

**BUKU DATA**  
**STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH**  
**PROVINSI SULAWESI UTARA**  
**TAHUN 2009**



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI UTARA**

**Tabel BA-1. Bencana Banjir, Korban, dan Kerugian**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Total Area Terendam (ha)	Korban		Perkiraan Kerugian (Rp.)
			Mengungsi KK/Jiwa	Meninggal	
1	Kecamatan Tahuna Timur/Kab. Sangihe	Tidak Ada Data	594 KK / 2299 Jiwa	10 Orang	Tidak Ada Data
2	Kecamatan Tahuna/Kab. Sangihe	Tidak Ada Data	1139 KK / 4430 Jiwa	21 Orang	Tidak Ada Data
3	Kecamatan Tabukan Utara/Kab. Sangihe	Tidak Ada Data	355 KK / 1267 Jiwa	0 orang	Tidak Ada Data
4	Kecamatan Nusa Utara/ Kab. Sangihe	Tidak Ada Data	55 KK / 124 Jiwa	0 orang	Tidak Ada Data
5	Kabupaten Bolaang Mongondow	Tidak Ada Data	0	0	14,000,000
6	Kota Manado	68	0	0	
TOTAL		68	2143 KK/8120 Jiwa	31 orang	14,000,000

Keterangan : 0 (tidak ada data)

Sumber : Satkorlak bencana alam Sulawesi Utara

**Tabel BA-2. Bencana Kekeringan, Luas, dan Kerugian  
Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2008**

No	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Total Areal Padi Gagal Panen (Ha)	Perkiraan Kerugian (Rp)
1			
2	Kabupaten Bolang Mongondow Utara	30	94
3			
4			
5	Dst		
	TOTAL		

Keterangan : Data Belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel BA-3. Bencana Tanah Longsor, Korban, dan Kerugian  
Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No	Kota	Jumlah Korban Meninggal (jiwa)	Perkiraan Kerugian (Rp.)
-1	-2	-4	-5
1	Kota Manado (Januari 2009)	0	1.269.000.000
2	Tahuna-Tamako/Kab. Sangihe	0	564.880.000
3	Tahuna-Enemawira/Kab. Sangihe	0	92.100.000
4	Tahuna-Naha/Kab. Sangihe	0	122.800.000
5	Tamako-Enemawira/Kab. Sangihe	0	198.936.000
6	Kolongan-Beha/Kab. Sangihe	0	2.500.000.000
7	Likuang/Kab. Sangihe	0	2.500.000.000
8	Desa Lobbo/Kab. Talaud	0	248.919.000
9	Beo - Esang/Kab. Talaud	0	9.000.000
10	Kecamatan Modayag/Kab. Bolmong Timur	0	785.000.000
11	Molobog - Pinolosian/Kab. Bolmong Selatan	0	773.000.000
12	Pinolosian - Molibagu/Kab. Bolmong Selatan	0	1.086.000.000
13	Molibagu - Mamalia/Kab. Bolmong Selatan	0	521.900.000
14	Mamalia - Taludaa/Kab. Bolmong Selatan	0	675.400.000
15	Kaiya - Kotamobagu/Kab. Bolmong Selatan	0	552.600.000
16	Doloduo - Pinogaluman/Kab. Bolmong Selatan	0	647.700.000
<b>Total</b>		0	11.278.235.000

0

Keterangan : Data Belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Sulawesi Utara

**Tabel BA-4. Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luas, dan Kerugian  
Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2008**

No	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Perkiraan Luas Hutan/Lahan Terbakar (Ha)	Perkiraan Kerugian (Rp.)
1			
2			
3			
4			
5	Dst		
	TOTAL		

Keterangan : Data Belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel BA-5. Bencana Alam Gempa Bumi, Korban, dan Kerugian  
Kabupaten/Kota/Propinsi : Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2008**

No	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah Korban Meninggal (jiwa)	Perkiraan Kerugian (Rp.)
1			
2			
3			
4			
5	Dst		
	TOTAL		

Keterangan : Data Belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel DE-1. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Laju Pertumbuhan dan Kepadatan per Kecamatan**  
**Provinsi: Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Luas (km <sup>2</sup> )	Jumlah Penduduk	Pertumbuhan Penduduk	Kepadatan Penduduk
1	Kota manado	157,91	429149	1,19%	2717,68
2	Kota Bitung	304	178266	2,45%	586,4
3	Kota Tomohon	146,6	83.200	0,62%	567,53
4	Kota Kotamobagu	431,5	117965	1,38%	273,38
5	Kabupaten Minahasa	1025,85	298179	1,38%	290,67
6	Kabupaten Minahasa Selatan	1368,41	182292	0,15%	133,21
7	Kabupaten Minahasa Utara	937,65	174455	1,02%	186,06
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	710,69	95145	0,15%	133,88
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	625,96	130290	0,12%	208,14
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	1250,92	74892	0,14%	59,87
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	387,07	61652	0,12%	159,28
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	3547,49	302393	1,38%	48,53
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	1696,09	80134	1,38%	47,25
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	899,42	0	0,00	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	1783,54	0	0,00	0
	<b>Total</b>	<b>15273,1</b>	<b>2208012</b>	<b>11,50%</b>	<b>5411,88</b>

Keterangan : 0 = Belum Ada Data, \*)= Masih Gabung Dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Data Lapangan Kabupaten Kota

**Tabel DE-2. Penduduk Laki-Laki Menurut Golongan Umur per Kecamatan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kabupaten/ Kota	0-14	15-19	40-54	55-64	65+	Jumlah
1	Kota Manado	55005	1632	70625	60423	7602	195287
2	Kota Bitung	26048	6993	1415	4093	2921	47212
3	Kota Tomohon	0	0	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	15300	4773	28582	2459	1866	52980
5	Kabupaten Minahasa	27841	12811	55962	35185	28420	160219
6	Kabupaten Minahasa Selatan	24168	8579	21682	8877	6771	70077
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	0	0	0	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0	0	0	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	17369	44219			4455	66043
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	0	0	0	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	11063	0	0	0	318	11381
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	52907	16813	2502	15599		87821
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	11405	3162	6286	1845	1656	24354
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)					0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)					0
	Total	241106	98982	187054	128481	54009	715374

Keterangan : 0 = Belum ada Data, \*) = Masih Gabung dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara



**Tabel DE-3. Penduduk Perempuan Menurut Golongan Umur per Kecamatan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kabupaten/Kota	0-14	15-19	40-54	55-64	65+	Jumlah
1	Kota Manado	51,192	20,495	119,983	12,952	9,956	214,578
2	Kota Bitung	30,077	6,817	14,927	3,448	3,784	58,053
3	Kota Tomohon	0	0	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	14100	4486	27161	2420	2109	50272
5	Kabupaten Minahasa	26158	12167	51339	32474	30168	152306
6	Kabupaten Minahasa Selatan	25853	630	20102	7654	7475	61714
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	0	0	0	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0	0	0	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	14529	44199			5519	64247
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	0	0	0	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	0	0	0	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	49940	15513	23490	14885		103828
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	11060	2153	6041	1736	1545	22535
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)					0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)					0
	<b>Total</b>	<b>141721,269</b>	<b>79175,312</b>	<b>128267,91</b>	<b>59185,4</b>	<b>46829,74</b>	<b>455174,631</b>

Keterangan : 0 = Belum Ada Data, \*) = Masih Bergabung Dengan Bolaang Mongondow  
 Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

**Tabel DE-4. Migrasi Selama Hidup Menurut Golongan Umur dan Jenis Kelamin  
Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Datang		Pindah	
		Laki-Laki	Perempuan	Laki-Laki	Perempuan
1	Kota Manado	0	0	0	0
2	Kota Bitung	0	0	0	0
3	Kota Tomohon	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	0	0	0	0
5	Kabupaten Minahasa	101	71	7	3
6	Kabupaten Minahasa Selatan	0	0	0	0
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	0	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	0	0	0	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	0	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	0	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	0	0	0	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	0	0	0	0
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>71</b>	<b>7</b>	<b>3</b>

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Data Lapangan Kabupaten Kota

**Tabel DE-5. Jumlah Penduduk di Laut, di Pesisir  
Provinsi: Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/ Kota	Jumlah Desa	Jumlah Penduduk	Jumlah Rumah Tangga	Ket
1	Kota Manado	25	429149	0	
2	Kota Bitung	71	133850	0	
5	Kabupaten Minahasa	29	312525	0	
6	Kabupaten Minahasa Selatan	0	182292	0	
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	172690	0	
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	27	106302	0	
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	0	130290	0	
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	113747	0	
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	76	65588	17933	
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	0	302393	0	
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	0	80134	0	
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	0	
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	
	<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>2028960</b>	<b>17933</b>	

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Data Lapangan Kabupaten / Kota

**Tabel SE-1. Jumlah Rumah Tangga Miskin Menurut Kecamatan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah Rumah Tangga Miskin
1	Kota Manado	113954	4424
2	Kota Bitung	45292	0
3	Kota Tomohon	22886	3259
4	Kota Kotamobagu	30282	0
5	Kabupaten Minahasa	17649	59343
6	Kabupaten Minahasa Selatan	50784	9599
7	Kabupaten Minahasa Utara	47594	12411
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	26506	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	33962	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	18822	5226
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	16070	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	77626	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	20571	4393
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)	0
	<b>Total</b>	<b>521998</b>	<b>98655</b>

Keterangan : 0 = Belum Ada Data, \*) = Masih Gabung Dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara & Data Lapangan Kab/Kota

**Tabel SE-2. Jumlah Rumah Tangga menurut Lokasi Tempat Tinggal (Pemukiman Kumuh)  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Lokasi Permukiman	Jumlah Rumah Tangga	
		2007	2008
1	Kab. Sangihe	9219	9219
2	Kab. Minahasa	8074	8074
3	Kab. Talaud	3517	3517
4	Kabupaten Bolaang Mongondow	59527	160
5	Kab. Minahasa Selatan	9346	6216
6	Kab. Minahasa Utara	19067	19067
7	Kab. Bolmong Utara	0	1529
8	Kab. Minahasa Tenggara	0	3130
9	Kota Bitung	2774	2774
10	Kota Tomohon	545	545
11	Kota Kotamobagu	0	616
12	Kab. Bolmong Timur	0	160

Keterangan : **Belum Ada Data**

Sumber : Dinas Kesejahteraan dan Sosial Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-3. Jumlah Rumah Tangga dan Sumber Air Minum**

**Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah RT yg diperiksa	Prosentase RT diperiksa	Ledeng	Sumur	Sumur pompa	Hujan	Kemasan	Lainnya
1	KOTA MANADO	97767	64157	65,62	48984	18992	5510	378	30	263
2	KOTA BITUNG	46136	33639	72,91	18790	3616	1308	409	1301	2674
3	KOTA TOMOHON	24084	17520	72,75	7066	7109	1060	647	2229	675
4	KAB.MINAHASA	78984	67127	84,99	53009	13735	150	147	6	80
5	KAB.MINSEL	55233	36553	66,18	20645	13150	363	219	1182	8270
6	KAB.MINUT	44329	7690	17,35	3240	4589	76	81	12	792
7	KAB.BOLMONG	58656	50124	85,45	14586	28687	3970	10	18	2853
8	KAB.SANGIHE	32364	15125	46,73	7943	2449	8	4384	2	339
9	KAB.TALAUD	16091	9185	57,08	4191	2948	1216	16	-	330
10	KOTAMOBAGU	14573	4546	31,19	3795	-	48	-	-	28
11	KAB.MITRA	27149	16984	62,56	4662	6912	389	-	652	393
12	KAB.SITARO	16091	13885	83,59	2961	1854	346	1710	-	660
13	KAB. BOLTIM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	KAB.BOLMUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	KAB. BOLSEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	511457	336535	0	189872	104041	14444	8001	5432	17357

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-4. Luas Lahan Sawah menurut Frekuensi Penanaman dan Hasil Produksi per Hektar**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Luas (Ha) dan Frekuensi Penanaman			Produksi per Hektar (Ku/Ha)
		1 kali	2 kali	3 kali	
1	Kota Manado	0	0	8	34,12
2	Kota Bitung	0	0	138	41,32
3	Kota Tomohon	0	0	332,03	48,31
4	Kota Kotamobagu	0	0	2128,95	49,97
5	Kabupaten Minahasa	0	0	4330,92	49,54
6	Kabupaten Minahasa Selatan	0	0	4961,89	49,12
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	0	3179,15	48,76
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0	1730,69	49,16
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	0	0	115	45,05
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	0	392	45,90
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	0	-	-
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	0	0	24076	50,62
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	0	0	3469,52	50,30
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	*)	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	*)	0
<b>TOTAL</b>		0	0	44862,15	562,17

Keterangan : 0= Belum Ada Data

Sumber : Data Lapangan Kab/Kota

**Tabel SE-5. Produksi Tanaman Palawija menurut Jenis Tanaman**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Produksi (Ton)						Kacang Tanah
		Padi Sawah	Padi Ladang	Jagung	Kedelai	Ubi Kayu	Ubi Jalar	
1	Kota manado	27	144	2296	0	1815	411	23
2	Kota Bitung	570	2	3289	5	4678	1695	130
3	Kota Tomohon	8338	0	9475	0	880	966	101
4	Kota Kotamobagu	6940	0	6551	0	683	716	226
5	Kabupaten Minahasa	57286	573	117845	475	3967	6134	2495
6	Kabupaten Minahasa Selatan	64112	4062	76351	296	2850	3161	574
7	Kabupaten Minahasa Utara	21586	4729	28265	111	11977	3860	460
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	29217	842	14151	142	2229	528	275
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	518	0	1106	0	5683	2367	251
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	1799	71	595	77	24747	10898	247
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	1051	10446	245	4221	549	90
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	264630	8801	168292	5453	12900	6868	3356
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	37154	7737	27379	413	7024	3906	411
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)						
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)						
	Total	492177	28012	466041	7217	83654	42059	8639

