

KUMPULAN DATA
STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
KABUPATEN SAMOSIR
TAHUN 2008



Diterbitkan : Desember 2008

Data : Oktober 2007 – Oktober 2008



PEMERINTAH KABUPTEN SAMOSIR

KATA PENGANTAR



Laporan ini merupakan salah satu inisiatif informatif dalam penyediaan data, informasi dan dokumentasi pengelolaan lingkungan secara umum dalam rangka meningkatkan kualitas pengambilan keputusan pada semua tingkat dan sektor dengan memperhatikan aspek dan daya dukung/tampung lingkungan hidup di Kabupaten Samosir tahun 2008. Untuk mengantisipasi masalah lingkungan hidup diperlukan data dan informasi yang akurat, rinci, sistematis dan berkesinambungan yang dapat dijadikan dasar untuk menentukan arah kebijaksanaan dan strategi ke depan.

Sebagai produk dari sebuah proses kolaborasi dari berbagai pemikiran dan pandangan dari berbagai pihak secara intensif dicurahkan bagi penyempurnaan laporan ini. Untuk itu diharapkan laporan ini mampu memenuhi salah satu peran dan fungsinya sebagai salah satu bentuk implementasi dari rencana aksi pengelolaan lingkungan hidup dalam rangka pengembangan sumberdaya, teknologi dan kearifan lokal dalam pengelolaan lingkungan hidup di Kabupaten Samosir.

Upaya pengelolaan lingkungan hidup, baik di tingkat pusat maupun daerah saat ini belum berjalan secara maksimal karena masih banyak kendala yang dihadapi, antara lain koordinasi antar sektor yang masih belum berjalan dengan baik. Kemampuan aparat pemerintah dalam pengelolaan lingkungan hidup perlu ditingkatkan dengan memberikan informasi secara intensif mengenai isu global, seperti perlindungan hutan dan keanekaragaman hayati. Partisipasi masyarakat juga perlu ditingkatkan dan hal tersebut memerlukan peran aktif pemerintah dalam mendorong upaya tersebut, karena sumberdaya alam dan lingkungan bukan hanya milik pemerintah tetapi juga milik seluruh masyarakat.

Pengelolaan lingkungan hidup di Kabupaten Samosir dilakukan oleh Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan Pengembangan, yang mempunyai tugas membantu Bupati dalam pelaksanaan tugas dibidang lingkungan hidup, penelitian dan pengembangan. Saat ini, tantangan pembangunan lingkungan hidup semakin berat dengan merosotnya kualitas lingkungan akibat meningkatnya kerusakan dan pencemaran.

Perubahan tersebut ditandai dengan penurunan debit Danau Toba dan meningkatnya populasi enceng gondok serta tumbuhan gulma lainnya, kebakaran hutan dan lahan, longsor, serta menurunnya kualitas DAS sehingga berdampak pada keselamatan dan kesejahteraan manusia.

Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah (SLHD) yang disusun Pemerintah Kabupaten Samosir merupakan wujud dari informasi pemerintah daerah tentang lingkungan hidup sebagai akuntabilitas publik dengan menggunakan pendekatan P-S-R (*Pressure, State, Response*).

Laporan Status Lingkungan Hidup Kabupaten Samosir terdiri dari 2 (dua) buku yaitu Buku Kumpulan Status Lingkungan Hidup dan Laporan Lingkungan yang penyusunannya mengacu kepada Buku Pedoman Umum Status Lingkungan Hidup Provinsi, Kabupaten/Kota Tahun 2008 yang diterbitkan Kantor Kementerian Negara Lingkungan Hidup. Tim Penyusun Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Samosir Tahun 2008 telah selesai menjalankan tugasnya. Tim penyusun ini melibatkan instansi terkait yang ada di jajaran Pemerintahan Kabupaten Samosir. Dengan demikian, Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Samosir merupakan indikator kinerja seluruh jajaran instansi Pemerintah Kabupaten yang tugasnya terkait dengan pengelolaan sumberdaya alam dan lingkungan hidup.

Kami yakin dalam penyusunan Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangsempurnaan, namun begitu kami mengucapkan terimakasih bagi semua pihak yang telah mendukung dan terlibat dalam pembuatan laporan ini. Semoga kerja sama seperti ini dapat terus berlanjut di masa mendatang.

Pangururan, Desember 2008

BUPATI SAMOSIR

Ir. MANGINDAR SIMBOLON

**Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan Penembangan
Kabupaten Samsir**

Alamat : Jl. DR. Hadrianus Sinaga, Pintu Sona, Pangururan
Samosir 22392
Telp. : (0626) 20903
Fax. : (0626) 20903
e-Mail : blhpp@samosir.go.id

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I AIR	
Tabel 1.1 Pemantauan kualitas air.....	I-1
Tabel 1.2 Debit Sungai.....	I-3
Tabel 1.3 Danau / waduk / Situ / Embung.....	I-7
Tabel 1.4 Rawa	I-8
Tabel 1.5 Air tanah	I-9
Tabel 1.6 Pemantauan Kualitas air Permukaan	I-10
Tabel 1.7.a Pemantauan Kualitas Air Danau	I-12
Tabel 1.8 Pemantauan Kualitas Air Tanah	I-14
BAB II UDARA	
Tabel 2.1.a Kualitas Udara Ambien	II -16
Tabel 2.1.b Kualitas Udara	II -17
Tabel 2.1.c Kualitas Udara Ambien.....	II -18
Tabel 2.2 Jumlah Kendaraan Bermotor dan Bahan Bakar yang Digunakan	II -19
Tabel 2.3 Jumlah SPBU dan Penjualan Bahan	II -20
Tabel 2.4 Jenis dan Jumlah Industri, Kapasitas Produksi dan satuannya	II - 21
Tabel 2.5 Jumlah Penggunaan Energi Bagi Rumah Tangga	II - 22
BAB III LAHAN DAN HUTAN	
Tabel 3.1. Luas Lahan Kritis	III-23
Tabel 3.2. Luas Hutan menurut Fungsi / Status	III-24
Tabel 3.3. Luas Pengusahaan Hutan	III-25
Tabel 3.4. Konversi Hutan	III-26
Tabel 3.5. Luas Kerusakan Hutan Berdasarkan Penyebabnya	III-27
Tabel 3.6. Rencana dan Realisasi Kegiatan Reboisasi	III-28
Tabel 3.7.a Rencana dan realisasi Kegiatan Penghijauan	III-29
Tabel 3.8.a Rencana dan Realisasi Kegiatan Penghijauan	III-30
Tabel 3.8.b Rencana dan Realisasi Kegiatan penghijauan	III-31
BAB IV KEANEKARAGAMAN HAYATI	
Tabel 4.1 Tumbuhan	IV-32
Tabel 4.2 Satwa Daratan	IV-35
Tabel 4.3 Tumbuhan Perairan	IV-37
Tabel 4.4 Satwa Perairan	IV-38
BAB V PESISIR DAN LAUT	
Tabel 5.1 Tutupan dan Kerapatan Mangrove	V-39
Tabel 5.2 Persentase Kerusakan Padang Lamun	V-40
Tabel 5.3 Luas Tutupan Terumbu Karang	V-41
Tabel 5.4 Kependudukan di Laut dan Pesisir	V-42

