,50	0,008	0,32	23,21	33,15
		3	29	27	7,62	4,87	0,005	0,30	23,87	34,09
	2	1	30	26	7,03	4,74	0,007	0,33	23,55	33,64
		2	28	27	7,11	4,47	0,005	0,30	22,88	32,69
		3	30	27	7,21	4,78	0,006	0,31	22,82	32,61
	3	1	30	25	7,26	4,91	0,005	0,30	23,52	33,60
		2	29	27	7,42	4,48	0,004	0,29	22,89	32,70
		3	30	27	7,42	4,82	0,005	0,30	22,98	32,83

Lanjutan Lampiran 1

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Air								TSS (ppm)
			Salinitas (ppt)	Suhu (°C)	pH	O ₂ (ppm)	Amoniak (ppm)	Nitrat (ppm)	Kekeruhan (NTU)		
Tamarupa	1	1	30	26	7,17	4,78	0,005	0,29	28,71	38,95	
		2	29	28	7,46	4,69	0,004	0,29	28,43	38,58	
		3	30	26	7,11	4,99	0,006	0,32	28,71	38,96	
	2	1	28	25	6,83	4,58	0,008	0,30	28,80	39,07	
		2	30	28	6,81	4,56	0,005	0,29	28,75	39,01	
		3	29	27	7,15	4,84	0,004	0,32	29,53	40,07	
	3	1	29	26	7,28	4,68	0,004	0,30	30,14	40,90	
		2	30	28	7,14	4,63	0,008	0,32	29,37	39,85	
		3	30	27	7,13	4,91	0,006	0,29	29,68	40,27	

Lampiran 2. Fisika kimia tanah pada lokasi penelitian

Lokasi	Stasiun	Sub	Fisika Kimia Tanah
--------	---------	-----	--------------------

Stasiun					Struktur	Porositas	Kepadatan gr/100ml	pH	CO-Organik %	N-total %	Konsistensi	Warna tanah
	Liat (%)	Tekstur Debu (%)	Pasir (%)									
Tekolabbua	1	44	38	18	subangular	kecil - sedang	143	6,53	7,45	0,05	agak lekat - lekat	coklat
		47	37	16	blocky - masive	kecil -	142	6,45	8,76	0,06	agak lekat - lekat	kemerahan
		42	35	23	subangular	sedang	144	6,94	7,32	0,05	agak lekat - lekat	coklat
	2	43	36	21	blocky - masive	kecil -	146	6,21	6,94	0,06	agak lekat - lekat	kemerahan
		42	33	25	subangular	sedang	146	6,10	7,67	0,05	agak lekat - lekat	coklat
		46	37	17	blocky - masive	kecil -	146	6,32	7,09	0,05	agak lekat - lekat	kemerahan
	3	43	34	23	subangular	sedang	150	6,17	6,21	0,05	agak lekat - lekat	coklat
		41	36	23	blocky - masive	kecil -	150	6,25	6,66	0,06	agak lekat - lekat	kemerahan
		44	32	24	subangular	sedang	150	6,51	6,63	0,07	agak lekat - lekat	kemerahan

Lanjutan Lampiran 2

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Tanah							Konsistensi	Warna tanah
			Tekstur	Struktur	Porositas	Kepadatan	pH	CO-Organik	N-total		

		Liat (%)	Debu (%)	Pasir (%)			gr/100ml	%	%			
Pundata Baji	1	1	21	33	46	subangular blocky - masive subangular	kecil - sedang kecil -	150	5,77	5,65	0,07	agak lekat - lekat
		2	18	36	46	blocky - masive subangular	sedang kecil -	151	5,68	6,87	0,06	agak lekat - lekat
		3	21	32	47	blocky - masive subangular	sedang kecil -	151	6,24	6,92	0,09	agak lekat - lekat
	2	1	22	36	42	blocky - masive subangular	sedang kecil -	150	5,83	6,04	0,07	agak lekat - lekat
		2	20	37	43	blocky - masive subangular	sedang kecil -	150	5,71	6,72	0,05	agak lekat - lekat
		3	23	33	44	blocky - masive subangular	sedang kecil -	149	5,97	6,89	0,07	agak lekat - lekat
	3	1	24	36	40	blocky - masive subangular	sedang kecil -	127	5,46	5,60	0,05	agak lekat - lekat
		2	22	35	43	blocky - masive subangular	sedang kecil -	127	5,56	6,26	0,04	agak lekat - lekat
		3	21	35	44	blocky - masive	sedang	127	5,73	5,58	0,03	agak lekat - lekat