Keterangan :\*) = Masih Gabung Dengan Bolaang Mongondow  
 Sumber Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara



**Tabel SE-6. Luas Lahan dan Produksi Perkebunan Besar dan Rakyat menurut Jenis Tanaman  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Jenis Tanaman	Luas Lahan		Produksi	
		Perkebunan Besar	Perkebunan Rakyat	Perkebunan Besar	Perkebunan Rakyat
1.	Vanili	0	5403,6	262,47	0
2.	Kelapa	9102,16	245576,65	362841,82	7986,65
3.	Kelapa sawit	0	0	0	0
4.	Kopi	0	9143,39	2917,22	0
5.	Coklat	0	1694,75	3998,67	589,11
6.	Cassia vera	0	371,54	250,55	0
7.	Cengkeh	0	74383,48	460,77	0
8.	Lada	0	541,95	127,68	0
9.	Kemiri	0	810,65	327,06	0
10.	Aren	0	5853,57	8237,85	0
11.	Jarak	0	0	0	0
12.	Kapuk	0	0	0	0
13.	Kina	0	0	0	0
14.	Jambu mete	7,75	442,96	28,14	0,55
15.	Pala	0	13774,49	9438,22	0
16.	Kayu manis	0	0	0	0

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

**Tabel SE-7. Penggunaan Pupuk untuk Tanaman Perkebunan menurut Jenis Pupuk  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Jenis Tanaman	Pemakaian Pupuk (Ton)				
		Urea	SP.36	ZA	NPK	Organik
1	Kelapa	34247,9	128	0	119,94	0
2	Kopi	0	0,25	0,16	0	0,4
3	Coklat	7002,5	0,7	0	1,3	0
4	Cengkeh	7697,15	21,35	0	21,45	0
5	Jambu mete	0,75	0,45	0	0,6	0
6	Pala	37,15	25,05	0	19,65	0
TOTAL		48985,45	175,8	0,16	162,94	0,4

Keterangan :

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

**Tabel SE-8. Penggunaan Pupuk untuk Tanaman Padi dan Palawija menurut Jenis Pupuk  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Jenis Tanaman	Pemakaian Pupuk (Ton)				
		Urea	SP.36	ZA	NPK	Organik
1.	Padi	934,22	255,02	345,02	931,06	510
2.	Jagung	1004,35	467,35	263,77	1167,77	500
3.	Kedelai	156,28	117,56	101,28	105	500
4.	Kacang tanah	172,4	107,56	101,28	110	505
5.	Ubi kayu	172,4	173,4	126,95	120	0
6.	Ubi jalar	140	60	50	120	0
Total		2579,65	1180,89	988,3	2553,83	2015

Keterangan :

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

**Tabel SE-9. Luas Perubahan Lahan Pertanian  
menjadi Lahan Non Pertanian  
Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Jenis Penggunaan Lahan Non Pertanian	Luas (Ha)
1	Permukiman	0
2	Industri	0
3	Tanah kering	0
4	Perkebunan	367,249
5	Semak belukar	0
6	Tanah kosong	0
7	Perairan/kolam	0
8	Lahan Kering	302,458
9	Sawah	55,54
10	Budidaya Non Pertanian	36,117
11	Hutan	1.869.447
12	Lainnya	117,849
Total		879,213

Keterangan : 0 (tidak ada data)

Sumber : Badan Pusat Statistik

**Tabel SE-10. Jumlah Hewan Ternak menurut Jenis Ternak**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Sapi	Kerbau	Kuda	Kambing	Domba	Babi
1	Kota manado	2473	0	220	1455	0	4979
2	Kota Bitung	1358	0	41	1467	0	17223
3	Kota Tomohon	1709	0	330	2170	0	70568
4	Kota Kotamobagu	1276	0	12	2170	0	3098
5	Kabupaten Minahasa	223239	0	6020	3577	0	105614
6	Kabupaten Minahasa Selatan	9395	0	283	1856	0	23471
7	Kabupaten Minahasa Utara	8724	0	441	3397	0	15280
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	3474	0	12	1126	0	8369
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	1442	0	3	3369	0	49450
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	1315	0	0	2708	0	11689
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	52	0	12	379	0	10261
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	47493	0	951	15949	0	19096
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	7295	0	79	6400	0	1100
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)	0	0	0	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL</b>	<b>309245</b>	<b>0</b>	<b>8404</b>	<b>46023</b>	<b>0</b>	<b>340198</b>

Keterangan :\*) = Masih Gabung Dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Sulawesi Utara Dalam Angka

**Tabel SE-11. Jumlah Hewan Unggas menurut Jenis Unggas**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Ayam Kampung	Ayam Petelur	Ayam Pedaging	Itik
1	Kota Manado	51771	40100	64021	546
2	Kota Bitung	77017	55500	20500	1910
3	Kota Tomohon	177550	209600	858400	13132
4	Kota Kotamobagu	120008	21700	3920	0
5	Kabupaten Minahasa	591262	235170	228425	47135
6	Kabupaten Minahasa Selatan	197283	15265	1653	4890
7	Kabupaten Minahasa Utara	112830	73000	351500	2841
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	46020	10545	9575	2997
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	134154	3000	36124	1256
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	36350	300	3442	2095
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	54520	0	1065	729
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	432611	42534	32963	12816
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	24699	40550	11832	2778
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)	0	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)	0	0	0
	<b>Total</b>	2056075	747264	1623420	93125

Keterangan :\*) = Masih Gabung Dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

**Tabel SE-12. Jumlah Industri/Kegiatan Usaha Skala Menengah dan Besar  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2008 & 2009**

No.	Nama Industri	Jenis Industri*)	Kapasitas Produksi (Ton/Tahun)	
			Terpasang	Senyatanya
1	PT. Mapalus Makawanua	Industri Arang Tempurung Kelapa	7200	
2	PT. Alam Baru Rokor	Industri Pembekuan Ikan	150	
3	PT. Anugra Timur Makmur	Industri Pembekuan Ikan	1200	
4	PT. Nutrindo Fresfood Int	Industri Pembekuan Ikan	750	
5	PT. Aneka Gas Industri	Industri Gas	720 m3	
6	PT. Mina Kencana Indo Permata	Industri Pembekuan Ikan	750	
7	PT. Luen Thai Internusa	Industri Pembekuan Ikan	1950, 500	
8	PT. Delta Pasific Indo Tuna	Industri Pengolahan dan Pengawetan Ikan	15000	
9	PT. Jaka Sakti Buana	Industri Tepung Kelapa	6400	
10	PT. Manado Mina Citra Taruna	Industri Ea/ Cold Storage	2700	
11	PT. Manado Mina Citra Taruna	Industri Pengolahan Ikan	900	
12	PT. Selebes Mina Pratama	Industri Pengolahan dan Pengawetan Ikan	4800	
13	PT. Samudra Sentosa	Industri Pengalengan Ikan	34400	
14	PT. United Can Company	Industri Kaleng	3500	
15	PT. Deho Canning Company	Industri Pengalengan Ikan	6000	
16	PT. Sinar Pure Food Ind	Industri Pengalengan Ikan	12000	
17	PT. Multi Nabati Sulawesi	Industri Minyak Kelapa Sawit, Kelapa Bungkil	291990	
18	PT. Shing Sheng Fa Ocean	Industri Pembekuan Ikan	2700	
19	PT. Kharaba Sakti	Industri Pengalengan Ikan	7500	
20	PT. Kendo Fish	Industri Pembekuan Ikan	20	
21	PT. Don Won Bumi Bahari	Industri Pembekuan Ikan	100.5	
22	PT. Mapasu Sarana	Industri Penggergajian Kayu	9000	

No.	Nama Industri	Jenis Industri*)	Kapabilitas Produksi (Ton/Tahun)	
			Terpasang	Senyatanya
23	PT. Sari Cakalang	Industri Pengalengan Ikan	576	
24	PT. Salim Inovas Pratama (Bimoli)	Industri Minyak Kelapa Sawit, Kelapa Bungkil	174075	
25	PT. Salim Inovas Pratama (Ex Bimoli)	Industri Minyak Kelapa Sawit	13815	
26	PT. Indo Hong Hai	Industri Pembekuan Ikan dan Es Balok	600, 4500	
27	PT. Indo Food Sukses Makmur	Industri Mie Instan	197000000 bungkus	
28	PT. Krismas Witikcko Makmur	Industri Seng	12000 Lembar	
29	UD. Matahari	Industri Es	192	
30	PT. Coco Minahasa	Industri Kayu Kelapa		
31	PT. Manado Berkat Abadi	Industri Es Balok	1000	
32	PT. Agro Makmur Raya	Industri Minyak Goreng Nabati	45000	
33	PT. Semen Tonasa	Industri Pengantongan Semen	1.000.000	
34	PT. Industri Kapal Indonesia	Industri Perbaikan Kapal		
35	CV. Samudra Purnabile Abadi	Industri Perbaikan Kapal	53	
36	PT. Gaia Karya	Industri Perbaikan Kapal	50 DWT	
37	PT. Pathemaang Dock Yard	Industri Pembekuan Ikan		
38	PT. Perikani	Industri Pembekuan Ikan	1200	
39	PT. Mentari Samudra Raya	Industri Pembekuan Ikan	1000	
40	PT. Bitung Mina Utama	Industri Pembekuan Ikan	100	
41	PT. Aneka Loka Indo Tuna	Industri Pembekuan Ikan	180	
42	CV. Selamat Pagi	Industri Moulding	480000 Buah	
43	PT. Etmico Sarana Laut	Industri Pengasapan Ikan	900	
44	PT. Etmico Sarana Laut	Industri Pembekuan Ikan	25000	
45	PT. Melodi Asri	Industri Pembekuan Ikan	3000	
46	PT. Unggul Sejati Abadi		20 Buah	



No.	Nama Industri	Jenis Industri*)	Kapasitas Produksi (Ton/Tahun)	
			Terpasang	Senyatanya
47	PT. Dok Kelapa Dua Permai	Reparasi Kapal/Docking	61 Buah	
48	PT. Mana Perdana Nusantara	Industri Minuman Ringan (Soft Drink)	2550000 Liter	
49	PT. IKI	Industri Pembuatan Reparasi Kapal	2600 DWT	
50	PT. Bangun Wenang Beverage	Industri Minuman Ringan (Soft Drink)	5198599 Liter	
51	PT. Tirta Sulut Klabat Indo	AMDK	25000000 Galon	
52	PT. Unicotin	Industri Tepung Kelapa	7200000 Bungkus	
53	CV. Ake Abadi	AMDK	1000000 Galon	
54	CV. Citra Alam		300 m3	
55	PT. Selebes Minahasa Surya Adira	Industri Tepung Kelapa	99	
56	PT. Royal Coconut	Industri Tepung Kelapa	21600	
57	PT. Dimembe Agripo	Industri Tepung Kelapa	3000	
58	PT. Setia Trijujur Bersama	Industri Tepung Kelapa	23400	
59	PT. Wotraco	Industri Sortir Pala/Fuli	550	
60	PT. Multi Food	Industri Mie Instan	15300	
61	PT. Citra Pratama Sentosa	Industri Mie Instan		
62	CV. Sentral Bukit Moria	Obat Nyamuk Padat	11139	
63	PT. Tri Mustika Coco Maesa	Industri Tepung Kelapa	654300	
64	PT. Tropicana Coco Prima	Industri Tepung Kelapa	3000	
65	PT. Putra Karangetan	Industri Tepung Kelapa	3000	
66	PT. Cargil/eks KVO	Industri Minyak Kelapa	20	
67	PT. Dua Kelapa	Industri Arang Tempurung Kelapa	6000	
68	CV. Anugra Bahari	Industri Cold Storage	1500	
69	PT. Binawana Sejahtera	Industri Penggergajian Kayu	3600	
70	PT. Centralindo Wayanasa Sejati	Industri Penggergajian Kayu	43000 m3	

Keterangan : Data belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Dinas Perindustrian dan Perdagangan Prov. Sulut

**Tabel SE-13. Jumlah Industri/Kegiatan Usaha Skala Kecil  
Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data:**

No.	Nama Industri	Jenis Industri*)	Kapasitas Produksi (Ton/Tahun)	
			Terpasang	Senyatanya
1.				
2.				
3.				
4.				
5.	Dst			

Keterangan : Tidak Ada Data

Sumber :

**Tabel SE-14. Luas Areal dan Produksi Pertambangan menurut Jenis Bahan Galian**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Nama Perusahaan	Jenis Bahan Galian	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton/Tahun)
1	PT. AVOCET Bolmong	Emas	58,15	1.510.000 Kg/Thn

Keterangan :

Sumber : Dinas ESDM Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-15. Luas Areal pertambangan Rakyat menurut Jenis Tambang  
Kabupaten/Kota/Provinsi**

**Tahun Data:**

No.	Jenis Bahan Galian	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton/Tahun)
1.			
2.			
3.			
4.			
dst			

Keterangan : Data belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber :

