

Tabel SD-14. Kualitas Air Danau/Situ/Embung (Di Kabupaten Jayapura)

Kabupaten/Prov. : Jayapura/ Papua

Tahun Data : 2010

TAHAP I (PERTAMA)

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)
Koordinat							
Waktu Pemantauan : <i>17 April 2010</i>		10.00 WIT	11.15 WIT	13.05 WIT	13.25 WIT	13.45 WIT	14.30 WIT
FISIKA							
Temperatur	°C	30,1	30,6	30,8	31,8	31,9	31,6
Residu Terlarut	mg/ L	139	85	95	102	93	94
Residu Tersuspensi	mg/L	235	210	275	385	198	100
KIMIA ANORGANIK							
pH	-	7,82	7,85	8	7,56	7,65	7,69
BOD	mg/L	1,7	2,79	3,3	2,82	2,19	2,52
COD	mg/L	192	154	269	230,4	192	192
DO	mg/L	3,93	4,93	5,58	5,21	4,23	4,93
Total Fosfat sbg P	mg/L	3,1	1	2,3	3,5	1	2
NO 3 sebagai N	mg/L	0,007	0,001	0,013	0,014	0,006	0,013
NH3-N	mg/L	0,59	0,6	0,62	0,64	4,23	0,42
Arsen	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kobalt	mg/L	*	*	*	*	*	*
Barium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Boron	mg/L	*	*	*	*	*	*
Selenium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kadmium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khrom (VI)	mg/L	*	*	*	*	*	*
Tembaga	mg/L	*	*	*	*	*	*
Besi	mg/L	*	*	*	*	*	*
Timbal	mg/L	0,117	0,085	0,141	0,162	0,083	0,081
Mangan	mg/L	*	*	*	*	*	*
Air Raksa	mg/L	0	0	0	0	0	0
Seng	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorida	mg/l	*	*	*	*	*	*
Sianida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Florida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Nitrit sebagai N	mg/L	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002
Sulfat	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorin bebas	mg/L	0,15	0,2	0,1	0,15	0,2	0,1
Belereng sebagai H2S	mg/L	*	*	*	*	*	*
MIKROBIOLOGI							
Fecal coliform	jml/100 ml	19	233	233	38	190	18
Total coliform	jml/100 ml	233	233	233	38	494	38
RADIOAKTIVITAS							
Gross-A	Bq /L	*	*	*	*	*	*
Gross-B	Bq /L	*	*	*	*	*	*

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)
KIMIA ORGANIK							
Minyak dan Lemak	ug /L	128.700	56.000	74.000	147.400	156.700	139.400
Detergen sebagai MBAS	ug /L	47,86	9	44,1	94,4	45,36	43,87
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	82,38	12,65	3,59	48,8	4,5	49,2
BHC	ug /L	*	*	*	*	*	*
Aldrin / Dieldrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Chlordane	ug /L	*	*	*	*	*	*
DDT	ug /L	*	*	*	*	*	*
Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	*	*	*	*	*	*
Lindane	ug /L	*	*	*	*	*	*
Methoxychlor	ug /L	*	*	*	*	*	*
Endrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Toxaphan	ug /L	*	*	*	*	*	*

Keterangan : * Parameter tidak di uji

Sumber : BPSDALH Provinsi Papua *dalam* Laporan Kualitas Air Danau Sentani Tahun 2010

TAHAP II (KEDUA)