BAB VI	KESEHATAN MASYARAKAT	
	Tabel 6.1 Banyaknya Rumah Tangga Tanpa Septic Tank	VI-43
	Tabel 6.2 Banyaknya Penderita Penyakit	VI-44
	Tabel 6.3 Distribusi air Bersih PDAM Menurut Jenis Pelanggan	VI-45
	Tabel 6.4 Jumlah Rumah Tangga Pelanggan Listrik	VI-46
	Tabel 6.5 Pengelolaan Sampah	VI-47
	Tabel 6.6 Rata-rata Timbulan Sampah	VI-48
	Tabel 6.7 Jumlah dan Kepadatan Penduduk	VI-49
BAB VII	LIMBAH PADAT	
	Tabel 7.1 Produk Hukum Terkait dengan Pengelolaan Lingkungan Hidup	VII-50
	Tabel 7.2 Anggaran Pengelolaan Lingkungan Hidup	VII-51
	Tabel 7.3 Jumlah Personil Menurut Tingkat Pendidikan	VII-52

TABEL 1.1. PEMANTAUAN KUALITAS AIR

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Jenis Perairan : Daerah Aliran Sungai/Danau/Situ/Rawa/Waduk
Tahun data : 2008

No	Parameter	Satuan	Baku mutu daerah	lokasi sampling**					
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik ... ke n
1	Nama lokasi			0	0	0	0	0	
2	Koordinat			0	0	0	0	0	
3	Hulu/Hilir			0	0	0	0	0	
4	Waktu sampling			0	0	0	0	0	
5	Cuaca waktu sampling			0	0	0	0	0	
6	Debit**	L/detik		0	0	0	0	0	
	FISIKA				0	0	0	0	
1	Temperatur***	°C		0	0	0	0	0	
2	Residu terlarut***	mg/L		0	0	0	0	0	
3	Residu tersuspensi***	mg/L		0	0	0	0	0	
	KIMIA ANORGANIK								
1	pH***	mg/L		0	0	0	0	0	
2	BOD***	mg/L		0	0	0	0	0	
3	COD***	mg/L		0	0	0	0	0	
4	DO***	mg/L		0	0	0	0	0	
5	Total fosfat sebagai P	mg/L		0	0	0	0	0	
6	NO3 sbg N	mg/L		0	0	0	0	0	
7	NH3 n	mg/L		0	0	0	0	0	
8	Arsen	mg/L		0	0	0	0	0	
9	Kobalt	mg/L		0	0	0	0	0	
10	Barium	mg/L		0	0	0	0	0	
11	Boron	mg/L		0	0	0	0	0	
12	Selenium	mg/L		0	0	0	0	0	
13	Kadmium	mg/L		0	0	0	0	0	
14	Khrom (VI)	mg/L		0	0	0	0	0	
15	tembaga	mg/L		0	0	0	0	0	
16	Besi	mg/L		0	0	0	0	0	
17	Timbal	mg/L		0	0	0	0	0	
18	Mangan	mg/L		0	0	0	0	0	
19	air raksa	mg/L		0	0	0	0	0	
20	Seng	mg/L		0	0	0	0	0	
21	Khlorida	mg/L		0	0	0	0	0	
22	Sianida	mg/L		0	0	0	0	0	
23	Fluorida	mg/L		0	0	0	0	0	
24	Nitrit sbg N	mg/L		0	0	0	0	0	
25	Sulfat	mg/L		0	0	0	0	0	
26	Khlorin bebas	mg/L		0	0	0	0	0	
27	belerang sebagai H2S	mg/L		0	0	0	0	0	

	MIKROBIOLOGI								
1	Fecal Coliform***	jml/100 ml		0	0	0	0	0	
2	Total Coliform***	jml/100 ml		0	0	0	0	0	
	RADIO AKTIVITAS			0	0	0	0	0	
1	Gross A	Bq/l		0	0	0	0	0	
2	Gross B	Bq/l		0	0	0	0	0	
	KIMIA ORGANIK			0	0	0	0	0	
1	Minyak dan lemak	µg/L		0	0	0	0	0	
2	Detergen sbg MBAS	µg/L		0	0	0	0	0	
3	Senyawa fenol sbg fenol	µg/L		0	0	0	0	0	
4	BHC	µg/L		0	0	0	0	0	
5	Aldrin / dieldrin	µg/L		0	0	0	0	0	
6	Chlordane	µg/L		0	0	0	0	0	
7	DDT	µg/L		0	0	0	0	0	
8	Lindane	µg/L		0	0	0	0	0	
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide			0	0	0	0	0	
10	Methoxychlor	µg/L		0	0	0	0	0	
11	Endrin	µg/L		0	0	0	0	0	
12	Toxaphan	µg/L		0	0	0	0	0	

Keterangan

*Dapat dibuat beberapa tabel untuk locus, misalnya tabel 1.1 a DAS: tabel 1.1 b Danau

** khusus untuk sungai

*** Parameter Wajib

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 1.2. DEBIT SUNGAI

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2007

No.	Nama Sungai	Debit (m ³ /detik)	
		Kemarau	Hujan
1	Sitotio	0.03	0.07
2	Bolaoan	0.04	0.09
3	Topas	0.20	0.52
4	Sigu	0.05	0.12
5	Pinal	0.14	0.37
6	Bahal	0.05	0.14
7	Burung	0.22	0.55
8	Tepingan	0.18	0.47
9	Dakang	0.57	1.45
10	Pandulangan	1.47	3.74
11	Siogung-ogung	0.09	0.24
12	Simsasar	0.07	0.18
13	Limbong	1.03	2.63
14	Sipapan	0.61	1.55
15	Sitakunir	0.16	0.40
16	Janji	0.16	0.40
17	Holbung	0.07	0.19
18	Sitabo	0.34	0.87
19	Pardomuan I	0.46	1.16
20	Pardomuan II	0.48	1.21
21	Soukursoukur	0.10	0.26
22	Raour	0.02	0.06
23	Dolok Martahan	0.08	0.20
24	Sigalagala	0.06	0.16
25	Sigumbang	0.09	0.23
26	Bolon	0.10	0.26
27	Sabulan	0.03	0.07
28	Sinabulak	0.10	0.25
29	Rangga	0.13	0.33
30	Rabusan	0.04	0.10
31	Tunggar	0.08	0.20
32	Malau	0.17	0.43

33	Siraut Bosi	0.10	0.26
34	Sisia-sia	0.13	0.34
35	Saeng	0.01	0.02
36	Galungan	0.02	0.05
37	Simarmata	0.01	0.03
38	Simbolon	0.07	0.19
39	Pintu Sona	0.02	0.04
40	Siangbaba	0.23	0.58
41	Simarbalatuk	0.19	0.48
42	Sialangoan	0.05	0.14
43	Simartuang	0.67	1.71
44	Marta	0.04	0.09
45	Sibaor Lombu	0.03	0.09
46	Luban Ganda	0.08	0.20
47	Sirumondang	0.27	0.68
48	Siriaon Sitoluhuta	0.11	0.28
49	Aron	2.71	6.89
50	Joring	0.08	0.20
51	Sijorojorn	0.06	0.16
52	Jumolang	0.49	1.25
53	Btu	0.04	0.09
54	Naebaho	0.01	0.02
55	Siringo-ringo	0.04	0.10
56	Hutaraja	0.06	0.15
57	Jongginihuta	0.02	0.06
58	Uparoring	0.19	0.48
59	Aek Rangat	0.15	0.38
60	Sisonak	0.36	0.93
70	Siguluan	2.33	5.92
71	Paet	0.06	0.15
72	Sibintatar	0.04	0.10
73	Sijior-jior	0.03	0.08
74	Soburan	0.08	0.20
75	Silubung	1.17	2.98
76	Sitete	0.23	0.58
77	Silam	0.06	0.15
78	Simundea	0.07	0.18
79	Bolon	1.35	3.44
80	Silinta	0.02	0.05
81	Soburn	0.06	0.16