Lanjutan Lampiran 2

Kanaungan	1	1	26	34	40	subangular blocky - masive subangular	kecil - sedang kecil -	149	5,88	6,43	0,07	agak lekat - lekat agak lekat	coklat kemerahan coklat
		2	24	33	43	blocky - masive subangular	sedang kecil -	150	5,74	6,57	0,04	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
		3	28	37	35	blocky - masive subangular	sedang kecil -	148	5,69	6,86	0,05	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
	2	1	25	37	38	blocky - masive subangular	sedang kecil -	124	5,24	5,08	0,03	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
		2	28	37	35	blocky - masive subangular	sedang kecil -	124	5,48	5,04	0,04	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
		3	24	34	42	blocky - masive subangular	sedang kecil -	124	5,43	4,94	0,03	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
	3	1	26	36	38	blocky - masive subangular	sedang kecil -	124	5,36	5,77	0,05	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
		2	27	34	39	blocky - masive subangular	sedang kecil -	123	5,31	6,41	0,04	- lekat agak lekat	kemerahan coklat
		3	26	36	38	blocky - masive	sedang	123	5,49	5,71	0,04	- lekat	kemerahan

Lanjutan Lampiran 2

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Tanah										Warna tanah
			Liat (%)	Tekstur Debu (%)	Pasir (%)	Struktur	Porositas	Kepadatan gr/100ml	pH	CO-Organik %	N-total %	Konsistensi	
Bawasalo	1	1	25	36	39	subangular blocky - masive	kecil - sedang	149	6,56	6,76	0,02	agak lekat - lekat	coklat kemerahan

2	2	29	31	40	subangular blocky - masive subangular	kecil - sedang kecil -	148	6,81	6,45	0,06	agak lekat - lekat agak lekat	coklat kemerahan coklat	
	3	27	34	39	blocky - masive subangular	sedang kecil -	149	6,78	6,34	0,05	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
	1	25	32	43	blocky - masive subangular	sedang kecil -	149	6,56	7,42	0,06	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
	2	29	33	38	blocky - masive subangular	sedang kecil -	148	6,47	8,47	0,06	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
	3	26	31	43	blocky - masive subangular	sedang kecil -	149	6,83	7,43	0,05	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
	1	26	33	41	blocky - masive subangular	sedang kecil -	152	6,38	6,78	0,05	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
3	2	28	35	37	blocky - masive subangular	sedang kecil -	152	6,36	7,38	0,06	- lekat agak lekat	kemerahan coklat	
	3	26	32	42	blocky - masive	sedang	152	6,61	7,07	0,06	- lekat agak lekat	kemerahan	

Lanjutan Lampiran 2

Lokasi	Stasiun	Sub Stasiun	Fisika Kimia Tanah										
			Liat (%)	Tekstur Debu (%)	Pasir (%)	Struktur	Porositas	Kepadatan gr/100ml	pH	CO-Organik %	N-total %	Konsistensi	Warna tanah
Tamarupa	1	1	28	32	40	subangular blocky - masive subangular	kecil - sedang kecil -	148	6,02	5,44	0,06	agak lekat - lekat agak lekat	coklat kemerahan coklat
		2	25	36	39	blocky - masive	sedang	149	6,33	5,64	0,03	- lekat	kemerahan

					subangular	kecil -							agak lekat	coklat
2	3	26	35	39	blocky - masive	sedang	149	6,24	5,52	0,02	- lekat	kemerahan		
	1	25	37	38	subangular	kecil -	149	6,29	6,43	0,06	agak lekat	coklat		
	2	28	31	41	blocky - masive	sedang	146	6,27	6,91	0,04	- lekat	kemerahan	coklat	
	3	26	38	36	subangular	kecil -	145	6,35	6,29	0,03	agak lekat	coklat		
	1	26	36	38	blocky - masive	sedang	151	6,33	6,60	0,06	- lekat	agak lekat	coklat	
	3	2	28	34	subangular	kecil -	149	6,32	7,15	0,05	agak lekat	coklat		
	3	26	37	37	blocky - masive	sedang	152	6,17	6,36	0,05	- lekat	agak lekat	coklat	kemerahan

Lampiran 3. Kesesuaian lahan pada setiap lokasi penelitian

1. Tekolabua

Parameter	Kelas Kesesuaian Lahan			N	Nilai Analisa Lapangan	Bobot	Skor	Nilai
	S1	S2	S3					
Kondis Tanah								
Tekstur	Liat berpasir, Lempung liat berpasir, Lempung berliat,Liat berdebu, Lempung liat berdebu.	Pasir berlempung, Lempung berpasir, Lemupng, Lempung berdebu	Liat, Debu	Pasir	Liat	0,13	2	0,26
pH	7,5 - 8,2	6,5 - 7,4	5,5 - 6,4	<5,5 - 9,5	6,39 ± 0,2572	0,12	3	0,36