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)
Koordinat							
Waktu Pemantauan : <i>08 Mei 2010</i>		.....	.....	.....	.....	.....	.....
FISIKA							
Temperatur	°C	*	*	*	*	*	*
Residu Terlarut	mg/ L	*	*	*	*	*	*
Residu Tersuspensi	mg/L	57	80	126	44	52	143
KIMIA ANORGANIK							
pH	-	*	*	*	*	*	*
BOD	mg/L	2,44	2,34	1,96	0,31	1,23	2,48
COD	mg/L	78	154	78	154	154	78
DO	mg/L	*	*	*	*	*	*
Total Fosfat sbg P	mg/L	2,3	5	1	2,5	1	2,5
NO 3 sebagai N	mg/L	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
NH3-N	mg/L	0,03	0,04	0,1	0,03	0,11	0,04
Arsen	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kobalt	mg/L	*	*	*	*	*	*
Barium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Boron	mg/L	*	*	*	*	*	*
Selenium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kadmium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khrom (VI)	mg/L	*	*	*	*	*	*
Tembaga	mg/L	*	*	*	*	*	*
Besi	mg/L	*	*	*	*	*	*
Timbal	mg/L	0,008	0,021	0,035	0,011	0,002	0,007
Mangan	mg/L	*	*	*	*	*	*

Air Raksa	mg/L	0	0	0	0	0	0
Seng	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorida	mg/l	*	*	*	*	*	*
Sianida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Fluorida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Nitrit sebagai N	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001
Sulfat	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorin bebas	mg/L	0,25	0,1	0,25	0,25	0,15	0,15
Belereng sebagai H ₂ S	mg/L	*	*	*	*	*	*
MIKROBIOLOGI							
Fecal coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
Total coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
RADIOAKTIVITAS							
Gross-A	Bq /L	*	*	*	*	*	*
Gross-B	Bq /L	*	*	*	*	*	*

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)
KIMIA ORGANIK							
Minyak dan Lemak	ug /L	124.000	125.300	66.700	19.800	367.300	87.300
Detergen sebagai MBAS	ug /L	2	2	36	6	6	29
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	2	1	2	2	1	2
BHC	ug /L	*	*	*	*	*	*
Aldrin / Dieldrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Chlordane	ug /L	*	*	*	*	*	*
DDT	ug /L	*	*	*	*	*	*
Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	*	*	*	*	*	*
Lindane	ug /L	*	*	*	*	*	*
Methoxychlor	ug /L	*	*	*	*	*	*
Endrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Toxaphan	ug /L	*	*	*	*	*	*

Keterangan : * Parameter tidak di uji

Sumber : BPSDALH Provinsi Papua *dalam* Laporan Kualitas Air Danau Sentani Tahun 2010

TAHAP III (KETIGA)

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)	Area Antara Ifale & Yobe	Area Soriri
Koordinat							
Waktu Pemantauan : 14 Juli 2010		10,35	10,45	1,30	12,10	13,00	14,00
FISIKA							
Temperatur	°C	30,7	30,5	30,7	31,4	31,3	31,7
Residu Terlarut	mg/ L	100	80,4	101	103	104	109
Residu Tersuspensi	mg/L	*	*	*	*	*	*
KIMIA ANORGANIK							
pH	-	8,5	8	8,4	8,5	8,8	9,5
BOD	mg/L	6,67	8,31	6,3	5,01	4,12	5,88
COD	mg/L	98	154	77	115	96	115
DO	mg/L	4,2	4,4	3,4	3,32	3,65	4,3
Total Fosfat sbg P	mg/L	*	*	*	*	*	*
NO 3 sebagai N	mg/L	*	*	*	*	*	*
NH3-N	mg/L	*	*	*	*	*	*
Arsen	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kobalt	mg/L	*	*	*	*	*	*
Barium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Boron	mg/L	*	*	*	*	*	*
Selenium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kadmium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khrom (VI)	mg/L	*	*	*	*	*	*
Tembaga	mg/L	*	*	*	*	*	*
Besi	mg/L	*	*	*	*	*	*
Timbal	mg/L	0,039	0,044	0,029	0,013	0,051	0,015
Mangan	mg/L	*	*	*	*	*	*
Air Raksa	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Seng	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorida	mg/l	*	*	*	*	*	*
Sianida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Fluorida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Nitrit sebagai N	mg/L	*	*	*	*	*	*
Sulfat	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorin bebas	mg/L	*	*	*	*	*	*
Belereng sebagai H2S	mg/L	*	*	*	*	*	*
MIKROBIOLOGI							
Fecal coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
Total coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
RADIOAKTIVITAS							
Gross-A	Bq /L	*	*	*	*	*	*
Gross-B	Bq /L	*	*	*	*	*	*