82	Holbung Bagus	0.08	0.21
83	Nainggolan	0.03	0.08
84	Sipoltongan	0.21	0.52
85	Siliuk	0.34	0.86
86	Sioda	0.20	0.50
87	Silinta	0.09	0.23
88	Sigumbang	0.96	2.45
89	Hairi	0.33	0.85
90	Sihorbo	0.11	0.28
91	Sialimut	0.13	0.33
92	Simarsik	0.03	0.07
93	Simala	0.40	1.01
94	Spalia	0.22	0.57
95	Sisania	0.29	0.75
96	Simartaem-taem	0.07	0.19
97	Sidari	0.07	0.17
98	Stampipita	0.04	0.10
99	Sosorpea	0.03	0.08
100	Holbung Gorat	0.01	0.04
101	Sipollung Duru	0.09	0.23
102	Sipollung Tonga-tonga	0.03	0.07
103	Sitamiang	0.04	0.11
104	Simardalihan	0.03	0.08
105	Lumban Manik	0.01	0.02
106	Buntunagodang	0.01	0.02
107	Singgapati	0.01	0.04
108	Simanampang	0.01	0.02
109	Liang Khas	0.01	0.04
110	Hadudu	0.01	0.03
111	Lagundi	0.02	0.05
112	Natonang	0.01	0.03
113	Sipelsak-pelsak	0.03	0.06
114	Sampuran Napitu Ulu	0.03	0.09
115	Samiang	0.02	0.06
116	Parondang	0.03	0.08
117	Sirenteng	0.03	0.09
118	Silussum	0.04	0.09
119	Silali	0.06	0.16
120	Narisis	0.06	0.16
121	Gajamangubung	0.09	0.22

122	Tanggabatu	0.01	0.03
123	Hutagurgur	0.02	0.06
124	Ronggurnihuta	0.08	0.21
125	Sabungganihuta	0.01	0.04
126	Ganjanihuta	0.01	0.03
127	Pangolohan	0.01	0.03
128	Dap-dap	0.01	0.04
129	Sitiumsiun	0.19	0.47
130	Tomok	0.10	0.26
131	Sijambu	0.10	0.26
132	Simangande	0.06	0.16
133	Galun Nabolon	0.16	0.40
134	Holak Kalang	0.18	0.46
135	Sitolpeng	0.06	0.14
136	Paharean	0.03	0.08
137	Sihobur	0.03	0.08
138	Sibongot	0.12	0.31
139	Salimbun	0.02	0.04
140	Sigala-gala	0.03	0.09
141	Sangkal	0.33	0.84
142	Sitea-tea	0.02	0.04

Sumber : Dinas PU Kab. Samosir, Laporan Rencana Induk Pengelolaan Pengairan

TABEL 1.3. DANAU / WADUK / SITU / EMBUNG

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2007

No.	Nama Danau / Waduk / Situ / Embung	Luas (Ha)
1	Danau Toba	61.612
2	Danau Rongurnihuta	4
3	Danau Sidihoni	10
4	Danau Taharan	10
5	Danau Tuni	2,5
6	Danau Aek Natonang	29,291
7	Danau Hurpea	7
8	Danau Hatakoang	1

Sumber : Dinas PU Kabupaten Samosir

TABEL 1.4. RAWA

Kota/Kabupaten :

Provinsi :

Tahun Data :

No.	Nama Rawa	Luas (Ha)
1	0	0
2	0	0
3	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 1.5. AIR TANAH

Kota/Kabupaten :

Provinsi :

Tahun Data :

No.	Nama Lokasi Air Tanah	Volume (m ³)	Debit (m ³ /detik)
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 1.6. PEMANTAUAN KUALITAS AIR PERMUKAAN

Kota/Kabupaten :
Provinsi :
Jenis Perairan : Daerah Aliran Sungai/Danau/Situ/Rawa/Waduk *
Tahun Data :

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling				
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik ke n
1	Nama Lokasi			0	0	0	0	
2	Koordinat			0	0	0	0	
3	Hulu/hilir			0	0	0	0	
4	Waktu sampling			0	0	0	0	
5	Cuaca waktu sampling			0	0	0	0	
6	Debit **	L/detik		0	0	0	0	
	FISIKA							
1	Temperatur ***	°C		0	0	0	0	
2	Residu terlarut ***	mg/L		0	0	0	0	
3	Residu tersuspensi ***	mg/L		0	0	0	0	
	KIMIA ANORGANIK							
1	pH ***	mg/L		0	0	0	0	
2	BOD ***	mg/L		0	0	0	0	
3	COD ***	mg/L		0	0	0	0	
4	DO ***	mg/L		0	0	0	0	
5	Total fosfat sbg P	mg/L		0	0	0	0	
6	NO ₃ sbg N	mg/L		0	0	0	0	
7	NH ₃ -N	mg/L		0	0	0	0	
8	Arsen	mg/L		0	0	0	0	
9	Kobalt	mg/L		0	0	0	0	
10	Barium	mg/L		0	0	0	0	
11	Boron	mg/L		0	0	0	0	
12	Selenium	mg/L		0	0	0	0	
13	Kadmium	mg/L		0	0	0	0	
14	Khrom (VI)	mg/L		0	0	0	0	
15	Tembaga	mg/L		0	0	0	0	
16	Besi	mg/L		0	0	0	0	
17	Timbal	mg/L		0	0	0	0	
18	Mangan	mg/L		0	0	0	0	
19	Air Raksa	mg/L		0	0	0	0	
20	Seng	mg/L		0	0	0	0	
21	Khlorida	mg/L		0	0	0	0	
22	Sianida	mg/L		0	0	0	0	
23	Fluorida	mg/L		0	0	0	0	

24	Nitrit sbg. N	mg/L	0	0	0	0	
25	Sulfat	mg/L	0	0	0	0	
26	Khlorin Bebas	mg/L	0	0	0	0	
27	Belerang sebagai H ₂ S	mg/L	0	0	0	0	
	MIKROBIOLOGI		0	0	0	0	
1	Fecal Coliform ***	jml/100ml	0	0	0	0	
2	Total Coliform ***	jml/100ml	0	0	0	0	
	RADIO AKTIVITAS		0	0	0	0	
1	Gross-A	Bq/l	0	0	0	0	
2	Gross-B	Bq/l	0	0	0	0	
	KIMIA ORGANIK		0	0	0	0	
1	Minyak dan lemak	µg/L	0	0	0	0	
2	Detergen sbg MBAS	µg/L	0	0	0	0	
3	Senyawa Fenol sbg Fenol	µg/L	0	0	0	0	
4	BHC	µg/L	0	0	0	0	
5	Aldrin/Dieldrin	µg/L	0	0	0	0	
6	Chlordane	µg/L	0	0	0	0	
7	DDT	µg/L	0	0	0	0	
8	Lindane	µg/L	0	0	0	0	
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide	µg/L	0	0	0	0	
10	Methoxychlor	µg/L	0	0	0	0	
11	Endrin	µg/L	0	0	0	0	
12	Toxaphan	µg/L	0	0	0	0	