**Tabel SE-16. Jumlah Kendaraan Bermotor menurut Jenis Kendaraan dan Bahan Bakar yang Digunakan  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Jenis Kendaraan	Jumlah Kendaraan	
		Premium	Solar
1	Beban	0	0
2	Penumpang pribadi	14654	3620
3	Penumpang umum	8084	0
4	Bus besar pribadi	0	0
5	Bus besar umum	0	2333
6	Bus kecil pribadi	0	0
7	Bus kecil umum	0	13299
8	Truk besar	0	0
9	Truk kecil	0	6181
10	Roda tiga	21	0
11	Roda dua	153414	0
<b>Total</b>		<b>176173</b>	<b>25433</b>

Keterangan :

Sumber : Kantor Samsat Sulawesi Utara



**Tabel SE-17. Jumlah Stasiun Pompa Bensin Umum (SPBU) dan Rata-rata Penjualan Bahan Bakar Minyak (BBM)  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Lokasi SPBU	Penjualan per Bulan (Kiloliter)		
		Premium	Pertamax	Solar
1	MATALI (Kotamobagu)	62	-	31
2	MOKONAI (Kotamobagu)	60	-	30
3	KOTABANGON (Kotamobagu)	40	-	30
4	Kelurahan Lowu II (Kabupaten Minahasa Tenggara)	606	0	245
5				

Keterangan : Data belum Lengkap Dari Kab/Kota

Sumber : Data Lapangan Kab/Kota



**Tabel SE-18. Konsumsi Bahan Bakar Minyak (BBM) untuk Sektor Industri menurut Jenis Bahan Bakar**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Industri	LPG (kg)	Minyak Bakar (liter)	Minyak Diesel (liter)	Solar (liter)	Minyak Tanah (liter)	Gas (MMSCF)	Batubara (Ton)	Biomassa (Ton)
1.	Seluruh Industri Di Sulawesi Utara	0	0	0	0	800	0	0	0
2.									
3.									
4.									
dst									
<b>Total</b>		0	0	0	0	800	0	0	0

Keterangan : **0 = Tidak Ada Data**

Sumber : Biro ekonomi Setda Prov. Sulut

**Tabel SE-19. Jumlah Rumah Tangga dan Penggunaan Bahan Bakar untuk Memasak  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah RT	Jenis Bahan Bakar			
			LPG	Minyak Tanah (L)	Briket	Biomassa
1	Kota Manado	113954	0	80000	0	0
2	Kota Bitung	45292	0	60000	0	0
3	Kota Tomohon	22886	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	30282	0	*	0	0
5	Kabupaten Minahasa	87208	0	45000	0	0
6	Kabupaten Minahasa Selatan	50784	0	40000	0	0
7	Kabupaten Minahasa Utara	47594	0	40000	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	26506	0	25000	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	33962	0	25000	0	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	18822	0	25000	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	16070	0	20000	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	77626	0	110000	0	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	20571	0	*	0	0
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*	0	*	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*	0	*	0	0
<b>Total</b>		<b>591557</b>	<b>0</b>	<b>470000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Keterangan : 0 = Tidak Ada Data, (\*) Masih Gabung dengan Bolaang Mongondow

Sumber : Biro ekonomi Setda Prov. Sulut

**Tabel SE-20. Panjang Jalan Menurut Kewenangan  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data:2009**

No.	Jenis Kewenangan	Panjang Jalan (Km)
1.	Jalan Nasional	1267,39
2.	Jalan Provinsi	740,57
3.	Jalan Kabupaten	0
4.	Jalan Kota	0

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Perhubungan Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-21. Sarana Terminal Kendaraan Penumpang Umum  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Nama Terminal	Tipe Terminal*)	Lokasi**)	Luas Kawasan (m2)
1	Terminal Malalayang	Tipe A	Kota Manado	14,382
2	Terminal Paal 2	Tipe B	Kota Manado	6,358
3	Terminal Karombasan	Tipe B	Kota Manado	5,329
4	Terminal Tuminting	Pelataran	Kota Manado	1,000
5	Terminal Tangkoko	Tipe A	Kota Bitung	10,000
6	Terminal Beriman	Tipe B	Kota Tomohon	10,000
7	Terminal Tondano	Tipe B	Kabupaten Minahasa	7,200
8	Terminal Kawangkoan	Tipe B	Kabupaten Minahasa	1,152
9	Terminal Tanahwangko	Pelataran	Kabupaten Minahasa	0
10	Terminal Langowan	Tipe B	Kabupaten Minahasa	10,000
11	Terminal Ratahan	Pelataran	Kabupaten Minahasa Tenggara	0
12	Terminal Airmadidi	Tipe B	Kabupaten Minahasa Utara	4,000
13	Terminal Likupang	Tipe B	Kabupaten Minahasa Utara	6,000
14	Terminal Amurang	Tipe B	Kabupaten Minahasa Selatan	10,000
15	Terminal Tumpaan	Pelataran	Kabupaten Minahasa Selatan	0
16	Terminal Kotamobagu	Tipe B	Kota Kotamobagu	10,000
17	Terminal Bonawang	Tipe B	Kota Kotamobagu	0
18	Terminal Modayag	Tipe B	Kota Kotamobagu	1,302
19	Terminal Tahuna	Tipe C	Kabupaten Kepulauan Sangihe	600,000
20	Terminal Petta	Pelataran	Kabupaten Kepulauan Sangihe	400
21	Terminal Siau	Pelataran	Kabupaten Kepulauan Sitaro	1,575
22	Terminal Melonguane	Tipe B	Kabupaten Kepulauan Talaud	0

Keterangan : 0 = Tidak Ada Data

Sumber : Dinas Perhubungan Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-22. Sarana Pelabuhan Laut, Sungai, dan Danau**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Pelabuhan	Jenis Kegiatan*)	Peran dan Fungsi**)	Luas Kawasan (Ha)
1	Pelabuhan Bitung	Angkutan Laut	Pelabuhan Internasional	0
2	Pelabuhan Manado	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	DLKR = 19.73 Ha DLKP = 240.680 m2
3	Pelabuhan Lirung	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	DLKR = 30 Ha DLKP = 25 Ha
4	Pelabuhan Labuan Uki	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
5	Pelabuhan Tamako	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
6	Pelabuhan Petta	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
7	Pelabuhan Karatung	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
8	Pelabuhan Miangas	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
9	Pelabuhan Tagulandang	Angkutan Laut	Pelabuhan Nasional	0
10	Pelabuhan Ulu Siau	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	DLKR = 2 Ha DLKP = 2 Ha
11	Pelabuhan Likupang	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
12	Pelabuhan Pehe	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
13	Pelabuhan Belang	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
14	Pelabuhan Amurang	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
15	Pelabuhan Tumbak	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
16	Pelabuhan Kema	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
17	Pelabuhan Kotabunan	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
18	Pelabuhan Inobonto	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
19	Pelabuhan Marore	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
20	Pelabuhan Kawaluso	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
21	Pelabuhan Lapango	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0

No.	Nama Pelabuhan	Jenis Kegiatan*)	Peran dan Fungsi**)	Luas Kawasan (Ha)
22	Pelabuhan Rainis	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
23	Pelabuhan Essang	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
24	Pelabuhan Mangarang	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
25	Pelabuhan Marampit	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
26	Pelabuhan Melonguane	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0
27	Pelabuhan Beo	Angkutan Laut	Pelabuhan Lokal	0

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Perhubungan Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-23. Sarana Pelabuhan Udara**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Pelabuhan Udara	Klasifikasi*)	Status Penggunaan**)	Luas Kawasan (Ha)
1	Bandara Samratulangi Manado	Kelas I	Internasional, Domestik	
2	Bandara Naha Tahuna	Kelas III	Domestik	
3	Bandara Melonguane	Kelas IV	Domestik	

Keterangan : \*) Kelas I, II, III, IV

\*\*) Internasional, domestik, atau keduanya

Sumber :

- 1 Data lapangan Kab/Kota
- 2 Dinas Perhubungan Prov. Sulut

**Tabel SE-24. Lokasi Obyek Wisata, Jumlah Pengunjung, dan Luas Kawasan  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
1	Air Terjun Inaria	Berpotensi Wisata Alam	0	0
2	Makam Raja	Obyek Wisata Sejarah	0	0
3	Pantai Lolan	Obyek Wisata Bahari	0	0
4	Pantai Tanjung Panangon	Obyek Wisata Bahari	0	0
5	Pantai Salongo / Binolantungan	Obyek Wisata Bahari	0	0
6	Pelabuhan Alam Dodepo	Obyek Wisata Bahari	0	0
7	Goa Paniki Lion	Obyek Wisata Alam	0	0
8	Pemandangan Batu Karang	Obyek Wisata Bahari	0	0
9	Pulau Tiga / Spot Medilves	Obyek Wisata Bahari	0	0
10	Air Terjun Biniha	Obyek Wisata Alam	0	0
11	Pantai Bolang Itang	Obyek Wisata Bahari	0	0
12	Pantai Tanjung Haji	Obyek Wisata Bahari	0	0
13	Pantai Batu Jambu Sarang	Obyek Wisata Bahari	0	0
14	Gunung Kramat / Bumbungo	Obyek Eko Wisata	0	0
15	Taman Nasional Dumoga Bone	Obyek Eko Wisata	0	0
16	Batu Kamar Toraut	Obyek Eko Wisata	0	0
17	Taman Satwa	Obyek Eko Wisata	0	0
18	Air Terjun Toraut	Obyek Wisata Alam	0	0
19	Bendungan Kosinggolan	Obyek Wisata Industri	0	0
20	Bendungan Toraut	Obyek Wisata Industri	0	0
21	Taman Nasional Dumoga Bone	Obyek Eko Wisata	0	0
22	Taman Satwa Burung Maleo	Obyek Eko Wisata	0	0
23	Taman Nasional Dumoga Bone	Obyek Eko Wisata	0	0
24	Kerukunan Antar Agama	Obyek Wisata Budaya	0	0
25	Pesta Panen	Obyek Wisata Budaya	0	0
26	Upacara Keagamaan Hindu	Obyek Wisata Budaya	0	0
27	Pantai Batu Pinagut	Obyek Wisata Bahari	0	0
28	Pantai Air Belanda	Obyek Wisata Bahari	0	0