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Puay	Area Ayapo (Tengah Danau)	Area Antara Ifale & Yobe	Area Soriri
KIMIA ORGANIK							
Minyak dan Lemak	ug /L	394.300	52.700	120.600	327.200	29.300	193.300
Detergen sebagai MBAS	ug /L	*	*	*	*	*	*
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	*	*	*	*	*	*
BHC	ug /L	*	*	*	*	*	*
Aldrin / Dieldrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Chlordane	ug /L	*	*	*	*	*	*
DDT	ug /L	*	*	*	*	*	*
Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	*	*	*	*	*	*
Lindane	ug /L	*	*	*	*	*	*
Methoxychlor	ug /L	*	*	*	*	*	*
Endrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Toxaphan	ug /L	*	*	*	*	*	*

Keterangan : * = Parameter tidak di uji

< = Limit Deteksi

Sumber : BPSDALH Provinsi Papua dalam Laporan Kualitas Air Danau Sentani Tahun 2010

TAHAP IV (KEEMPAT)

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Ayapo (Tengah Danau)	Area Puay	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)
Koordinat							
Waktu Pemantauan : <i>14 September 2010</i>		11,20	12,30	13,00	14,50	15,20	16,10
FISIKA							
Temperatur	°C	33,9	33,4	33,6	33,1	32,4	32,9
Residu Terlarut	mg/ L	110,4	102,5	100,3	102,4	101,4	101,7
Residu Tersuspensi	mg/L	161	83	194	156	247	66
KIMIA ANORGANIK							
pH	-	9,18	8,95	8,85	8,42	8,78	8,82
BOD	mg/L	1,96	4,2	4,85	2,31	14,22	37,8
COD	mg/L	96	46,08	58	69,12	92,16	115,2
DO	mg/L	3,67	5,25	5,16	4,06	5,32	5,23
Total Fosfat sbg P	mg/L	0,5	1	1	0,5	1	1
NO 3 sebagai N	mg/L	0,002	0,001	0,004	0,001	0,002	0,003
NH3-N	mg/L	0,02	0,29	0,21	0,11	0,13	0,21
Arsen	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kobalt	mg/L	*	*	*	*	*	*
Barium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Boron	mg/L	*	*	*	*	*	*
Selenium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kadmium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khrom (VI)	mg/L	*	*	*	*	*	*
Tembaga	mg/L	*	*	*	*	*	*

Besi	mg/L	*	*	*	*	*	*
Timbal	mg/L	0,03	0,019	0,042	0,024	0,019	0,119
Mangan	mg/L	*	*	*	*	*	*
Air Raksa	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Seng	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorida	mg/l	*	*	*	*	*	*
Sianida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Fluorida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Nitrit sebagai N	mg/L	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Sulfat	mg/L	*	*	*	*	*	*
Klorin bebas	mg/L	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Belereang sebagai H2S	mg/L	*	*	*	*	*	*
MIKROBIOLOGI							
Fecal coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
Total coliform	jml/100 ml	*	*	*	*	*	*
RADIOAKTIVITAS							
Gross-A	Bq /L	*	*	*	*	*	*
Gross-B	Bq /L	*	*	*	*	*	*

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi	: <i>Danau Sentani</i>	Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Ayapo (Tengah Danau)	Area Puay	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)
KIMIA ORGANIK							
Minyak dan Lemak	ug /L	1.000	171.000	215.000	355.000	110.000	227.000
Detergen sebagai MBAS	ug /L	14	12	15	8	14	18
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	12	4	8	3	10	15
BHC	ug /L	*	*	*	*	*	*
Aldrin / Dieldrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Chlordane	ug /L	*	*	*	*	*	*
DDT	ug /L	*	*	*	*	*	*
Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	*	*	*	*	*	*
Lindane	ug /L	*	*	*	*	*	*
Methoxychlor	ug /L	*	*	*	*	*	*
Endrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Toxaphan	ug /L	*	*	*	*	*	*