Keterangan :

* Dapat dibuat beberapa tabel untuk locus, Misalnya Tabel 1.6 a DAS: tabel 1.6
b Danau

** Khusus untuk Sungai

*** Parameter Wajib

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 1.7.a PEMANTAUAN KUALITAS AIR DANAU

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Jenis Perairan : Danau Toba
Lokasi : Pangambatan, Desa Tomok, Kec. Simanindo
Tahun Data : 2008

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling								
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6	Titik 7	Titik 8	
1	Nama Lokasi											
2	Koordinat											
3	Hulu/hilir											
4	Waktu sampling	WIB		9.0 0	9.1 5	9.3 0	9.4 5	10. 00	10. 15	10. 30	10. 45	
5	Cuaca waktu sampling	Cerah										
6	Debit **	L/detik										
	FISIKA											
1	Temperatur ***	°C		25, 5	25, 2	25, 3	25, 00	25, 3	25, 00	25, 00	25, 1	
2	Residu terlarut ***	mg/L		49	49	49	49	47	47	47	43	
3	Residu tersuspensi ***	mg/L		18	8,4	14	8,2	12	7,5	9,2	7,2	
	KIMIA ANORGANIK											
1	pH ***			8,3 2	8,3 3	8,2 6	8,3 3	8,2 9	8,3 1	8,2 1	8,2 6	
2	BOD ***	mg/L		7,8	6,8	7,5	6,5	7,2	6,3	6,0 9	6,0 0	
3	COD ***	mg/L		12, 9	11, 2	12, 7	10, 8	12, 4	10, 6	12, 2	10, 3	
4	DO ***	mg/L		5,1 6	5,5 2	6,3 3	5,4 9	7,0 0	5,4 0	4,0 4	4,6 3	
5	Total fosfat sbg P	mg/L		0,4 5	0,2 4	0,4 2	0,2 2	0,3 8	0,1 9	0,2 7	0,1 2	
6	NO ₃ sbg N	mg/L		0,7 2	0,5 8	0,7 0	0,5 4	0,6 8	0,5 0	0,6 2	0,4 7	
7	N-Total	mg/L		0,6 7	0,3 9	0,6 1	0,3 7	0,5 2	0,3 2	0,4 1	0,2 4	
8	NH ₃ -N	mg/L		0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	
9	TOC	mg/L		3,7 2	3,1 8	3,5 7	3,1 5	3,4 2	3,1 2	3,2 7	3,1 1	
10	Nitrit sbg. N	mg/L		0,0 2	0,0 2	0,0 2	0,0 2	0,0 2	0,0 2	0,0 2	0,0 2	
11	Sulfat	mg/L		0,1 4	0,6 2	0,1 2	0,5 2	0,1 1	0,4 1	0,8 1	0,2 1	
12	H ₂ S	mg/L		0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	0,0 1	

MIKROBIOLOGI											
1	Fecal Coliform ***	jumlah/100 ml									
2	Total Coliform ***	jumlah/100 ml									
RADIO AKTIVITAS											
1	Gross-A	Bq/l									
2	Gross-B	Bq/l									
KIMIA ORGANIK											
1	Minyak dan lemak	µg/L		1,5	1,3	1,4	1,2	1,3	1,1	1,4	0,2
2	Detergen sbg MBAS	µg/L									
3	Senyawa Fenol sbg Fenol	µg/L									
4	TOC	mg/L		3,7 2	3,1 8	3,5 7	3,1 5	3,4 2	3,1 2	3,2 7	3,1 1

Keterangan :

* Dapat dibuat beberapa tabel untuk locus, Misalnya Tabel 1.7 a DAS: tabel 1.7 b Danau

** Khusus untuk Sungai

*** Parameter Wajib

Sumber :

TABEL 1.8. PEMANTAUAN KUALITAS AIR TANAH

Kota/Kabupaten :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling				
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik ke n
1	Nama Lokasi			0	0	0	0	
2	Koordinat			0	0	0	0	
3	Hulu/hilir			0	0	0	0	
4	Waktu sampling			0	0	0	0	
5	Cuaca waktu sampling			0	0	0	0	
6	Debit *	L/detik		0	0	0	0	
	FISIKA							
1	Temperatur **	°C		0	0	0	0	
2	Residu terlarut **	mg/L		0	0	0	0	
3	Residu tersuspensi **	mg/L		0	0	0	0	
	KIMIA ANORGANIK							
1	pH **	mg/L		0	0	0	0	
2	BOD **	mg/L		0	0	0	0	
3	COD **	mg/L		0	0	0	0	
4	DO **	mg/L		0	0	0	0	
5	Total fosfat sbg P	mg/L		0	0	0	0	
6	NO ₃ sbg N	mg/L		0	0	0	0	
7	NH ₃ -N	mg/L		0	0	0	0	
8	Arsen	mg/L		0	0	0	0	
9	Kobalt	mg/L		0	0	0	0	
10	Barium	mg/L		0	0	0	0	
11	Boron	mg/L		0	0	0	0	
12	Selenium	mg/L		0	0	0	0	
13	Kadmium	mg/L		0	0	0	0	
14	Khrom (VI)	mg/L		0	0	0	0	
15	Tembaga	mg/L		0	0	0	0	
16	Besi	mg/L		0	0	0	0	
17	Timbal	mg/L		0	0	0	0	
18	Mangan	mg/L		0	0	0	0	
19	Air Raksa	mg/L		0	0	0	0	
20	Seng	mg/L		0	0	0	0	
21	Khlorida	mg/L		0	0	0	0	
22	Sianida	mg/L		0	0	0	0	
23	Fluorida	mg/L		0	0	0	0	
24	Nitrit sbg. N	mg/L		0	0	0	0	
25	Sulfat	mg/L		0	0	0	0	

26	Khlorin Bebas	mg/L	0	0	0	0	
27	Belerang sebagai H ₂ S	mg/L	0	0	0	0	
	MIKROBIOLOGI		0	0	0	0	
1	Fecal Coliform **	jml/100ml	0	0	0	0	
2	Total Coliform **	jml/100ml	0	0	0	0	
	RADIO AKTIVITAS		0	0	0	0	
1	Gross-A	Bq/l	0	0	0	0	
2	Gross-B	Bq/l	0	0	0	0	
	KIMIA ORGANIK		0	0	0	0	
1	Minyak dan lemak	µg/L	0	0	0	0	
2	Detergen sbg MBAS	µg/L	0	0	0	0	
3	Senyawa Fenol sbg Fenol	µg/L	0	0	0	0	
4	BHC	µg/L	0	0	0	0	
5	Aldrin/Dieldrin	µg/L	0	0	0	0	
6	Chlordane	µg/L	0	0	0	0	
7	DDT	µg/L	0	0	0	0	
8	Lindane	µg/L	0	0	0	0	
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide	µg/L	0	0	0	0	
10	Methoxychlor	µg/L	0	0	0	0	
11	Endrin	µg/L	0	0	0	0	
12	Toxaphan	µg/L	0	0	0	0	

Keterangan :

* Khusus untuk Sungai

** Parameter Wajib

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 2.1a. KUALITAS UDARA AMBIEN