No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
29	Pantai Damar	Obyek Wisata Bahari	0	0
30	Rumah Adat Kaidipang	Obyek Wisata Budaya	0	0
31	Pantai Pulau Nanas	Obyek Wisata Bahari	0	0
32	Pantai Kumeke	Obyek Wisata Bahari	0	0
33	Beau Resor (Budidaya Mutiara)	Eko Wisata	0	0
34	Pantai Labuan Uki	Obyek Wisata Bahari	0	0
35	Air Terjun Sauk	Berpotensi Wisata Alam	0	0
36	Pantai Pulau Loni	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
37	Pantai Pulau Molosing	Obyek Wisata Bahari	0	0
38	Pantai Tanjung Ompuk	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
39	Pantai Pasir Putih Maelang	Obyek Wisata Bahari	0	0
40	Pemandian Air Panas Bangunan Wuwuk	Obyek Wisata Alam	0	0
41	Air Terjun Purworejo	Obyek Wisata Alam	0	0
42	Gunung Ambang	Obyek Wisata Alam	0	0
43	Gunung Belerang	Obyek Wisata Alam	0	0
44	Danau Moat	Obyek Wisata Alam	0	0
45	Danau Tondok	Obyek Wisata Alam	0	0
46	Pantai Dami	Obyek Wisata Bahari	0	0
47	Pantai Torosik	Obyek Wisata Bahari	0	0
48	Penangkaran Burung Maleo	Obyek Eko Wisata	0	0
49	Pantai Pulau Lampu	Obyek Wisata Bahari	0	0
50	Pantai Taman Hiu	Obyek Wisata Bahari	0	0
51	Pantai Aer Anjing	Obyek Wisata Bahari	0	0
52	Pantai Terumbu Karang	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
53	Pantai Sang Tombolang	Obyek Wisata Bahari	0	0
54	Pantai Pasir Hitam Air Terbelah	Obyek Wisata Bahari	0	0
55	Pantai Pulau Salu Boboki	Obyek Wisata Bahari	0	0
56	Pemandangan Alam Kayu	Obyek Wisata Bahari	0	0
57	Pantai Batu Lintik	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
58	Air Terjun Pinosaula	Berpotensi Wisata Alam	0	0
59	Sungai Boyau	Berpotensi Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
60	Air Terjun Taretek	Berpotensi Wisata Alam	0	0
61	Sungai Gambuta	Berpotensi Wisata Alam	0	0
62	Air Terjun Huntuk	Berpotensi Wisata Alam	0	0
63	Pantai Kuhanga	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
64	Pantai Minanga	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
65	Pantai Talaga	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
66	Makam Raja Bintauna	Obyek Wisata Sejarah	0	0
67	Bendungan Tinolipu	Berpotensi Wisata Industri	0	0
68	Pantai Bolangitang	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
69	Makam Raja R.S Pontoh	Obyek Wisata Sejarah	0	0
70	Makam Raja Komalig	Obyek Wisata Sejarah	0	0
71	Pantai Iyok	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
72	Pantai Tanjung	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
73	Pantai Wakat	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
74	Pantai Binuanga	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
75	Pantai Biontong	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
76	Pantai Bohabak	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
77	Pantai Batu Tajam	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
78	Goa Batubantayo	Obyek Wisata Alam	0	0
79	Pulau Kramat	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
80	Bendungan Irigasi	Obyek Wisata Industri	0	0
81	Pantai Pasir Putih	Obyek Wisata Bahari	0	0
82	Pulau Aniling	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
83	Pulau Bongkil	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
84	Tugu Perbatasan Bolmut-Gorontalo	Obyek Wisata Sejarah	0	0
85	Pantai Busisingo	Berpotensi Wisata Bahari	0	0
86	Bendungan Irigasi	Berpotensi wisata industri	0	0
87	Makam Raja-Raja	Obyek Wisata Sejarah	0	0
88	Pantai Batu Meja	Obyek Wisata Bahari	0	0
89	Halua Kenari (Camilan)	Obyek Wisata Kuliner	0	0
90	Upacara Adat Perkawinan	Obyek Wisata Budaya	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
91	Upacara Adat Tulude	Obyek Wisata Budaya	0	0
92	Hutan Sahendarumang.	Obyek Wisata Agro	0	0
93	Gunung Mentahi	Obyek Wisata Alam	0	0
94	Makam Raja BATAHA SANTIAGO	Obyek Wisata Sejarah	0	0
95	Bekas Isatana Raja WMP MOKODOMPIS	Obyek Wisata Sejarah / Budaya	0	0
96	Sumber Air Jernih Pegunungan	Obyek Wisata Alam	0	0
97	Pantai Pulau Maselihe	Obyek Wisata Bahari	0	0
98	Pantai Pulau Matutuang	Obyek Wisata Bahari	0	0
99	Air Terjun Pempanikiang	Obyek Wisata Alam	0	0
100	Air Terjun Sura	Obyek Wisata Alam	0	0
101	Pantai Pulau Belabang	Obyek Wisata Bahari	0	0
102	Pantai Pulau Mandaku	Obyek Wisata Bahari	0	0
103	Air Terjun Kadadima	Obyek Wisata Alam	0	0
104	Pantai Pulau Nitu	Obyek Wisata Bahari	0	0
105	Pantai Pulau Siha	Obyek Wisata Bahari	0	0
106	Pulau Mahangetang	Obyek Wisata Bahari	0	0
107	Pulau Bawondeke	Obyek Wisata Bahari	0	0
108	Pulau Nenung	Obyek Wisata Bahari	0	0
109	Pulau Sanggaluhang	Obyek Wisata Bahari	0	0
110	Pulau Para	Obyek Wisata Bahari	0	0
111	Pantai Tanganga	Obyek Wisata Bahari	0	0
112	Lava Gunung Api Karangetang	Obyek Wisata Alam	0	0
113	Pantai Pulau Mahoro	Obyek Wisata Bahari	0	0
114	Pulau Batuwingkung	Obyek Wisata Bahari	0	0
115	Pulau Surah	Obyek Wisata Bahari	0	0
116	Air Terjun Basauh	Obyek Wisata Alam	0	0
117	Bukit Toadurusa	Obyek Wisata Alam	0	0
118	Tanjung Batu Merah	Obyek Wisata Alam	0	0
119	Pantai Pasir Putih	Obyek Wisata Bahari	0	0
120	Makam MAKAAAMPO	Obyek Wisata Sejarah	0	0
121	Upacara Adat Melombo (Tangkap Ikan)	Obyek Wisata Budaya	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
122	Upacara Adat Seke (Tangkap Ikan)	Obyek Wisata Budaya	0	0
123	Pantai Pananualeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
124	Pantai Sapaeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
125	Peninggalan Rumah Pdt STELLER	Obyek Wisata Sejarah	0	0
126	Pantai Pulau Bitukang	Obyek Wisata Bahari	0	0
127	Pantai Pulau Kinebitukang	Obyek Wisata Bahari	0	0
128	Pantai Pulau Leppe	Obyek Wisata Bahari	0	0
129	Pantai Pulau Poa	Obyek Wisata Bahari	0	0
130	Pantai Pulau Liang	Obyek Wisata Bahari	0	0
131	Pantai Pulau Talambaeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
132	Pantai Pulau Kasaraeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
133	Pantai Pulau Binsango	Obyek Wisata Bahari	0	0
134	Pantai Pulau Tinakareng	Obyek Wisata Bahari	0	0
135	Bukide	Obyek Wisata Alam	0	0
136	Pantai Pulau Bukide Batu	Obyek Wisata Bahari	0	0
137	Makam PENANGIN	Obyek Wisata Sejarah	0	0
138	Pantai Pulau Buang	Obyek Wisata Bahari	0	0
139	Mesjid Tua	Obyek Wisata Religi	0	0
140	Gunung Lenganeng	Obyek Wisata Alam	0	0
141	Gunung Awu	Obyek Wisata Alam	0	0
142	Pantai Ria Kolongan Beha	Obyek Wisata Bahari	0	0
143	Pantai Tanjung / Teluk Tahuna	Obyek Wisata Bahari	0	0
144	Pantai Kolongan	Obyek Wisata Bahari	0	0
145	Pantai Lesa	Obyek Wisata Bahari	0	0
146	Makam Pahlawan MALEBUR	Obyek Wisata Sejarah	0	0
147	Makam Raja TATEHEWABA	Obyek Wisata Sejarah	0	0
148	Makam Raja WMP MOKODOMPIS	Obyek Wisata Sejarah	0	0
149	Danau Kawah Gunung Api Awu	Obyek Wisata Alam	0	0
150	Pelabuhan Tua Tahuna	Obyek Wisata Sejarah	0	0
151	Pantai Palingan Kapehetang	Obyek Wisata Bahari	0	0
152	Pantai Tanjung Hesang	Obyek Wisata Bahari	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
153	Pantai Enemosa	Obyek Wisata Bahari	0	0
154	Pantai Pulau Mahumu	Obyek Wisata Bahari	0	0
155	Air Terjun Ngurah Lawo	Obyek Wisata Alam	0	0
156	Rumah Komite Belanda	Obyek Wisata Sejarah	0	0
157	Meriam Peninggalan Belanda	Obyek Wisata Sejarah	0	0
158	Tambak Ikan Laut di Para	Obyek Wisata Bahari	0	0
159	Gunung Api Bawah Laut Mahengetang	Obyek Wisata Alam	0	0
160	Pantai Pulau Para	Obyek Wisata Alam	0	0
161	Pantai Pulau Nenung & Sanggaluhang	Obyek Wisata Bahari	0	0
162	Pantai Pulau Bowondeke	Obyek Wisata Bahari	0	0
163	Pantai Pulau Siha	Obyek Wisata Bahari	0	0
164	Goa Burung Wallet	Obyek Wisata Alam	0	0
165	Pantai Pulau Biaro	Obyek Wisata Bahari	0	0
166	Makam Raja WINSULANGI	Obyek Wisata Sejarah	0	0
167	Pantai Pulau Selangka	Obyek Wisata Bahari	0	0
168	Teluk Tope	Obyek Wisata Bahari	0	0
169	Pemandian Air Panas Lehi	Obyek Wisata Alam	0	0
170	Ake Sio (Pemandian Bidadari)	Obyek Wisata Alam	0	0
171	Gunung Api Karangetang	Obyek Wisata Alam	0	0
172	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
173	Makam Raja LOKONG BANUA	Obyek Wisata Sejarah	0	0
174	Peninggalan Missioner	Obyek Wisata Religi	0	0
175	Makam Pendeta PAUL KELLING	Obyek Wisata Sejarah	0	0
176	Pantai Lanage	Obyek Wisata Bahari	0	0
177	Perkebunan Pala	Obyek Wisata Agro	0	0
178	Pantai Taman Laut Baliranggeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
179	Danau Makalehi	Obyek Wisata Alam	0	0
180	Pantai Tanganga	Obyek Wisata Bahari	0	0
181	Daerah Beong	Obyek Wisata Alam	0	0
182	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
183	Danau Kapeta	Obyek Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
184	Pantai Pulau Pahepa	Obyek Wisata Bahari	0	0
185	Gereja Tua	Obyek Wisata Religi	0	0
186	Rumah Pasang Raham Raja M.D KANSIL	Obyek Wisata Sejarah	0	0
187	Desa Buise	Obyek Wisata Alam	0	0
188	Pulau Mahoro	Obyek Wisata Alam	0	0
189	Sarang Burung Walet	Obyek Eko Wisata	0	0
190	Pantai Manupitaeng	Obyek Wisata Bahari	0	0
191	Pulau Pasige (Taman Laut)	Obyek Wisata Bahari	0	0
192	Pantai dan Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Bahari	0	0
193	Tugu Ratu LOHORAUNG	Obyek Wisata Sejarah	0	0
194	Makam Pendeta FREDERIK KELLING	Obyek Wisata Sejarah	0	0
195	Makam Panglima WALANDUNGO	Obyek Wisata Sejarah	0	0
196	Gunung Api Ruang	Obyek Wisata Bahari	0	0
197	Lava Gunung Api Ruang	Obyek Wisata Alam	0	0
198	Pantai Pulau ruang	Obyek Wisata Alam	0	0
199	Pantai Pulau Laimpetehi	Obyek Wisata Bahari	0	0
200	Pantai Pulau Passige	Obyek Wisata Bahari	0	0
201	Pantai Pulau Makalesi	Obyek Wisata Bahari	0	0
202	Perkebunan Salak	Obyek Wisata Agro	0	0
203	Pasir Putih Pantai Humba	Obyek Wisata Bahari	0	0
204	Air Panas Pantai Humba	Obyek Wisata Alam	0	0
205	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Bahari	0	0
206	Makam WALANDUNGO (Apengsala Humba)	Obyek Wisata Sejarah	0	0
207	Gunung Bunga Manu	Obyek Wisata Alam	0	0
208	Hutan Bakau Pulau Pasige	Obyek Wisata Alam	0	0
209	Ake Kuta	Obyek Wisata Alam	0	0
210	Perkebunan Salak	Obyek Wisata Agro	0	0
211	Perkebunan Salak	Obyek Wisata Agro	0	0
212	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
213	Goa Tengkorak	Obyek Wisata Alam	0	0
214	Mendaki Salo Penghayat Masade	Obyek Wisata Budaya	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
215	Makam Raja H.P.H JACOBUS	Obyek Wisata Sejarah	0	0
216	Makam Raja LOHORAUNG	Obyek Wisata Sejarah	0	0
217	Pantai Pulau Tambio'e	Obyek Wisata Bahari	0	0
218	Goa Woin Tumbu'a	Obyek Wisata Alam	0	0
219	Goa Woin Tatombatu	Obyek Wisata Alam	0	0
220	Pantai Pucean	Obyek Wisata Bahari	0	0
221	Pantai Pulau Nusa Dolong	Obyek Wisata Bahari	0	0
222	Pantai Pulau Nusa Topor	Obyek Wisata Bahari	0	0
223	Pantai Napombalu	Obyek Wisata Bahari	0	0
224	Goa Asandangan	Obyek Wisata Alam	0	0
225	Goa Lengane	Obyek Wisata Alam	0	0
226	Taman Hutan Lindung	Obyek Wisata Alam	0	0
227	Pantai Anduran	Obyek Wisata Bahari	0	0
228	Pantai Marisi	Obyek Wisata Bahari	0	0
229	Pantai Pulau Marisi	Obyek Wisata Bahari	0	0
230	Pantai Bambang	Obyek Wisata Bahari	0	0
231	Goa Rarangunusa	Obyek Wisata Alam	0	0
232	Goa Larenggam	Obyek Wisata Alam	0	0
233	Goa Masare	Obyek Wisata Alam	0	0
234	Goa Mane'e	Obyek Wisata Alam	0	0
235	Tugu / Patung Larenggam	Obyek Wisata Sejarah	0	0
236	Pantai Pute	Obyek Wisata Bahari	0	0
237	Goa Tangga Wulan	Obyek Wisata Alam	0	0
238	Pantai Pulau Sara'a	Obyek Wisata Bahari	0	0
239	Goa Wuidduanne (Bukit Kramat)	Obyek Wisata Alam	0	0
240	Goa Pani'i	Obyek Wisata Alam	0	0
241	Pantai Pulau Bintunuris	Obyek Wisata Bahari	0	0
242	Pantai Sere	Obyek Wisata Bahari	0	0
243	Pantai Pute Bulude	Obyek Wisata Bahari	0	0
244	Air Terjun Ampa Pitu	Obyek Wisata Alam	0	0
245	Pantai Tanda Batu	Obyek Wisata Bahari	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
246	Pantai Arang Ngaca	Obyek Wisata Bahari	0	0
247	Pantai Pulau Anituan	Obyek Wisata Bahari	0	0
248	Goa Buibatu	Obyek Wisata Alam	0	0
249	Goa Mandeet	Obyek Wisata Alam	0	0
250	Upacara Adat Manami	Obyek Wisata Budaya	0	0
251	Pantai Intata	Obyek Wisata Bahari	0	0
252	Pantai Garat	Obyek Wisata Bahari	0	0
253	Pantai Pulau Miangas	Obyek Wisata Bahari	0	0
254	Pulau Malo	Obyek Wisata Bahari	0	0
255	Pulau Mangupun	Obyek Wisata Bahari	0	0
256	Upacara Adat Maniu	Obyek Wisata Budaya	0	0
257	Upacara Adat Mane'e	Obyek Wisata Budaya	0	0
258	Gunung Piapi	Obyek Wisata Alam	0	0
259	Rangka Batu Ular	Obyek Wisata Alam	0	0
260	Batu Ular	Obyek Wisata Alam	0	0
261	Goa Makaampo	Obyek Wisata Alam	0	0
262	Goa Wetta	Obyek Wisata Alam	0	0
263	Pantai Nunu	Obyek Wisata Bahari	0	0
264	Danau Saro	Obyek Wisata Alam	0	0
265	Batu Buaya	Obyek Wisata Alam	0	0
266	Dermaga Mini	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
267	Kolam Pancing	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
268	Pemandian Alam	Obyek Wisata Alam	0	0
269	Rekreasi air	Obyek Wisata Alam	0	0
270	Bukit Batu Meja	Obyek Wisata Alam	0	0
271	Bukit Doa	Obyek Wisata Religi	0	0
272	Layang Gantung	Obyek Wisata Alam / Minat Khusus	0	0
273	Bukit Salib	Obyek Wisata Religi	0	0
274	Pantai Bukit Tinggi	Obyek Wisata Bahari	0	0
275	Air Terjun Kandra	Obyek Wisata Alam	0	0
276	Pemandian air panas	Obyek Wisata Alam	0	0