Keterangan : * = Parameter tidak di uji

< = Limit Deteksi

Sumber : BPSDALH Provinsi Papua *dalam* Laporan Kualitas Air Danau Sentani Tahun 2010

TAHAP V (KELIMA)

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Puay	Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembatan II (Dua)	Area Ayapo (Tengah Danau)
Koordinat							
Waktu Pemantauan : <i>19 Oktober 2010</i>		.....	12.00 WIT	13.30 WIT	15.45 WIT	16.03 WIT	17.14 WIT
FISIKA							
Temperatur	°C	32,5	34,8	36,4	36,5	33,6	31,3
Residu Terlarut	mg/ L	104,7	86,5	100,2	88,4	103,9	43,5
Residu Tersuspensi	mg/L	135	168	32	174	423	85
KIMIA ANORGANIK							
pH	-	8,89	9,11	9,4	9,1	9,15	8,95
BOD	mg/L	3,26	2,25	3,26	2,26	3,25	3,45
COD	mg/L	35	40	50	10	35	40
DO	mg/L	5,42	5,2	5,38	5,23	5,81	5,75
Total Fosfat sbg P	mg/L	0,7	0,5	0,8	0,7	1,1	1
NO 3 sebagai N	mg/L	0,62	0,56	0,71	0,75	0,65	0,63
NH3-N	mg/L	0,02	0,09	0,24	0,18	0,27	0,14
Arsen	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kobalt	mg/L	*	*	*	*	*	*
Barium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Boron	mg/L	*	*	*	*	*	*
Selenium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Kadmium	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khrom (VI)	mg/L	*	*	*	*	*	*
Tembaga	mg/L	*	*	*	*	*	*
Besi	mg/L	*	*	*	*	*	*
Timbal	mg/L	0,022	0,03	0,021	0,028	0,166	0,029
Mangan	mg/L	*	*	*	*	*	*
Air Raksa	mg/L	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
Seng	mg/L	*	*	*	*	*	*
Klorida	mg/l	*	*	*	*	*	*
Sianida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Fluorida	mg/L	*	*	*	*	*	*
Nitrit sebagai N	mg/L	0,002	0,07	0,003	0,003	0,0025	0,005
Sulfat	mg/L	*	*	*	*	*	*
Khlorin bebas	mg/L	0,1	0,15	0,1	0,2	0,15	0,15
Belereng sebagai H2S	mg/L	*	*	*	*	*	*
MIKROBIOLOGI							
Fecal coliform	jml/100 ml	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898
Total coliform	jml/100 ml	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898	≥ 1,898
RADIOAKTIVITAS							
Gross-A	Bq /L	*	*	*	*	*	*
Gross-B	Bq /L	*	*	*	*	*	*

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : <i>Danau Sentani</i>		Area Puay	Area Soriri	Area Antara Ifale & Yobe	Area Tanjung Elmo	Area Jembantan II (Dua)	Area Ayapo (Tengah Danau)
KIMIA ORGANIK							
Minyak dan Lemak	ug /L	4.000	62.000	75.000	26.000	46.000	19.000
Detergen sebagai MBAS	ug /L	5	18	12	23	25	22
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	4	11	4	14	13	7
BHC	ug /L	*	*	*	*	*	*
Aldrin / Dieldrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Chlordane	ug /L	*	*	*	*	*	*
DDT	ug /L	*	*	*	*	*	*
Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	*	*	*	*	*	*
Lindane	ug /L	*	*	*	*	*	*
Methoxyclor	ug /L	*	*	*	*	*	*
Endrin	ug /L	*	*	*	*	*	*
Toxaphan	ug /L	*	*	*	*	*	*

Keterangan : * = Parameter tidak di uji
 < = Limit Deteksi

Sumber : BPSDALH Provinsi Papua *dalam* Laporan Kualitas Air Danau Sentani Tahun 2010