Kabupaten : Samosir
 Provinsi : Sumatera Utara
 Lokasi
 Pengamatan : Tele
 Desa : Partungko Naginjang
 Kecamatan : Harian
 Koordinat Lokasi
 LS : 05°87 51
 BT : 03°99 90
 Tahun Data : 2008

No	Parameter	Satuan	Waktu Pengukuran	Metode	Baku Mutu Daerah	Waktu
1	SO ₂	36,6 µg/Nm ³	1 jam	Pararosanilin	900*	14.00 wib
2	NH ₃	0,01 ppm	1 jam	Salicylate	2,0**	14.00 wib
3	NO ₂	55,4 µg/Nm ³	1 jam	Salztmant	400*	14.00 wib
4	H ₂ S	0,001 ppm	1 jam	Metylen Blue	0,02 **	14.00 wib
5	TSP	29,17 µg/m ³	1 jam	Gravimetri	230*	14.00 wib
6	Kebisingan	55,9 dB(A)	1 jam	Sound Level Meter	50-60***	14.00 wib

Sumber : Data Primer UPT Laboratorium Lingkungan Bapedalda Sumatera Utara

Keterangan

1* = Baku Mutu Udara Ambien, PP No 41 Tahun 1999

2** = Baku Mutu Tingkat Kebauan Kep Men LH No 50 Tahun 1996

3***= Baku Mutu Tingkat Kebisingan Kep Men LH No 48 Tahun 1996

**TABEL 2.1 b. KUALITAS UDARA
AMBIEN**

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Lokasi Pengamatan : Aek Spitudai
Desa : Aek Sipitudai
Kecamatan : Sianjur Mula-mula
Koordinat Lokasi :
LS : 05°07 68
BT : 03°46 81
Tahun Data : 2008

No	Parameter	Satuan	Waktu Pengukuran	Metode	Baku Mutu Daerah	Waktu
1	SO ₂	40,4 µg/Nm ³	1 jam	Pararosanilin	900*	14.00 wib
2	NH ₃	0,004 ppm	1 jam	Salicylate	2,0**	14.00 wib
3	NO ₂	78,7 µg/Nm ³	1 jam	Salztmant	400*	14.00 wib
4	H ₂ S	0,001 ppm	1 jam	Metylen Blue	0,02 **	14.00 wib
5	TSP	33,20 µg/m ³	1 jam	Gravimetri	230*	14.00 wib
6	Kebisingan	63,4 dB (A)	1jam	Sound Level Meter	50-60***	14.00 wib

Sumber : Data Primer UPT Laboratorium Lingkungan Bapedalda Sumatera Utara

Keterangan :

1* = Baku Mutu Udara Ambien, PP No 41 Tahun 1999

2** = Baku Mutu Tingkat Kebauan Kep Men LH No 50 Tahun 1996

3***= Baku Mutu Tingkat Kebisingan Kep Men LH No 48 Tahun 1996

TABEL 2.1c. KUALITAS UDARA AMBIEN

Kabupaten : Samosir
 Provinsi : Sumatera Utara
 Lokasi Pengamatan : Sianting-anting
 Desa : Santing-anting
 Kecamatan : Pangururan
 Koordinat Lokasi
 LS : 05°60 33
 BT : 03°98 65
 Tahun Data : 2008

No	Parameter	Satuan	Waktu Pengukuran	Metode	Baku Mutu Daerah	Waktu
1	SO ₂	44,7 µg/Nm ³	1 jam	Pararosanilin	900*	14.00 wib
2	NH ₃	0,01 ppm	1 jam	Salicylate	2,0**	14.00 wib
3	NO ₂	85,3 µg/Nm ³	1 jam	Salztmant	400*	14.00 wib
4	H ₂ S	0,001 ppm	1 jam	Metylen Blue	0,02 **	14.00 wib
5	TSP	42,15µg/m ³	1 jam	Gravimetri	230*	14.00 wib
6	Kebisingan	70,5 dB (A)	1 jam	Sound Level Meter	50-60***	14.00 wib

Sumber : Data Primer UPT Laboratorium Lingkungan Bapedalda Sumatera Utara

Keterangan :

1* = Baku Mutu Udara Ambien, PP No 41 Tahun 1999

2** = Baku Mutu Tingkat Kebauan Kep Men LH No 50 Tahun 1996

3***= Baku Mutu Tingkat Kebisingan Kep Men LH No 48 Tahun 1996

TABEL 2.2. JUMLAH KENDARAAN BERMOTOR DAN BAHAN BAKAR YANG DIGUNAKAN

Kabupaten : Samosir

Provinsi : Sumatera Utara

Tahun Data : 2008

No	Jenis Kendaraan	Satuan(bh)	Jenis Bahan Bakar			
			Bensin	Solar	CNG	LPG
1	Mobil Penumpang	30		√		
2	Bus	15		√		
3	Mobil Pribadi		√	√		
3	Truk	67		√		
4	Sepeda motor	179	√			
5	Becak Motor	112	√			
6	Kapal Penumpangn	67		√		

Sumber : Polisi Resor Samosir, 2008

**TABEL 2.3. JUMLAH SPBU DAN PENJUALAN BAHAN
BAKAR**

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Jumlah SPBU	Penjualan (kilo liter)		
		Premium	Pertamax	Solar
1	1	54.000.000	0	36.000.000

Sumber : SPBU

TABEL 2.4. JENIS DAN JUMLAH INDUSTRI, KAPASITAS PRODUKSI DAN SATUANNYA

Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Jenis Industri	Jumlah	Kapasitas	Satuan*)

*) dalam volume atau berat per satuan waktu (hari, bulan atau tahun)

Sumber :

TABEL 2.5. JUMLAH PENGGUNAAN ENERGI BAGI RUMAH TANGGA

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Jenis Energi	Penjualan/Pemakaian	Satuan
1	Listrik	1.085.412/21515	Kwh
2	LPG	*	Kg atau ton
3	Minyak Tanah	*	Liter atau kilo liter

Sumber : Samosir Dalam Angka,2007

Keterangan : * Data tidak tersedia

TABEL 3.1. LUAS LAHAN KRITIS

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No	Lokasi	Luas (Ha)
1	Kecamatan Harian	1.006,98
2	Kecamatan Onan Runggu	14.735,79
3	Kecamatan Palipi	15.865,89
4	Kecamatan Pangururan	14.155,37
5	Kecamatan Sianjur Mula-mula	23.941,41
6	Kecamatan Simanindo	24.564,05
7	Kecamatan Ronggurnihuta	3.841,89
8	Kecamatan Sitio-tio	2.978,65
9	Kecamatan Nainggolan	1.989
	Total	103.079,03

Sumber : Buletin Alami, Balai Pengelolaan DAS Asahan Barumun 2006

TABEL 3.2. LUAS HUTAN MENURUT FUNGSI / STATUS

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Hutan	Luas (Ha)
A	Kawasan Konservasi	
1	Cagar Alam	0
2	Suaka Margasatwa	0
3	Taman Wisata *	200
4	Taman Buru	0
5	Taman Nasional	0
6	Taman Hutan Raya	0
B	Hutan Lindung	79.556,54
C	Hutan Produksi	
1	Hutan Produksi	66.295,68
2	Hutan Produksi Terbatas	5.179
3	Hutan Produksi Konservasi	331.842,49
D	Hutan Kota	210,21
Total Luas Hutan		337.577,35