No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
277	Bekas Pangkalan Jepang Tasuka	Obyek Wisata Sejarah	0	0
278	Bukit Kasih Kanonang	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
279	Air Terjun Laundano	Obyek Wisata Alam	0	0
280	Air Terjun Kayuwi	Obyek Wisata Alam	0	0
281	Goa Peninggalan Jepang Kiawa	Obyek Wisata Sejarah	0	0
282	Goa 50 kamar	Obyek Wisata Sejarah	0	0
283	Pemandian air panas Pinagimbalian	Obyek Wisata Alam	0	0
284	Waruga Talikuran	Obyek Wisata Budaya	0	0
285	Watutumoutowa Talikuran	Obyek Wisata Budaya	0	0
286	Waruga dan Watutumoutowa Kayuwi	Obyek Wisata Budaya	0	0
287	Waruga Kinali	Obyek Wisata Budaya	0	0
288	Watutumoutowa Toi Toi	Obyek Wisata Budaya	0	0
289	Waruga Desa Kiawa I	Obyek Wisata Budaya	0	0
290	Air Terjun Sungai	Obyek Wisata Alam	0	0
291	Pemandian air panas Ranopaso	Obyek Wisata Alam	0	0
292	Pantai Pemandian Alam	Obyek Wisata Alam	0	0
293	Pantai Tripel M	Obyek Wisata Bahari	0	0
294	Pantai Tinggian Kolongan	Obyek Wisata Bahari	0	0
295	Pantai Wulo	Obyek Wisata Bahari	0	0
296	Pantai Ratu	Obyek Wisata Bahari	0	0
297	Pantai Ranowangko	Obyek Wisata Bahari	0	0
298	Pantai Toulour	Obyek Wisata Bahari	0	0
299	Pantai Kakis	Obyek Wisata Bahari	0	0
300	Waruga	Obyek Wisata Budaya	0	0
301	Air Terjun Sungai	Obyek Wisata Alam	0	0
302	Waduk Sendow	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
303	Gunung area Gotong Potong	Obyek Wisata Alam	0	0
304	Kolam Renang Noongan	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
305	Goa Maria	Obyek Wisata Religi	0	0
306	Waruga Toar	Obyek Wisata Sejarah	0	0
307	Pantai Rumbia	Obyek Wisata Bahari	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
308	Pantai Temboan	Obyek Wisata Bahari	0	0
309	Kolam Renang	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
310	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
311	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
312	Pantai Kora - Kora	Obyek Wisata Bahari	0	0
313	Pantai Lembean	Obyek Wisata Bahari	0	0
314	Batu Bertulis Kaptaran	Obyek Wisata Sejarah / Budaya	0	0
315	Pantai Tateli Weru	Obyek Wisata Bahari	0	0
316	Air Terjun Tapahan Telu Kali	Obyek Wisata Alam	0	0
317	Bukit Salib	Obyek Wisata Religi	0	0
318	Taman Makam Pahlawan IMAM BONJOL	Obyek Wisata Sejarah	0	0
319	Pantai Kalasey	Obyek Wisata Bahari	0	0
320	Lokasi Diving	Obyek Wisata Bahari	0	0
321	Sumaro Endo	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
322	Danau Tondano	Obyek Wisata Alam	0	0
323	Industri Keramik	Obyek Wisata Industri	0	0
324	Rajut / Printed Benteenan (Benteenan Centre)	Obyek Wisata Industri	0	0
325	Air Terjun Sungai Munte	Obyek Wisata Alam	0	0
326	Arung Jeram sungai Minanga	Obyek Wisata Alam / Minat Khusus	0	0
327	Air Terjun Timbukar	Obyek Wisata Alam	0	0
328	Arung Jeram sungai Timbukar	Obyek Wisata Alam / Minat Khusus	0	0
329	Walepapeteupen	Obyek Wisata Budaya	0	0
330	Pantai Tasik Ria	Obyek Wisata Bahari	0	0
331	Pantai Megatasik	Obyek Wisata Bahari	0	0
332	Parigi Pingkan	Obyek Wisata Sejarah / Budaya	0	0
333	Lokasi Diving	Obyek Wisata Bahari	0	0
334	Air Terjun Kembes	Obyek Wisata Alam	0	0
335	Pemandian air panas	Obyek Wisata Alam	0	0
336	Gunung Tinting	Obyek Wisata Alam	0	0
337	Makam Toar Lumimuut	Obyek Wisata Sejarah / Budaya	0	0
338	Pemandian air panas	Obyek Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
339	Bukit Kasih	Obyek Wisata Religi	0	0
340	Gelanggan Pacuan Kuda	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
341	Rumah Tradisional Minahasa	Obyek Wisata Kuliner	0	0
342	Waruga Timbukar	Obyek Wisata Budaya	0	0
343	Watu Pinabetengan	Obyek Wisata Budaya	0	0
344	Waruga Sendangan / Tolog	Obyek Wisata Budaya	0	0
345	Waruga Watu Tumou Towa Talikuran	Obyek Wisata Budaya	0	0
346	Kolam Renang	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
347	Pegunungan Masarang	Obyek Wisata Alam	0	0
348	Makam DR Sam. Ratulangi	Obyek Wisata Sejarah	0	0
349	Patung Korengkeng Sarapung	Obyek Wisata Sejarah	0	0
350	Loji Peninggalan Jepang	Obyek Wisata Sejarah	0	0
351	Lokasi Fesbudaton	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
352	Lembah Pinus	Obyek Wisata Alam	0	0
353	Winawanua	Obyek Wisata Alam	0	0
354	Goa Peninggalan Jepang	Obyek Wisata Sejarah	0	0
355	Pegunungan Makawembeng	Obyek Wisata Alam	0	0
356	Air Terjun Tonsea	Obyek Wisata Alam	0	0
357	Makam Kiay MODJO	Obyek Wisata Sejarah	0	0
358	Air Terjun Pemandian Umum	Obyek Wisata Alam	0	0
359	Air Terjun Pemandian Umum	Obyek Wisata Alam	0	0
360	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
361	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
362	Mata air dari batu	Obyek Wisata Alam	0	0
363	Bukit Doa Modoinding	Obyek Wisata Religi	0	0
364	Danau Ilooi	Obyek Wisata Alam	0	0
365	Danau Kawelaan Mokobang	Obyek Wisata Alam	0	0
366	Perkebunan Holtikultura	Obyek Wisata Agro	0	0
367	Kuntum Ramoy	Obyek Wisata Agro	0	0
368	Batu Kumapei	Obyek Wisata Alam	0	0
369	Lesung Batu	Obyek Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
370	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
371	Mata air Mujizat	Obyek Wisata Alam	0	0
372	Air Terjun Toyopan	Obyek Wisata Alam	0	0
373	Arung Jeram Sungai Ranoyapo	Obyek Wisata Alam / Mimat Khusus	0	0
374	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
375	Perkebunan Salak	Obyek Wisata Agro	0	0
376	Bukit Doa Pinaling	Obyek Wisata Religi	0	0
377	Pantai taman laut Blongko	Obyek Wisata Bahari	0	0
378	Pantai Moinit Indah	Obyek Wisata Bahari	0	0
379	Pantai hutan bakau	Obyek Wisata Bahari	0	0
380	Pantai Batu Kapal	Obyek Wisata Bahari	0	0
381	Hutan Bakau	Obyek Wisata Bahari	0	0
382	Danau Buliling (Batu Ratu Oki) Tombatu	Obyek Wisata Alam	0	0
383	Gunung Soputan	Obyek Wisata Alam	0	0
384	Pemandian air panas Nietakan	Obyek Wisata Alam	0	0
385	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
386	Pemandian air panas Keke Waha	Obyek Wisata Alam	0	0
387	Danau Kawelaan (Gunung Abur)	Obyek Wisata Alam	0	0
388	Arung Jeram	Obyek Wisata Alam / Mimat Khusus	0	0
389	Air Terjun Tekaan Ever	Obyek Wisata Alam	0	0
390	Batu Dinding	Obyek Wisata Alam	0	0
391	Pantai Poperang	Obyek Wisata Bahari	0	0
392	Waruga Kokole	Obyek Wisata Sejarah	0	0
393	Goa Ular / Batu Terjal	Obyek Wisata Alam	0	0
394	Pulisan Jungle Resort	Obyek Wisata Bahari	0	0
395	Pulau Nain	Obyek Wisata Bahari	0	0
396	Pulau Montehage	Obyek Wisata Bahari	0	0
397	Waruga Airmadidi	Obyek Wisata Sejarah	0	0
398	Air Terjun Tumatenden	Obyek Wisata Sejarah / Budaya	0	0
399	Goa Jepang	Obyek Wisata Sejarah	0	0
400	Pemandian Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
401	Gunung Klabat	Obyek Wisata Alam	0	0
402	Hutan Wisata Talise	Obyek Eko Wisata	0	0
403	Danau Seper	Obyek Wisata Alam	0	0
404	Waruga Sawangan	Obyek Wisata Budaya	0	0
405	Pantai Tasik Oki	Obyek Wisata Bahari	0	0
406	Penjara Tua	Obyek Wisata Sejarah	0	0
407	Pulau Gangga Resort	Obyek Wisata Bahari	0	0
408	Pulau Bangka	Obyek Wisata Bahari	0	0
409	Pulau Sahaung	Obyek Wisata Bahari	0	0
410	Pantai Kalinaun	Obyek Wisata Bahari	0	0
411	Pantai Surawaya	Obyek Wisata Bahari	0	0
412	Air Terjun Tunan	Obyek Wisata Alam	0	0
413	Dinding Batu	Obyek Wisata Alam	0	0
414	Makam Raja Bantik Towuntu di Liwutung	Obyek Wisata Sejarah	0	0
415	Pasak Wanua	Obyek Wisata Sejarah	0	0
416	Lesung Batu	Obyek Wisata Alam	0	0
417	Kolam Mangao	Obyek Wisata Alam	0	0
418	Aer Konde	Obyek Wisata Bahari	0	0
419	Danau Buliling (Batu Ratu Oki)	Obyek Wisata Alam	0	0
420	Panorama Gunung Soputan	Obyek Wisata Alam	0	0
421	Air Panas Kelewaha	Obyek Wisata Alam	0	0
422	Gunung Manimporok	Obyek Wisata Alam	0	0
423	Gunung Abur	Obyek Wisata Alam	0	0
424	Bukit Pengharapan	Obyek Wisata Religi	0	0
425	Pantai Hais	Obyek Wisata Bahari	0	0
426	Pantai Tumbak	Obyek Wisata Bahari	0	0
427	Rumah di atas Air	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
428	Pantai Bentenan	Obyek Wisata Bahari	0	0
429	Bentenan Beach Resort	Obyek Wisata Bahari	0	0
430	Batu Kramat dan Sumur Bajo	Obyek Wisata Alam	0	0
431	Gereja Mula-Mula	Obyek Wisata Religi	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
432	Goa Alam / Batu Gelas	Obyek Wisata Alam	0	0
433	Pantai Lakban	Obyek Wisata Bahari	0	0
434	Pantai Hutan Bakau	Obyek Wisata Bahari	0	0
435	Terowongan Goa Alam	Obyek Wisata Alam	0	0
436	Penginapan Sederhana	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
437	Kawasan Hutan Lindung Gunung Soputan	Obyek Eko Wisata	0	0
438	Peninggalan Tambang Newmount	Obyek Wisata Industri	0	0
439	Tugu Jepang	Obyek Wisata Sejarah	0	0
440	Pantai Tanjung Merah	Obyek Wisata Bahari	0	0
441	Milenium	Obyek Wisata Alam	0	0
442	Sea View Resort	Obyek Wisata Bahari	0	0
443	Grand Naemunding Animals Collection	Obyek Wisata Alam	0	0
444	Bitung Harbour (Pelabuhan Bitung)	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
445	Gunung Batu Angus	Obyek Wisata Alam	0	0
446	Aer Prang	Obyek Wisata Bahari	0	0
447	Pantai Kasuari Gulf	Obyek Wisata Bahari	0	0
448	Rumesing Sumber Air Panas	Obyek Wisata Alam	0	0
449	The Pier to Ferry	Obyek Wisata Sejarah	0	0
450	Pantai Kungkungan Bay Resort	Obyek Wisata Bahari	0	0
451	Monumen Jepang Winenet	Obyek Wisata Sejarah	0	0
452	Pasar Tradisional	Obyek Wisata Belanja	0	0
453	Pusat Pertokoan	Obyek Wisata Belanja	0	0
454	Pusat Penjualan Makanan dll (Manisan pala	Obyek Wisata Kuliner	0	0
455	Air Hujan	Obyek Wisata Alam	0	0
456	Hutan Alam	Obyek Eko Wisata	0	0
457	Bumi Perkemahan Danowudu	Obyek Eko Wisata	0	0
458	Batu Siokurur	Obyek Budaya Wisata	0	0
459	Taman Nasional Tangkoko	Obyek Eko Wisata	0	0
460	Pantai Batu Putih Beach	Obyek Wisata Bahari	0	0
461	Gunung Tangkoko	Obyek Wisata Alam	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
462	Air Terjun Komersot	Obyek Wisata Alam	0	0
463	Gunung Dua Sudara	Obyek Wisata Alam	0	0
464	Air Perempuan dan Laki-laki	Obyek Wisata Alam	0	0
465	Pantai Asian Beach Sun Shine	Obyek Wisata Bahari	0	0
466	Pasar Tradisional	Obyek Wisata Belanja	0	0
467	Monumen TRIKORA	Obyek Wisata Sejarah	0	0
468	Walenekoko Gulf	Obyek Wisata Bahari	0	0
469	Pantai Pasir Putih Waturirir	Obyek Wisata Bahari	0	0
470	Pantai Pulau Lembeh	Obyek Wisata Bahari	0	0
471	Divers Lodge Lembeh	Obyek Wisata Bahari	0	0
472	Pantai Batu Kapal	Obyek Wisata Bahari	0	0
473	The Former World War II	Obyek Wisata Sejarah	0	0
474	Pantai Pasir Putih Langi	Obyek Wisata Bahari	0	0
475	Klenteng Seng Bo Kiong	Obyek Wisata Religi	0	0
476	The Former World War II	Obyek Wisata Sejarah	0	0
477	Tanaman Buah Matoa	Obyek Wisata Agro	0	0
478	Air Terjun Molipungan	Obyek Wisata Alam	0	0
479	Makam Raja DC MANOPPO	Obyek Wisata Sejarah	0	0
480	Camilan Kacang Goyang	Obyek Wisata Kuliner	0	0
481	Kolam Renang	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
482	Pemandian air panas Bakan	Obyek Wisata Alam Buatan	0	0
483	Air Panas Wangga	Obyek Wisata Alam	0	0
484	Air Terjun Otam	Obyek Wisata Alam	0	0
485	Pemandian air panas Kotulidan	Obyek Wisata Alam	0	0
486	Makam Raja BOGANI	Obyek Wisata Sejarah/Budaya	0	0
487	Perkebunan Nanas	Obyek Wisata Agro	0	0
488	Makam Raja TODOHE	Obyek Wisata Sejarah/Budaya	0	0
489	Gedung Bobakidan	Obyek Wisata Budaya	0	0
490	Air Terjun Poyowa	Obyek Wisata Alam	0	0
491	Taman Kesatuan Bangsa / Teater Terbuka	Obyek Wisata Seni / Budaya	0	0
492	Kawasan Bisnis Boleovard	Obyek Wisata Belanja	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
493	Tinutuan (Bubur Manado)	Obyek Wisata Kuliner	0	0
494	Klapertart	Obyek Wisata Kuliner	0	0
495	Patung Tuhan Yesus Memberkati	Obyek Wisata Religi	0	0
496	Pantai Malalayang	Obyek Wisata Bahari	0	0
497	Gunung Manado Tua	Obyek Wisata Bahari	0	0
498	Batu Buaya	Obyek Wisata Alam	0	0
499	Patung PIERE TENDEAN	Obyek Wisata Sejarah	0	0
500	Patung WOLTER MONGINSIDI	Obyek Wisata Sejarah	0	0
501	Industri Batok dan Sabuk Kelapa	Obyek Wisata Industri	0	0
502	Gunung Tumpa	Obyek Wisata Alam	0	0
503	Lapangan Golf Kayuwatu	Obyek Wisata Alam / Buatan	0	0
504	Patung DR SAM RATULANGI	Obyek Wisata Sejarah	0	0
505	Museum Provinsi	Obyek Wisata Sejarah/Budaya	0	0
506	Patung Toar Lumimuut	Obyek Wisata Sejarah/Budaya	0	0
507	Tugu Perang Dunia II	Obyek Wisata Sejarah	0	0
508	Tugu Tentara Nipon	Obyek Wisata Sejarah	0	0
509	Pantai Taman Laut Bunaken	Obyek Wisata Bahari	0	0
510	Pantai Siladen	Obyek Wisata Bahari	0	0
511	Air Terjun Kima	Obyek Wisata Alam	0	0
512	Tugu Pendaratan Batalion Worang	Obyek Wisata Sejarah	0	0
513	Klenteng Ban Hing Kiong	Obyek Wisata Religi	0	0
514	Air Terjun Temboan Rurukan	Obyek Wisata Alam	0	0
515	Tiga mata air	Obyek Wisata Alam	0	0
516	Temboan Rurukan	Obyek Wisata Agro	0	0
517	Makam Raja Bantik TOWUNTU	Obyek Wisata Sejarah	0	0
518	Rumah Adat Minahasa	Obyek Wisata Industri	0	0
519	Air Terjun Pinaras	Obyek Wisata Alam	0	0
520	Air Terjun Tuminperas	Obyek Wisata Alam	0	0
521	Danau Linow	Obyek Wisata Alam	0	0
522	Danau Pangolobian	Obyek Wisata Alam	0	0
523	Pemandian air panas	Obyek Wisata Alam	0	0