CO-Organik (%)	<6,0	6,0 - 12,0	12,1 - 15,0	>15,0	$7,19 \pm 0,7422$	0,08	3	0,24
N-Total (%)	>0,5	0,38 - 0,50	0,25 - 0,37	<0,25	$0,06 \pm 0,0073$	0,07	1	0,07
Kualitas Air								
Salinitas	15,0-30,0	30,1-35,0 atau 10-15	35,1-50,0 atau 5,0-10,0	> 50,0 atau > 5	$25,67 \pm 1,2247$	0,08	3	0,24
pH	7,5-8,5	8,6-9,5 atau 6,5-7,5	9,6-11,0 atau 5,5-6,5	>11,0 atau <5,0	$7,34 \pm 0,2287$	0,12	4	0,48
O ₂ (ppm)	>4,0	3,1-4,0	2,1-3,0	<2,0	$5,03 \pm 0,2010$	0,18	4	0,72
Suhu (°C)	26,0-32,0	20,1-25,0	15,0-20,0	>32,0 atau <15,0	$27,00 \pm 1,2990$	0,14	4	0,56
TSS	< 25	25-80	81-400	>400	$27,65 \pm 0,9799$	0,08	3	0,24

$$\text{Nilai Kesesuaian} = \frac{\Sigma \text{ Nilai}}{4} \times 100 = \frac{3,17}{4} \times 100 = 79,25\% \text{ (sangat sesuai)}$$

2. Pundata Baji

Salinitas	15,0-30,0	30,1-35,0 atau 10-15	35,1-50,0 atau 5,0-10,0	> 50,0 atau > 5	$29,17 \pm 0,6124$	0,08	3	0,24
pH	7,5-8,5	8,6-9,5 atau 6,5-7,5	9,6-11,0 atau 5,5-6,5	>11,0 atau <5,0	$7,11 \pm 0,2084$	0,12	1	0,12
O ₂ (ppm)	>4,0	3,1-4,0	2,1-3,0	<2,0	$4,65 \pm 0,2103$	0,18	3	0,54
Suhu (°C)	26,0-32,0	20,1-25,0	15,0-20,0	>32,0 atau <15,0	$26,83 \pm 1,2311$	0,14	4	0,56
TSS	< 25	25-80	81-400	>400	$56,27 \pm 1,2527$	0,08	3	0,24

$$\text{Nilai Kesesuaian} = \frac{\sum \text{Nilai}}{4} \times 100 = \frac{2,64}{4} \times 100 = 60,00\% \text{ (cukup sesuai)}$$

3. Kanaungan

Parameter	Kelas Kesesuaian Lahan				Nilai Analisa Lapangan	Bobot	Skor	Nilai
	S1 4	S2 3	S3 2	N 1				
Kondis Tanah								
Tekstur	Liat berpasir, Lempung liat berpasir, Lempung berliat,Liat berdebu, Lempung liat berdebu.	Pasir berlempung, Lempung berpasir, Lempung, Lempung berdebu	Liat, Debu	Pasir	Lempung	0,13	3	0,39
pH	7,5 - 8,2	6,5 - 7,4	5,5 - 6,4	<5,5 - 9,5	$5,51 \pm 0,2137$	0,12	2	0,24
CO-Organik (%)	<6,0	6,0 - 12,0	12,1 - 15,0	>15,0	$5,87 \pm 0,7322$	0,08	4	0,32
N-Total (%)	>0,5	0,38 - 0,50	0,25 - 0,37	<0,25	$0,04 \pm 0,0122$	0,07	1	0,07
Kualitas Air								
Salinitas	15,0-30,0	30,1-35,0 atau 10-15	35,1-50,0 atau 5,0-10,0	> 50,0 atau > 5	$25,11 \pm 1,1396$	0,08	3	0,24
pH	7,5-8,5	8,6-9,5 atau 6,5-7,5	9,6-11,0 atau 5,5-6,5	>11,0 atau <5,0	$7,12 \pm 0,2313$	0,12	1	0,12