Sumber : Penyusunan RUTRW Kab. Samosir,
2006

* Proses Study Perencanaan

Keterangan : 0 Data diabaikan

TABEL 3.3. LUAS PENGUSAHAAN HUTAN

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

N O	Nama Perusahaan/ Koperasi	HPH/HTI	Lokasi			Perizinan	
			Desa/ Kecam atan	Geografis		Nomor	Luas (Ha)
				LU	Bt		
1	PT. Toba Pulp Lestari, Tbk	HTI	Hutag alung/ Harian	02°15 00 - 02°50 00	98°20 00 - 98°50 00	493/Kpts- II/1992	331.842,49
						Total Luas Hutan	331.182,49

Sumber : Dinas Kehutanan dan
Pertanian, 2008

TABEL 3.4. KONVERSI HUTAN

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

NO	Peruntukan	Luas (ha)
1	Pemukiman	
2	Pertanian	16.576
3	Perkebunan	25.194
4	Industri	0
5	Pertambangan	0
6	Agroforest	10.072
7	Peternakan	1.322
8	Perikanan	616.106
9	Agropolitan	2.982
Total		672.252

Sumber : Penyusunan RUTRW Kab. Samosir,2006

Keterangan : 0 Data diabaikan

TABEL 3.5. LUAS KERUSAKAN HUTAN BERDASARKAN PENYEBABNYA

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Penyebab Kerusakan	Luas (Ha)
1	Kebakaran Hutan	1200
2	Ladang Berpindah	*
3	Illegal Logging	*
4	Perambahan Hutan	824
5	Pengembalaan Ternak	400
	Total	2.424

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan, 2008

Keterangan : * Data tidak tersedia

TABEL 3.6. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN REBOISASI

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Pohon	Luas (Ha)	Jumlah Pohon
1	Blok I Sihotang	300	363.000	300	363.000
2	Blok II Sihotang	250	302.500	250	302.500
3	Blok III Sihotang	250	302.500	250	302.500
4	Blok I Pucuk Buhit	300	363.000	300	363.000
5	Blok I Simanindo	250	302.500	250	302.500
6	Blok II Simanindo	250	302.500	250	302.500
7	Simartelu	50	60.500	50	60.500
Total		1.650	1.996.500	1650	1.996.500

Sumber : Dinas Kehutanan dan
Perkebunan, 2008

TABEL 3.7a. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENGIJAUAN

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2007

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Tanaman	Luas (Ha)	Jumlah Tanaman
1	Kabupaten Samosir	110	150.000	110	150.000
2	Sigulati	5	5.500	5	5.500
3	Kabupaten Samosir	18	18.000	18	18.000
Total		133	173.500	133	173.500

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan, 2008

Keterangan : No.1 Penanaman Swadaya masyarakat

No. 2 Hari Menanam Pohon Indonesia

No. 3 Buan Menanam Nasional

TABEL 3.8 a. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENGHIJAUAN

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Tanaman	Luas (Ha)	Jumlah Tanaman
1	Kabupaten Samosir	110	150.000	110	150.000
2	Sigulati	5	5.500	5	5.500
3	Kabupaten Samosir	18	18.000	18	18.000
Total		133	173.500	133	173.500

Sumber : Dinas Kehutanan dan Perkebunan, 2008

Keterangan :

- No.1 Penanaman Swadaya masyarakat
- No. 2 Hari Menanam Pohon Indonesia
- No. 3 Buan Menanam Nasional

TABEL 3.8b. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENGHIJAUAN

Kabupaten : Samosir
Propinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

NO	Lokasi Desa/Kecamatan	Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Tanaman
1	Huta Gurgur/Sianjur Mula-mula	10	11.000
2	Huta Urat/Sianjur Mula-mula	8	8.800
3	Suhut Nihuta/Palipi	5	5.500
4	Pananggangan/Nainggolan	3	3.300
5	Cinta Maju/Sitio-tio	3	3.300
6	Hariara Pohan/Harian	10	11.000
7	Ronggurnihuta/Ronggurnihuta	23	25.300
8	Sitonggi-tonggi	7	7.700
9	Tomok	10	11.000
10	Tanjungan	20	22.000
11	Pakpahan/Onan Runggu	5	5.500
Total		105	114.400

Sumber : Badan Lingkungan Hidup Peneliian dan Pengembangan Kab. Samosir,2008

TABEL 4.1. TUMBUHAN DARATAN

Kabupaten :Samosir
 Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan Pengembangan
 Provinsi Sumatera Utara
 Kabupaten Samosir
 Tahun Data :2008

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Persebaran Geografi	Status*	Status perlindungan **	Habitat	Ket***
1	Tahul-tahul	<i>Naphentes</i>	Kab.Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	Dataran Tinggi	
2	Anggrek Hartina	<i>Cybedium hartinahianum</i>	Kec. Harian	Endemik	Dilindungi	Hutan	
3	Sanggar	<i>Temedia sp</i>	Kab.Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Semak	
4	Tolong		Kab.Samosir	Terancam	Tidak dilindungi	Tepi perairan	
5	Arung-arung		Kab.Samosir	Terancam	Tidak dilindungi	Rawa	
6	Alang-alang	<i>Imperata cylindrical</i>	Kab.Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Semak	
7	Sae-sae		Kec. Harian	Tidak ada data	Tidak dilindungi	Hutan	
8	Bane batu		Kec.Harian	Tidak ada data	Tidak dilindungi	Hutan	
9	Sialagundi	<i>Eulae Carpus</i>	Kec.Harian	Terancam	Tidak dilindungi	Hutan	
10	Simpur	<i>Dillenia grandilofia</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi		
11	Paku sayur	<i>Dplaziumescelen tum</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Tepi perairan	
12	Putri malu	<i>Mimosa pudica</i>	Kab. Samosir	Berlimpah		Dataran	
13	Jagung	<i>Zeamays</i>	Kab. Samosir	Berlimpah			
14	Ubi jalar	<i>Ipomoea batatas L.</i>	Kab. Samosir	Berlimpah			
15	Ubi kayu	<i>Manihot Utilisimal</i>	Kab. Samosir	Berlimpah			
16	Kacang tanah	<i>Arachis hipogaea L</i>	Kab. Samosir				Kerajinan tangan
17	Jahe	<i>Zingiber tuberosum L</i>	Kab. Samosir				
18	Kentang	<i>Salanun tuberosum linn</i>	Harian				
19	Bawang merah	<i>Allium ascalonicum L</i>	Kab.Samosir				
20	Bawang putih	<i>Allium satium L</i>	Kab.Samosir				
21	Bawang prey	<i>Allium porrum</i>	Kab. Samosir				
22	Kelapa	<i>Cixos nucifeta, l</i>	Kab. Samosir				
23	Cengkeh	<i>Eupenia carvephvlata</i>					
24	Kapok	<i>Ceiba petandra</i>					
25	Kopi	<i>Coffea spp</i>					
26	Aren	<i>Arengu Pinata</i>	Kab. Samosir	Berlimpah			
27	Pala	<i>Myristka fragtan</i>					
28	Panili	<i>Eurocornal ogifolia</i>					
29	Pinang	<i>Arreca catechu</i>					
30	Tebu	<i>Saccharum offisincrum</i>					
31	Kayu manis	<i>Cinnamomum burmanii</i>					
32	Jambu mete	<i>Annacardium occidentale</i>					
33	Jarak	<i>Ricinus coinmunis</i>					
34	Jarak pagar	<i>Jatropha carcas</i>					
35	Alpukat	<i>Persea gratissima</i>					
36	Ampidot	<i>Saurani sp</i>					
BASIS DATA LINGKUNGAN HIDUP DAERAH KABUPATEN SAMOSIR 2008							
37	Andor-andor	<i>Nyctanthes sp</i>	Kab. Samosir				
38	Boras-boras	<i>Ficus sp</i>	Kab. Samosir				
39	Borta-borta	<i>Clerodendrum</i>	Kab. Samosir				
40	Bayon loging	<i>Fimbriestyls sp</i>	Kab. Samosir				