No.	Nama Obyek Wisata	Jenis Obyek Wisata*)	Jumlah Pengunjung (orang per tahun)	Luas Kawasan (Ha)
524	Hutan Pinus	Obyek Wisata Alam	0	0
525	Watu Sumanti	Obyek Wisata Budaya	0	0
526	Pasar Tradisional Beriman	Obyek Wisata Belanja	0	0
527	Gereja Katholik Hati Kudus	Obyek Wisata Religi	0	0
528	Patung TOLOLIU	Obyek Wisata Sejarah	0	0
529	Industri Kayu Kelapa	Obyek Wisata Industri	0	0
530	Arboterium Gunung	Obyek Eko Wisata	0	0
531	Gereja Sion	Obyek Wisata Religi	0	0
532	Gunung Mahawu	Obyek Wisata Alam	0	0
533	Puncak Temboan	Obyek Wisata Alam	0	0
534	Goa Susuripen	Obyek Wisata Alam	0	0
535	Watu Pasuwengen	Obyek Wisata Budaya	0	0
536	Watu Tumotowa	Obyek Wisata Budaya	0	0
537	Air Terjun	Obyek Wisata Alam	0	0
538	Air Terjun Tehaan Telu	Obyek Wisata Alam	0	0
539	Bukit Lupa Lelah	Obyek Wisata Alam	0	0
540	Gunung Lokon	Obyek Wisata Alam	0	0
541	Taman Budaya	Obyek Wisata Budaya	0	0
542	Teater Terbuka TKB Dotu Lolong Lasut	Obyek Wisata Seni	0	0
543	Seminari Katholik	Obyek Wisata Religi	0	0
544	Situs-Situs Budaya	Obyek Wisata Budaya	0	0
545	Waruga Tomohon	Obyek Wisata Budaya	0	0
546	Pagoda	Obyek Wisata Religi	0	0
546	Air Terjun Regesan Tinoor	Obyek Wisata Alam	0	0

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Kebudayaan & Parawisata Provinsi Sulawesi Utara

**Tabel SE-25. Sarana Hotel/Penginapan, Jumlah Kamar, dan Tingkat Hunian**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Nama Hotel/Penginapan	Kelas	Jumlah Kamar	Tingkat Hunian (%)
1	SINTESA PENINSULA	*****	162	0
2	NOVOTEL	*****	176	0
3	CORINTHIAN ASTON	****	110	0
4	SWISS-BEL MALEOSAN	****	162	0
5	RITZY	****	207	0
6	GRANPURI	****	152	0
7	SANTIKA	****	101	0
8	QUALITY	***	143	0
9	SAHID KAWANUA	***	88	0
10	SAHID MANADO	***	43	0
11	TRAVELLO	***	99	0
12	FORMOSA	**	57	0
13	PLAZA	**	41	0
14	NEW QUEEN HOTEL	*	42	0
15	SEDONA	****	144	0
16	MINAHASA PRIMA RESORT	**	25	0
17	MINAHASA LAGOON	**	36	0
18	TASIK RIA RESORT	**	55	0
19	KIMA BAJO RESORT & SPA	****	32	0
20	GANGGA ISLAND RESORT	***	30	0
21	SUTAN RADJA	***	180	0
22	FATAMORGANA	*	26	0
23	KUNGKUNGAN BAY RESORT	*	16	0
24	NALENDRA	*	29	0
25	SENATOR	*	22	0
26	PLAZA HOTEL	*	20	0
27	KOTA TAMASYA	*	29	0
28	KAMBIOW BEACH COTTAGE	Melati	10	0

29	AMURANG INDAH HOTEL	Melati	21	0
<b>No.</b>	<b>Nama Hotel/Penginapan</b>	<b>Kelas</b>	<b>Jumlah Kamar</b>	<b>Tingkat Hunian (%)</b>
30	SUMAMPOUW HOME STAY	Melati	8	0
31	TRANSIT HOTEL	Melati	6	0
32	PENGINAPAN GUSNAR	Melati	12	0
33	HELENA BEACH HOTEL	Melati	12	0
34	PENGINAPAN PANTAI MUTIARA	Melati	25	0
35	PENGINAPAN KHARISMA	Melati	14	0
36	PENGINAPAN SYARIA'A	Melati	10	0
37	PENGINAPAN TEPI PANTAI	Melati	12	0
38	CRISTALYA HOTEL	Melati	7	0
39	PENGINAPAN SEROJA TOP	Melati	10	0
40	PENGINAPAN MUTIARA	Melati	11	0
41	PENGINAPAN MEISAN	Melati	12	0
42	BENTENAN BEACH RESORT	Resort	10	60
43	FILADELFIA	Melati	4	95
44	ANUGERAH	Melati	5	90

Keterangan : Data belum Lengkap dari Kab/Kota

Sumber :

- 1 Data lapangan Kab/Kota
- 2 Dinas Kebudayaan Dan Pariwisata Prov. Sulut

No.	Jenis Kendaraan	Jumlah Kendaraan	
		Premium	Solar
1	Beban	0	0
2	Penumpang pribadi	145074,6	43295,2
3	Penumpang umum	199998,16	0
4	Bus besar pribadi	0	0
5	Bus besar umum	0	19639,57
6	Bus kecil pribadi	0	0
7	Bus kecil umum	0	605370,48
8	Truk besar	0	0
9	Truk kecil	0	380378,74
10	Roda tiga	213,36	0
11	Roda dua	283815,9	0
<b>Total</b>		<b>629102,02</b>	<b>1048683,99</b>

**Tabel SD-1. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan/Tutupan Lahan  
Propinsi/Kabupaten/Kota: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data 2008**

No.	Kabupaten/Kota	Luas Lahan (Ha)						Total
		Non Pertanian	Sawah	Lahan Kering	Perkebunan	Hutan	Lainnya	
1	Kota manado	807,61	8	4383,62	5956,4	674,18	17095,91	28925,72
2	Kota Bitung	2046,67	138	13840,38	7305,93	6378,12	2395,48	32104,58
3	Kota Tomohon	479,22	332,03	11651,24	1281,82	186,66	968,66	14899,63
4	Kota Kotamobagu	0	2128,95	919,02	391,19	0	867,64	4306,8
5	Kabupaten Minahasa	7690,54	4330,92	70935,26	20784,87	6322,76	12881,83	122946,18
6	Kabupaten Minahasa Selatan	15102,7	4961,89	86827,12	17401,33	23341	11200,12	158834,16
7	Kabupaten Minahasa Utara	10652,04	3179,15	53593,12	21293,01	12445,78	44227,5	145390,6
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	7157,86	1730,69	33631,34	17688,73	10908,37	982,62	72099,61
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	10667,79	115	24576,05	21557,44	4167,12	2226,74	63310,14
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	10608,58	392	50578,72	12644,98	23923,54	4549,05	102696,87
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	3027,88	0	10230,81	4657,27	943,76	3389,87	22249,59
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	26253,42	24076	151217,62	19623,63	354448,1	4645,77	580264,54
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	577,21	3469,52	61960,01	3628,44	106741,36	1009,63	177386,17
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)						0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)						0
	<b>Total</b>	<b>95071,52</b>	<b>44862,15</b>	<b>574344,31</b>	<b>154215,04</b>	<b>550480,75</b>	<b>106440,82</b>	<b>1525414,59</b>

Keterangan : \*) = Masih Gabung dengan Bolaang Mngondow

Sumber : Balai Pemantapan Kwasan Hutan Wilayah VI Manado

**Tabel SD-2. Luas Kawasan Hutan Menurut Fungsi/Statusnya**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Fungsi Kawasan Hutan	Luas (Ha)
1	Kawasan Suaka Alam dan Kawasan Pelestarian Alam	320486,16
2	Hutan Lindung	175959,36
3	Hutan Produksi Terbatas	210124,13
4	Hutan Produksi	67424
5	Hutan Produksi Yang Dapat Dikonversi	14643
<b>Total Luas Hutan</b>		<b>788636,65</b>

Keterangan :