O ₂ (ppm)	>4,0	3,1-4,0	2,1-3,0	<2,0	4,83 ± 0,1517	0,18	3	0,54
Suhu (°C)	26,0-32,0	20,1-25,0	15,0-20,0	>32,0 atau <15,0	26,17 ± 0,9437	0,14	4	0,56
TSS	< 25	25-80	81-400	>400	34,11 ± 0,5390	0,08	3	0,24

$$\text{Nilai Kesesuaian} = \frac{\sum \text{Nilai}}{4} \times 100 = \frac{2,72}{4} \times 100 = 68,00\% \text{ (sangat sesuai)}$$

4. Bawasalo

Parameter	Kelas Kesesuaian Lahan			N	Nilai Analisa Lapangan	Bobot	Skor	Nilai
	S1	S2	S3					
Kondis Tanah								
Tekstur	Liat berpasir, Lempung liat berpasir, Lempung berlat,Liat berdebu, Lempung liat berdebu.	Pasir berlempung, Lempung berpasir, Lempung, Lempung berdebu	Liat, Debu	Pasir	Lempung	0,13	3	0,39
pH	7,5 - 8,2	6,5 - 7,4	5,5 - 6,4	<5,5 - 9,5	6,60 ± 0,1787	0,12	3	0,36
CO-Organik (%)	<6,0	6,0 - 12,0	12,1 - 15,0	>15,0	7,12 ± 0,6501	0,08	3	0,24
N-Total (%)	>0,5	0,38 - 0,50	0,25 - 0,37	<0,25	0,05 ± 0,0130	0,07	1	0,07
Kualitas Air								
Salinitas	15,0-30,0	30,1-35,0 atau 10-15	35,1-50,0 atau 5,0-10,0	> 50,0 atau > 5	29,33 ± 0,7500	0,08	3	0,24
pH	7,5-8,5	8,6-9,5 atau 6,5-7,5	9,6-11,0 atau 5,5-6,5	>11,0 atau <5,0	7,36 ± 0,2347	0,12	4	0,48
O ₂ (ppm)	>4,0	3,1-4,0	2,1-3,0	<2,0	4,74 ± 0,2170	0,18	3	0,54
Suhu (°C)	26,0-32,0	20,1-25,0	15,0-20,0	>32,0 atau <15,0	26,50 ± 0,9581	0,14	4	0,56

TSS	< 25	25-80	81-400	>400	$33,23 \pm 0,5581$	0,08	3	0,24
-----	------	-------	--------	------	--------------------	------	---	------

$$\text{Nilai Kesesuaian} = \frac{\Sigma \text{ Nilai}}{4} \times 100 = \frac{3,12}{4} \times 100 = 78,00\% \text{ (sangat sesuai)}$$

5. Tamarupa

Parameter	Kelas Kesesuaian Lahan			N	Nilai Analisa Lapangan	Bobot	Skor	Nilai
	S1 4	S2 3	S3 2					
Kondis Tanah								
Tekstur	Liat berpasir, Lempung liat berpasir, Lempung berliat,Liat berdebu, Lempung liat berdebu.	Pasir berlempung, Lempung berpasir, Lempung, Lempung berdebu	Liat, Debu	Pasir	Lempung	0,13	3	0,39
pH	7,5 - 8,2	6,5 - 7,4	5,5 - 6,4	<5,5 - 9,5	$6,26 \pm 0,1052$	0,12	2	0,24
CO-Organik (%)	<6,0	6,0 - 12,0	12,1 - 15,0	>15,0	$6,26 \pm 0,6098$	0,08	3	0,24
N-Total (%)	>0,5	0,38 - 0,50	0,25 - 0,37	<0,25	$0,04 \pm 0,0151$	0,07	1	0,07
Kualitas Air								
Salinitas	15,0-30,0	30,1-35,0 atau 10-15	35,1-50,0 atau 5,0-10,0	> 50,0 atau > 5	$29,33 \pm 0,6614$	0,08	3	0,24
pH	7,5-8,5	8,6-9,5 atau 6,5-7,5	9,6-11,0 atau 5,5-6,5	>11,0 atau <5,0	$7,12 \pm 0,2015$	0,12	1	0,12
O ₂ (ppm)	>4,0	3,1-4,0	2,1-3,0	<2,0	$4,74 \pm 0,1501$	0,18	3	0,54
Suhu (°C)	26,0-32,0	20,1-25,0	15,0-20,0	>32,0 atau <15,0	$26,67 \pm 1,1057$	0,14	4	0,56
TSS	< 25	25-80	81-400	>400	$39,52 \pm 0,7812$	0,08	3	0,24

$$\text{Nilai Kesesuaian} = \frac{\Sigma \text{ Nilai}}{4} \times 100 = \frac{2,64}{4} \times 100 = 66,00\% \text{ (cukup sesuai)}$$