TABEL 4.2. SATWA DARATAN

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No	Nama lokal	Nama ilmiah	Persebaran geografis	Status*	Status perlindungan**	Habitat	Ket***
1	Tranggiling	<i>Manis javanica</i>	Harian	Terancam	Dilindungi	Hutan	
2	Lali	<i>Accipitridae</i>	Kab. Samosir	Terancam	Dilindungi	Hutan	
3	Harimau	<i>Panthera tigris</i>	Harian	Terancam	Dilindungi	Hutan	
4	Kera	<i>Hylobathes sp</i>	Harian	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
5	Rusa	<i>Cervus spp</i>	Harian	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
6	Sipaok	<i>Otus sp</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
7	Aili	<i>Sus sp</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Hutan	
8	Bekakak	<i>Pelargapsis capensis</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Pohon	

9	Raja Udang	<i>Halcyon sp</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Pohon	
10	Butbut	<i>Centropus bengalensis</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	Pohon	
11	Gagak	<i>Corpus euca</i>	Kab. Samosir	Terancam	Tidak dilindungi	Pohon	
12	Kacer	<i>Copsychus saularis</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Pohon	
13	Prenjak	<i>Sicarcus grammiceps</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Pohon	
14	Puyuh	<i>Turnix susscicater</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Semak	
15	Beo	<i>Gracula religiosa</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
16	Burung Hantu	<i>Tyto alba</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	Pohon	
17	Pelatuk	<i>Sasia abaromis</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	Pohon	
18	Musang	<i>Coosciurus sp</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Semak	
19	Kukang	<i>Nycticebus coucang</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
20	Kucing hutan	<i>Felis sp</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	Dilindungi	Hutan	
21	Sapi	<i>Bos indicus</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	
22	Ayam	<i>Gallus-gallus</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	
23	Kambing	<i>Capra aegagrushircus</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	
24	Babi	<i>Sus sp</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	
25	Kerbau	<i>Buballus-buballus</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	
26	Itik	<i>Anas moscha</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	Budidaya	

Keterangan

Endemik, terancam, berlimpah, tidak
*

tahu

** Dilindungi, tidak dilindungi

*** Untuk jenis liar yang belum bernilai ekonomi = pemanfaatan, potensi budidaya dan upaya pengembangan (penangkaran, pelaporan, dll.)

Untuk jenis liar yang sudah diketahui nilai ekonominya = jelaskan besaran nilai ekonomi dari masing-masing spesies

TABEL 4.3. TUMBUHAN PERAIRAN

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No	Nama lokal	Nama ilmiah	Persebaran geografi	Status*	Habitat	Ket***
1	Kirinyu	<i>Eupatorium odoratum</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	D. Toba	
2	E. Gondok	<i>Eichhornia Crassipes</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	D. Toba	3.000/kg
3	Teratai	<i>Nelumbium nelumbo</i>	Kab. Samosir	Tidak tahu	D. Toba	
4	Lumut	<i>Hydrilla sp</i>	Kab. Samosir	Berlimpah	D. Toba	

Keterangan

* Endemik, terancam, berlimpah, tidak tahu

** Dilindungi, tidak dilindungi

*** Untuk jenis liar yang belum bernilai ekonomi = pemanfaatan, potensi budidaya dan upaya pengembangan (penangkaran, pelaporan, dll.)

Untuk jenis liar yang sudah diketahui nilai ekonominya = jelaskan besaran nilai ekonomi

dari masing-masing spesies

TABEL 4.4. SATWA PERAIRAN

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No	Nama lokal	Nama ilmiah	Persebaran geografi	Status*	Status perlindungan**	Habitat	Ket***
1	Ikan Mas	Carassius auratus	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba/Budidaya	25.000/kg
2	Nila	Tilapia sp	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba/Budidaya	15.000/kg
3	Mujahir	Oreochromis sp	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba/Budidaya	15.000/kg
4	Sepat	Trichopodus leeri	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba	*
5	Gabus	Ophiocephalus striatus	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba/Budidaya	13.000/kg
6	Biawak	Varanus indicus	Kab. Samosir	Berlimpah	Dilindungi	D. Toba	25.000/ekor
7	Ihan Batak	Neolissochillus thienemanni	Kab. Samosir	Endemik	Tidak dilindungi	D. Toba	60.000/ekor
8	Lele	Clarias batrachus	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba/Budidaya	15.000/kg

9	Udang Tawar	Palaemon spp	Kab. Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	D. Toba	*
10	Betutu	Mystacoleucus padangensis	Kab. Samosir	Berlimpah	Tidak dilindungi	D. Toba	30.000/kg
11	Nilem	Osteochilus hasseltii	Kab. Samosir	Tidak tahu	Tidak dilindungi	D. Toba	*

Keterangan

* Endemik, terancam, berlimpah, tidak tahu

** Dilindungi, tidak dilindungi

Untuk jenis liar yang belum bernilai ekonomi = pemanfaatan, potensi budidaya dan upaya pengembangan (penangkaran, pelaporan, dll.)

*** Untuk jenis liar yang sudah diketahui nilai ekonominya = jelaskan besaran nilai ekonomi dari masing-masing spesies

TABEL 5.1. TUTUPAN DAN KERAPATAN MANGROVE

Kabupaten/Kota :

Provinsi :

Tahun Data :

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Tutupan (%)	Kerapatan (pohon/ha)
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 5.2. PERSENTASE KERUSAKAN PADANG LAMUN

Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Area Kerusakan (%)
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

**TABEL 5.3. LUAS TUTUPAN
TERUMBU KARANG**

Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No	Lokasi	Luas Tutupan (ha)	Persentase Luas Tutupan (%)			
			Sangat Baik	Baik	Sedang	Rusak
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 5.4. KEPENDUDUKAN DI LAUT DAN PESISIR

Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No	Kecamatan/Kabupaten (Terletak di Pesisir)	Jumlah Desa Pesisir	Jumlah KK	Jumlah Penduduk (jiwa)	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian (jiwa)		
					Nelayan (%)	Petani (%)	Lainnya
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0

Sumber : Belum pernah di lakukan pendataan

TABEL 6.1. BANYAKNYA RUMAH TANGGA TANPA SEPTIC TANK

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Kecamatan	Jumlah Rumah Tangga
1	Sianjur Mula-mula	1.285,00
2	Harian	978
3	Sitio-tio	1.234
4	Onan Runggu	1.364
5	Nainggolan	1.224
6	Palipi	2.187
7	Ronggurnihuta	1.268
8	Pangururan	2.264
9	Simanindo	1.907