Sumber : Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah VI Manado

**Tabel SD-3. Luas Kawasan Lindung berdasarkan RTRW dan Tutupan Lahannya**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Kawasan	Luas Kawasan (Ha)	Tutupan Lahan (Ha)			
			Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
I.	Kawasan Lindung					
A.	Kawasan Perlindungan Terhadap Kawasan					
	1 Kawasan Hutan Lindung & Hutan Bakau	175,959				
	2 Kawasan Bergambut					
	3 Kawasan Resapan Air					
	Jumlah	175,959				
B.	Kawasan Perlindungan Setempat					
	1 Sempadan Pantai	48,331				
	2 Sempadan Sungai					
	3 Kawasan Sekitar Danau atau Waduk					
	4 Ruang Terbuka Hijau*					
	Jumlah Total	48,331				
C.	Kawasan Suaka Alam, Pelestarian Alam dan					
	1 Kawasan Suaka Alam					
	2 Kawasan Suaka Laut dan Perairan Lainnya					
	3 Suaka Margasatwa dan Suaka Margasatwa	31,095				
	4 Cagar Alam dan Cagar Alam Laut	16,853				
	5 Kawasan Pantai Berhutan Bakau					
	6 Taman Nasional dan Taman Nasional Laut	266,18				
	7 Taman Hutan Raya					
	8 Taman Wisata Alam dan Taman Wisata	1,25				
	9 Kawasan Cagar Budaya dan Ilmu					
	Jumlah					
D.	Kawasan Rawan Bencana					
	1 Kawasan Rawan Tanah Longsor					
	2 Kawasan Rawan Gelombang Pasang					
	3 Kawasan Rawan Banjir					
	Jumlah					
E.	Kawasan Lindung Geologi					

	1	Kawasan Cagar Alam Geologi					
		i. Kawasan Keunikan Batuan dan Fosil					
		ii. Kawasan Keunikan Bentang Alam					
		iii. Kawasan Keunikan Proses Geologi					
		Jumlah					
	2	Kawasan Rawan Bencana Alam Geologi					
		i. Kawasan Rawan Letusan Gunung					
		ii. Kawasan Rawan Gempa Bumi					
		iii. Kawasan Rawan Gerakan Tanah					
		iv. Kawasan yang Terletak di Zona					
		v. Kawasan Rawan Tsunami					
		vi. Kawasan Rawan Abrasi					
		vii. Kawasan Rawan Gas Beracun					
		Jumlah					
	3	Kawasan yang Memberikan Perlindungan					
		i. Kawasan Imbuan Air Tanah					
		ii. Sempadan Mata Air					
		Jumlah					
		Jumlah					
	F.	Kawasan Lindung Lainnya					
	1	Cagar Biosfer					
	2	Ramsar					
	3	Taman Buru					
	4	Kawasan Perlindungan UPasma Nutfah					
	5	Kawasan pengungsian Satwa					
	6	Terumbu Karang					
	7	Kawasan Koridor bagi Jenis Satwa atau					
		Jumlah					
		Jumlah Total Kawasan Lindung					
II.		Kawasan Budidaya	883,426				
		Jumlah Total Kawasan Budidaya	664,451				

Sumber : Dinas Pekerjaan Umum Prov. Sulut



**Tabel SD-4. Luas Penutupan Lahan dalam Kawasan Hutan dan Luar Kawasan Hutan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data:2009**

NO	KABUPATEN/KOTA	KAWASAN HUTAN					JUMLAH	APL	JUMLAH	
		HUTAN TETAP				HPK				
		HSA	HL	HPT	HP					JUMLAH
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
1	<b>Kota Manado</b>									
	a. Hutan	425,71	130,11	0	0	555,82	0	1111,64	64,83	1176,47
	b. Non Hutan	14395,37	955,89	0	0	15351,26	0	30702,52	6527,64	37230,16
2	<b>Kota Bitung</b>									
	a. Hutan	5439,39	937,42	0	0	6376,81	0	12753,62	53,78	12807,4
	b. Non Hutan	4253,77	5089,58	0	0	9343,35	0	18686,7	16192,63	34879,33
3	<b>Kota Tomohon</b>									
	a. Hutan	4,6	0	0,14	0	4,74	0	9,48	181,92	191,4
	b. Non Hutan	762,86	0	1614,86	0	2377,72	0	4755,44	11750,25	16505,69
4	<b>Kota Kotamobagu</b>									
	a. Hutan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b. Non Hutan	0	0	0	0	0	0	0	4306,8	4306,8
5	<b>Kabupaten Minahasa</b>									
	a. Hutan	1732	1968,43	521,6	0	4222,03	0	8444,06	2100,73	10544,79
	b. Non Hutan	11032,57	7204,57	5236,4	0	23473,54	0	46947,08	93149,86	140096,94
6	<b>Kabupaten Minahasa Selatan</b>									
	a. Hutan	4794,96	6256,42	4299,06	4078,38	19428,82	0	38857,64	3912,2	42769,84
	b. Non Hutan	13051,28	10545,58	11929,4	10134,53	45660,79	0	91321,58	89891,74	181213,32
7	<b>Kabupaten Minahasa Utara</b>									
	a. Hutan	1438,51	6597,14	441,76	0	8477,41	0	16954,82	3968,36	20923,18
	b. Non Hutan	442116,52	10830,86	9919,24	0	462866,62	0	925733,24	69278,21	995011,45
8	<b>Kabupaten Minahasa Tenggara</b>									
	a. Hutan	0	2315,43	4828,58	0	7144,01	0	14288,02	3764,36	18052,38
	b. Non Hutan	95,21	3434,57	9374,96	0	12904,74	0	25809,48	45906,17	71715,65

NO	KABUPATEN/KOTA	KAWASAN HUTAN						APL	JUMLAH	
		HUTAN TETAP					HPK			JUMLAH
		HSA	HL	HPT	HP	JUMLAH				
9	<b>Kabupaten Sangihe</b>									
	a. Hutan	0	359,27	0	0	359,27	0	718,54	3807,85	4526,39
	b. Non Hutan	15,79	10946,73	0	0	10962,52	0	21925,04	48065,15	69990,19
10	<b>Kabupaten Talaud</b>									
	a. Hutan	17433,14	723,91	554,74	0	18711,79	0	37423,58	5211,7	42635,28
	b. Non Hutan	11661,35	9475,09	1793,26	0	22929,7	0	45859,4	55450,68	101310,08
11	<b>Kabupaten Sitaro</b>									
	a. Hutan	0	65,03	0	0	65,03	0	130,06	878,73	1008,79
	b. Non Hutan	0	2448,97	0	0	2448,97	0	4897,94	21370,87	26268,81
12	<b>Kabupaten Bolaang Mongondow</b>									
	a. Hutan	168666,75	59808,23	78807,89	25166,63	332449,5	0	664899	21998,81	686897,81
	b. Non Hutan	15391,32	2329,74	11369,55	21814,31	50904,92	0	101809,84	174911,31	276721,15
13	<b>Kabupaten Bolaang Mongondow Utara</b>									
	a. Hutan	6698,12	25327,71	54163,03	3846,06	90034,92	12175,08	192244,92	4524,63	196769,55
	b. Non Hutan	389,32	7623,68	15269,66	0	23282,66	2467,92	49033,24	44900,96	93934,2

Keterangan :

HSA : Hutan Suaka Alam

HL : Hutan Lindung

HPT : Hutan Produksi Terbatas

HP : Hutan Produksi

HPK : Hutan Produksi Konversi

Sumber : Balai Pemantapan Kawasan Hutan Wilayah VI Manado

**Tabel SD-5. Luas Lahan Kritis**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data 2009**

No.	Kabupaten/Kota	Luas (Ha)
1	Kota Manado	13,12
2	Kota Bitung	29,219
3	Kota Tomohon	14,819
4	Kota Kotamobagu	*)
5	Kabupaten Minahasa	86,336
6	Kabupaten Minahasa Selatan	198,022
7	Kabupaten Minahasa Utara	86,909
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	*)
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	98,969
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	123,414
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	*)
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	716,802
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	*)
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)
<b>Total</b>		<b>1367,61</b>

Keterangan : \*) Kota Kotamobagu, Kab. Bolaang Mongondow Timur, Utara, Selatan  
 Masih Gabung dengan Bolaang Mongondow (induk)

\*) Kabupaten Sitaro Masih Gabung dengan Kab. Sangihe

\*) Kabupaten Minahasa Tenggara Msih Gabung dengan Kab. Minahasa Selatan

*Sumber Dinas Kehutanan Provinsi Sulawesi Utara*

**Tabel SD-6. Luas Kerusakan Hutan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data 2009**

No.	Penyebab Kerusakan	Luas (Ha)
1	Kebakaran Hutan	0
2	Ladang Bepindah	0
3	Penebangan Liar	1500
4	Perambahan Hutan	10000
5	Lainnya	5000
Total		16500

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Kehutanan Prov. Sulut

**Tabel SD-7. Luas Konversi Hutan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Peruntukan	Luas (Ha)
1	Pemukiman/Pekarangan	1639
2	Pertanian	3881
3	Perkebunan	37504,25
4	Industri	0
5	Pertambangan	0
6	Lainnya	11052
Total		54076,25

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Kehutan Prov. Sulut

**Tabel SD-8. Luas Hutan Tanaman Industri  
Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Luas (Ha)
1	Kota Manado	0
2	Kota Bitung	0
3	Kota Tomohon	0
4	Kota Kotamobagu	0
5	Kabupaten Minahasa	0
6	Kabupaten Minahasa Selatan	0
7	Kabupaten Minahasa Utara	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	1130
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0
	Total	1130

Keterangan : 0 = Belum Ada Data

Sumber : Dinas Kehutan Prov. Sulut

**Tabel SD-9. Jumlah Spesies Flora dan Fauna yang Diketahui dan Dilindungi Provinsi Sulawesi Utara Tahun Data 2009**

No.	Golongan	Jumlah spesies diketahui	Jumlah spesies dilindungi
1	Hewan menyusui	12	12
2	Burung	32	27
3	Reptil	6	6
4	Ikan	104	16
5	Moluska	81	14
6	Karang	111	111
7	Krustasea	6	0
8	Serangga	7	7
9	Tumbuh-tumbuhan darat	13	3
10	Tumbuh-tumbuhan Laut dan Pesisir Pantai	184	0
Jumlah		556	196

Keterangan : \*) = Hutan Mangrove

Sumber : BKSDA Sulawesi Utara dan Balai Taman Nasional Bunaken

**Tabel SD-10. Keadaan Flora dan Fauna yang Dilindungi**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Golongan	Nama spesies	Status
1	Hewan menyusui	Tarsius Spectrum	endemik, terancam
2		Kus - Kus	terancam
3		Ano Dataran Tinggi	endemik, terancam
4		Anoa Dataran Rendah	endemik, terancam
5		Rusa	terancam
6		Monyet Jambul	terancam
7		Babi Rusa	endemik, terancam
8		Musang Sulawesi	endemik, terancam
9		Kuskus Kecil	terancam
10		Tangkasi	endemik, terancam
11		Bajing Tanah	terancam
12		Kera Hitam	terancam
1	Burung	Rangkong / Burung Taong	endemik, terancam
2		Burung Maleo	endemik, terancam
3		Gosong	terancam
4		Kunti Kolam Pinggung Hitam	
5		Cangak Merah	
6		Pecuk Ular	
7		Elang Laut	
8		Alap-alap	
9		Pengisap Madu	
10		Mandar Sulawesi	
11		Kuntul Kerbau	
12		Raja udang	
13		Raja udang	
14		Bangau Hitam	
15		Kuntul Kecil	
16		Kuntul Besar	
17		Raja Udang Biru	
18		Serindit Sulawesi	
19		Elang Ikan Kelabu	
20		Elang Hitam Ekor Cabang	
21		Kowak Merah	
22		Kangkareng	endemik, terancam
23		Raket Bercak Merah	
24		Betet raket Mantel Emas	
25		Raja Udang Kepala Putih	
26		Nuri Sulawesi	terancam
27		Burung Hantu Gunung	terancam
1	Ikan	Raja Laut	Hampir Punah
2		Duyung ( <i>Dugon dugon</i> )	
3		Lumba - lumba ( <i>Grampus Griseus</i> )	7 Spesies
4		Paus ( <i>Peponocephala electra</i> )	
5		Paus ( <i>Physeter Mcrocephalus</i> )	
6		Paus ( <i>Kogia simus</i> )	
7		Paus( <i>Globicephala macrorynchus</i> )	
8		Paus ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	
9		Paus ( <i>Feresa attenuata</i> )	
10		Paus ( <i>Orcinus Orca</i> )	



Tabel Lanjutan

No.	Golongan	Nama spesies	Status
1	Reptilia	Ular Sanca Bodo	
2		Ular Sawah (Patola)	
3		Buaya	terancam
4		Soa-soa	terancam
5		Penyu Belimbing	terancam punah
		Penyu Hijau	terancam
		Penyu Sisik	terancam
6		Kura-kura	terancam
1	Serangga	Kupu-kupu Bidadari ( <i>Cethosia myrina</i> )	
2		Kupu-kupu Raja ( <i>Troides amphyrus</i> )	
3		Kupu-kupu Raja ( <i>T. miranda</i> )	
4		Kupu-kupu Raja ( <i>T. meoris</i> )	
5		Kupu-kupu Raja ( <i>T. palato</i> )	
6		Kupu-kupu Raja ( <i>T. riedeli</i> )	
7		Kupu-kupu Raja ( <i>O. paradise</i> )	
1	Moluska	Kima Raksasa	terancam
2		Kima Selatan	terancam
3		Kima Cina	
4		Kima Lobang	
5		Kima Sisik	
6		Kima Kecil	
7		Kima Tapak Kuda	
8		Triton	
9		Telapak Kuda	
10		Ketam Tapak Kuda	
11		Batulaga	
12		Natulus Berongga	
1	Karang	<i>Acanthastrea ecinata</i>	
2		<i>Acanthastrea regularis</i>	
3		<i>Acropora abrolhosensis</i>	
4		<i>A. accuminata</i>	
5		<i>A. aceleus</i>	
6		<i>A. anthocercis</i>	
7		<i>A. austrea</i>	
8		<i>A. branching</i>	
9		<i>A. bruegemannii</i>	
10		<i>A. carduus</i>	
11		<i>A. convexa</i>	
12		<i>A. crateriformis</i>	
13		<i>A. desalwii</i>	
14		<i>A. donei</i>	
15		<i>A. echinata</i>	
16		<i>A. elseyi</i>	
17		<i>A. florida</i>	
18		<i>A. formosa</i>	
19		<i>A. gemmifera</i>	
20		<i>A. indonesia</i>	
21		<i>A. loripes</i>	
22		<i>A. milepora</i>	
23		<i>A. monticulosa</i>	
24		<i>A. nasuta</i>	
25		<i>A. palifera</i>	
26		<i>A. polystoma</i>	