Sumber : Kecamatan se- Kabupaten Samosir

TABEL 6.2. BANYAKNYA PENDERITA PENYAKIT
Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Lokasi	Jumlah Penderita Penyakit (jiwa)		
		Kulit	Diare	ISPA
1	Kec. Sianjur Mula-mula	130	377	380
2	Kec. Harian	35	407	684
3	Kec. Sitio tio	150	320	80
4	Kec. Onan Runggu	18	383	1.638
5	Kec. Nainggolan	53	243	418
6	Kec. Palipi	58	683	801
7	Kec. Ronggurnihuta	9	381	620
8	Kec. Pangururan	205	629	1.670
9	Kec. Simanindo	250	800	1.034
	Jumlah/Total	908	4.223	7.325

Sumber : Dinas Kesehatan Kab. Samosir, 2008

TABEL 6.3. DISTRIBUSI AIR BERSIH PDAM MENURUT JENIS PELANGGAN

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2007

No.	Pelanggan	Jumlah	Volume (m ³ /Tahun)
1	Rumah Tangga	1.057	185.265
2	Industri	335	80.308
3	Rumah Sakit	*	*
4	Hotel	*	*
5	Sarana Umum	7	15.079
6	Instansi Pemerintah	25	30.334

Sumber : Samosir dalam angka,
2007

Keterangan * Data tidak ada

TABEL 6.4. JUMLAH RUMAH TANGGA PELANGGAN LISTRIK

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera
Utara
Tahun Data : 2008

NO	Lokasi Kec	PLN	Non PLN
1	Simanindo	4,114	654
2	Sianjur Mula- mula	1,437	706
3	Pangururan	6,135	0
4	Palipi	2,555	0
5	Ronggur Nihuta	1,304	508
6	Harian	1,014	617
7	Nainggolan	2,099	963
8	Onan Runggu	2,243	468
9	Sitio-tio	614	1.149
10	Jumlah	21.515	5.065

Sumber : PLN RTG
Pangururan, 2008

TABEL 6.5. PENGELOLAAN SAMPAH

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Parameter			
A	TPA			
1	Nama	Ronggurnihuta	Nainggolan	Simanindo
2	Sistem Pengelolaan			
	a. Sanitary landfill			
	b. Control			
	c. Open dumping	Open Dumping	Open Dumping	Open Dumping
	d. Incenerator (unit)			
3	Luas (ha)	0,8 ha	0,16 ha	0,4 ha
4	Volume/Kapasitas (m ³)	*	*	*
5	Mulai operasional (tahun)	2005	2007	2007
6	Masa pakai (tahun)	*		
7	Lokasi	Kec. Pangururan,	Kec. Nainggolan	Kec. Simanindo
B.	Sampah			
1	Timbulan (m ³ /hari)	30	5	9
2	Terangkut (m ³ /hari)	20	4	4

Sumber : Dinas Tata Ruang, Pemukiman, Kebersihan dan Pertamanan Kab. Samosir

Keterangan * Data tidak ada

TABEL 6.6. RATA-RATA TIMBULAN SAMPAH

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2008

No.	Kecamatan	Jumlah Penduduk (Jiwa)	Rata-rata timbunan sampah (m3/hari)
1	Sianjur Mula-mula	10.137	0
2	Harian	8.096	0
3	Simanindo	22.188	6
4	Ronggurnihuta	9.114	0
5	Pangururan	28.553	11
6	Palipi	17.629	
7	Sitio-tio	8.361	0
8	Nainggolan	15.022	5
9	Onan Runggu	12.016	

Sumber : Dinas Tata Ruang,
Pemukiman, Kebersihan dan
Pertamanan

Keterangan : No 5,6 (satu pelayanan), No 8,9 (satu pelayanan)

0 = Tidak ada pelayanan

TABEL 6.7. JUMLAH DAN KEPADATAN PENDUDUK

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara
Tahun Data : 2004-2006

No.	Kecamatan	Luas (km ²)	Jumlah (jiwa)/tahun		Kepadatan (jiwa/km ²)/tahun		Pertumbuhan Penduduk/tahun (%)	Ket
			2005	2006	2005	2006		
1	Simanindo	198,2	22096	22188	111,48	111,95	0,46	
2	Sianjur Mula-mula	140,24	10095	10137	71,98	72,28	0,30	
3	Pangururan	121,43	28428	28553	234,11	235,14	1,03	
4	Palipi	129,55	17556	17629	135,52	136,08	0,56	
5	Ronggur Nihuta	94,87	9078	9114	95,69	96,07	0,38	
6	Harian	560,45	8062	8096	14,38	14,45	0,06	
7	Nainggolan	87,86	14963	15022	170,31	170,98	0,67	
8	Onan Runggu	60,89	11964	12016	196,49	197,34	0,85	
9	Sitio-tio	50,76	8326	8361	164,03	164,72	0,69	
	Jumlah	1444,25	130568	131116	90,41	90,78	0,38	

Sumber : Samosir dalam angka 2005-2006

TABEL 7.1. PRODUK HUKUM TERKAIT DENGAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara

No.	Jenis Produk Hukum *)	Nomor	Tahun	Tentang
1	SK Bupati	56	2008	Tata Cara Pengelolaan Permohonan Penyelesaian Sengketa Lingkungan Hidup Di Luar Pengadilan
2	SK Bupati	167	2008	Pembentukan Tim Pengarah, Tim Pelaksana Dan Sekretariat Gerkan Kemitraan Penyelamatan Air
3	SK Bupati	209	2008	Perubahan Kedua atas Keputusan Bupati Samosir No 79 Tahun 2008 tentang Pembentukan Komisi AMDAL
4	SK Bupati	215	2008	Pembentukan Tim Koordinasi Kota Sehat Adipura
5	SK Bupati	224	2008	Pembentukan Lembaga Penyedia Jasa Pelayanan Penyelesaian Sengketa LH Di Luar Pengadilan (LPJP2SLH)
6	SK Bupati	225	2008	Pembentukan Pos Pengaduan Kasus Lingkungan Hidup Kabupaten Samosir
7				
8				
9				
10				

Keterangan : *) Perda/SK Gubernur/SK Bupati/SK Walikota

Sumber : Bagian Hukum Sekretariat Daerah

TABEL 7.2. ANGGARAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Kabupaten : Samosir

Provinsi : Sumatera Utara

No.	Tahun	Anggaran Lingkungan (Rp.) *)			
		APBD	APBN **)	BLN ***)	Total
1	2008	4.640.539.671	827.000.000	0	5.467.539.671
2	2007	5.238.271.252	827.000.000	0	6.065.271.252
3	2006				
4	2005				

Keterangan :

Anggaran yang dikelola oleh Bapedalda atau Instansi

*) Pengelola Lingkungan

***) Dalam bentuk DAU dan atau DAK

***) Bantuan Luar Negeri

Sumber : DPA Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan Pengembangan

TABEL 7.3. JUMLAH PERSONIL MENURUT TINGKAT PENDIDIKAN *)

Kabupaten : Samosir
Provinsi : Sumatera Utara

No.	Tingkat Pendidikan	Jenis Kelamin	
		Laki-Laki	Perempuan
1	SD	0	0
2	SLTP	0	0
3	SLTA	5	3
4	Diploma	1	4
5	Sarjana	6	5
6	Master	1	0
7	Doktor	0	0

Keterangan :

Jumlah Personil di Bapedalda atau Instansi Pengelola

*) Lingkungan

Sumber : Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan Pengembangan