Tabel Lanjutan

No.	Golongan	Nama spesies	Status
27	Karang	<i>A.pulchra</i>	
28		<i>A. robusta</i>	
29		<i>A. solitaryensis</i>	
30		<i>A. specifera</i>	
31		<i>A. subulata</i>	
32		<i>A. tenuis</i>	
33		<i>A. valenciennesi</i>	
34		<i>A. yongei</i>	
35		<i>A. latistella</i>	
36		<i>Alveopora fenestrata</i>	
37		<i>Anacropora spinosa</i>	
38		<i>Astreopora gracilis</i>	
39		<i>Astreopora myriophthalma</i>	
40		<i>Barababattoia amicornum</i>	
41		<i>Caulastrea tumida</i>	
42		<i>Echinopora ashmorensis</i>	
43		<i>Echinopora gemmaceae</i>	
44		<i>Echinopora horrida</i>	
45		<i>Echinopora mammiformis</i>	
46		<i>Echinopora pacificus</i>	
47		<i>Euphyllia glabrescens</i>	
48		<i>Favia favius</i>	
49		<i>Favia helianthoides</i>	
50		<i>Favia metthaii</i>	
51		<i>Favia rotumana</i>	
52		<i>Favia rotundata</i>	
53		<i>Favia speciosa</i>	
54		<i>Favia veroni</i>	
55		<i>Favites paraflexuosa</i>	
56		<i>Favites pentagona</i>	
57		<i>favites stylifera</i>	
58		<i>Fungia costae</i>	
59		<i>Fungia fungites</i>	
60		<i>Fungia horrida</i>	
61		<i>Fungia mollucensis</i>	
62		<i>Fungia septa</i>	
63		<i>Galaxea astreata</i>	
64		<i>Goniastrea aspera</i>	
65		<i>Gonipora lobata</i>	
66		<i>Goniopora planuata</i>	
67		<i>Goniopora tenella</i>	
68		<i>Gorgonia Sp.</i>	
69		<i>Heliofungia actiniformis</i>	
70		<i>Heliopora coerulea</i>	
71		<i>Hydnophora grandis</i>	
72		<i>Leptoria phyrigia</i>	
73		<i>Merulina scabricula</i>	
74		<i>Milepora Sp.</i>	
75		<i>Montastrea annuligera</i>	
76		<i>Montastrea magnestellata</i>	
77		<i>Montipora aquituberculata</i>	
78		<i>Montipora branching</i>	
79		<i>Montipora cactus</i>	

Tabel Lanjutan

No.	Golongan	Nama spesies	Status
80	Karang	<i>Montipora cubuensis</i>	
81		<i>Montipora corbettensis</i>	
82		<i>Montipora digitata</i>	
83		<i>Montipora foliosa</i>	
84		<i>Montipora monasteriata</i>	
85		<i>Montipora Porites</i>	
86		<i>Montipora samarensis</i>	
87		<i>Montipora stellata</i>	
88		<i>Montipora unduta</i>	
89		<i>Mycedium mancaoi</i>	
90		<i>Pachyseris foliosa</i>	
91		<i>Pectinia paeonia</i>	
92		<i>Platygyra acuta</i>	
93		<i>Platygyra pini</i>	
94		<i>Platygyra ryukyuensis</i>	
95		<i>Plesiastrea versipora</i>	
96		<i>Pocillopora verrucosa</i>	
97		<i>Pocilloporids sp.</i>	
98		<i>Podabacia crustacea</i>	
99		<i>Proites cylindrica</i>	
100		<i>Porites Massive</i>	
101		<i>Porites sp.</i>	
102		<i>Psammocora contigua</i>	
103		<i>Psammocora digitata</i>	
104		<i>Scapophyllia cylindrica</i>	
105		<i>Seriatopora caliendrum</i>	
106		<i>Sinularia flexibilis</i>	
107		<i>Stylophora pistillata</i>	
108		<i>Stylophora subseriata</i>	
109		<i>Symphyllia agaricia</i>	
110		<i>Turbinaria mesenterina</i>	
111		<i>Turbinaria reniformis</i>	
1	Tumbuh-tumbuhan	Vanda Mungil Minahasa	
2		Kantong Semar	
3		Bunga Bangkai	terancam

Keterangan : Pilihan status adalah endemik, terancam, dan berlimpah

Sumber : BKSDA Sulawesi Utara dan Balai Taman Nasional Bunaken

**Tabel SD-11. Inventarisasi Sungai**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Sungai	Panjang (km)	Lebar (m)		Kedalaman (m)	Debit (m <sup>3</sup> /dtk)	
			Permukaan	Dasar		Maks	Min
1	Dumoga	87,2	0	0	0	0	0
2	Sangkub	53,6	0	0	0	0	0
3	Hanga	43,3	0	0	0	0	0
4	Ongkau Mongondow	42,1	0	0	0	0	0
5	Tuodan	37,5	0	0	0	0	0
6	Ayong	30,2	0	0	0	0	0
7	Nuangan	22,7	0	0	0	0	0
8	Lobong	20,8	0	0	0	0	0
9	Milangodaa	19	0	0	0	0	0
10	Moayat	17,2	0	0	0	0	0
11	Pusian	16,3	0	0	0	0	0
12	Kotolidaan	13,2	0	0	0	0	0
13	Tobayangan	16,1	0	0	0	0	0
14	Potule	12,1	0	0	0	0	0
15	Moyosiboi	11,2	0	0	0	0	0
16	Sonduk	11,2	0	0	0	0	0
17	Matabulu	9,6	0	0	0	0	0
18	alongo	9,1	0	0	0	0	0
19	Poigar	54,2	0	0	0	0	0
20	Ranoyapo	51,9	0	0	0	0	0
21	Tondano	39,9	0	0	0	0	0
22	Talawaan	34,8	0	0	0	0	0
23	Minanga	26,8	0	0	0	0	0
24	Kalekak	25	0	0	0	0	0
25	Tikala	23,6	0	0	0	0	0
26	Kuma	22,3	0	0	0	0	0
27	Sukuyon	21,8	0	0	0	0	0
28	Paniki	21,2	0	0	0	0	0
29	Likupang	21,2	0	0	0	0	0
30	Ranowangko	20	0	0	0	0	0

Keterangan : 0 = Belum ada data

Sumber : Balai Wilayah Sungai Sulawesi Utara

**Tabel SD-12. Inventarisasi Danau/Waduk/Situ/Embung**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
1	Danau Moat	617	0
2	DanauBunong	222	0
3	Danau Il Oloi	52	0
4	Danau Luak/Buyat	42	0
5	Danau Muayat	23	0
6	Danau Tutuyan	17	0
7	Danau Paya - Paya	15	0
8	Danau Tondok	10	0
9	Danau Tondano	4278	0
10	Danau Linou	35	0
11	Danau Wungangan	30	0
12	Danau Bulilin	22	0
13	Danau Kawelan	8	0
14	Danau Mokobang	38	0
15	Danau Pongolombian	2	0
16	Danau Sendow	2	0
17	Danau Makalehi	56	0
18	Embung Tote	3	7603

Keterangan : 0 = Belum ada data

Sumber : Balai Wilayah Sungai Sulawesi Utara

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Minahasa

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling			
			1	2	3	4
1	Nama Sungai : Sungai Tondano					
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
	<b>FISIKA</b>					
1	Temperatur	°C	26,12	25,9	27,06	27,4
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	134	128	132	194
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	11	10	21	25
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>					
1	pH	09-Jun	-	-	-	-
2	BOD	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5
3	COD	mg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
4	DO	mg/L	7,75	7,44	7,53	6,67
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-	-	-	-
7	NH3-N	mg/L	-	-	-	-
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-	-

11	Boron	mg/L	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	-	-	-	-
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	< 0.00002	< 0.02	< 0.02	< 0.02
20	Seng	mg/L	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	-	-	-	-
26	Khlorin bebas	mg/L	0,05	0,14	0,06	0,02
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>					
1	Fecal coliform	jml/100 ml	> 2420	13000	> 2420	> 2420
2	Total coliform	jml/100 ml	> 2420	> 2420	> 2420	> 2420
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>					
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-

<b>KIMIA ORGANIK</b>						
1	Minyak dan Lemak	mg/lL	< 5	< 5	< 5	< 5
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,11	< 0.01	0,02	0,09
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L				
4	BHC	ug /L	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-
<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>						
1	Koordinat		-	-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-	-

Keterangan :

Sumber : Pemantauan Kualitas Sungai Tondano Provinsi Sulawesi Utara



Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Bolaang Mogondow

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling			
			1	2	3	4
1	Nama Sungai : Sungai Bulawan					
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
<b>FISIKA</b>						
1	Temperatur	°C	-	-	-	-
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	-	-	-	-
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	23	1750	85	412
<b>KIMIA ANORGANIK</b>						
1	pH	09-Jun	-	-	-	-
2	BOD	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5
3	COD	mg/L	10	10	10	10
4	DO	mg/L	6,96	7,08	7,26	6,71
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-	-	-	-
7	NH3-N	mg/L	-	-	-	-
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-

10	Barium	mg/L	-	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	-	-	-	-
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
20	Seng	mg/L	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	0,005	0,005	0,005	0,005
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	-	-	-	-
26	Khlorin bebas	mg/L	-	-	-	-
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>					
1	Fecal coliform	jml/100 ml	-	-	-	-
2	Total coliform	jml/100 ml	-	-	-	-
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>					
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-

2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-
	<b>KIMIA ORGANIK</b>					
1	Minyak dan Lemak	mg/IL	-	-	-	-
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	-	-	-	-
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-
	<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>					
1	Koordinat		-	-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-	-

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Minahasa Tenggara

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling		
			1	2	3
1	Nama Sungai : Sungai		S. Limpoga	S. Hais	S. Totok
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
	<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	-	-	-
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	156	197	453
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L		3	53
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>				
1	pH	09-Jun	7,95	7,7	8,25
2	BOD	mg/L		< 5	< 5
3	COD	mg/L		25	25
4	DO	mg/L	-	4,48	7,45
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	0,1	0,043
6	NO 3 sebagai N	mg/L	0,076	0,303	0,135
7	NH3-N	mg/L	-	0,02	, 0,02
8	Arsen	mg/L	0,0025	0,0027	0,0048
9	Kobalt	mg/L	-	0,0001	0,0001
10	Barium	mg/L	-	0,36	0,017

11	Boron	mg/L	-	0,98	0,019
12	Selenium	mg/L	0,0005	0,0005	0,0005
13	Kadmium	mg/L	0,0001	0,0001	0,0001
14	Khrom (VI)	mg/L	-	0,01	0,01
15	Tembaga	mg/L	-	0,005	0,005
16	Besi	mg/L	0,11	0,02	0,024
17	Timbal	mg/L	0,001	0,001	0,001
18	Mangan	mg/L	0,043	0,005	0,167
19	Air Raksa	mg/L	0,00002	0,00002	0,0001
20	Seng	mg/L	0,005	0,005	0,013
21	Khlorida	mg/l	11,5	7,2	4,6
22	Sianida	mg/L	0,005	0,005	0,012
23	Fluorida	mg/L	0,08	0,23	0,11
24	Nitrit sebagai N	mg/L	0,001	0,004	0,004
25	Sulfat	mg/L	11	103	106
26	Khlorin bebas	mg/L	-	0,05	0,42
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>					
1	Fecal coliform	jml/100 ml	134	6	< 2420
2	Total coliform	jml/100 ml	> 2420	> 2420	> 2420
<b>RADIOAKTIVITAS</b>					
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-

<b>KIMIA ORGANIK</b>					
1	Minyak dan Lemak	mg/lL	-	< 5	< 5
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,01	0,01	0,01
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	0,01	0,007
4	BHC	ug /L	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-
<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>					
1	Koordinat		-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-

Keterangan :

Sumber : SLHD BPLH Kab. Minahasa Tenggara

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Minahasa Utara

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling		
			1	2	3
1	Nama Sungai : Sungai Maen				
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
	<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	24,5	24,5	24,5
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	1070	1061	1053
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	6,9	6,9	6,9
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>				
1	pH	09-Jun	7	7	7
2	BOD	mg/L	2,1	1,8	1,9
3	COD	mg/L	4,9	5	5,2
4	DO	mg/L	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	0,77	0,75	0,74
6	NO 3 sebagai N	mg/L	0,8	0,8	0,8
7	NH3-N	mg/L	-	-	-
8	Arsen	mg/L	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-

11	Boron	mg/L	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,72	0,84	0,91
17	Timbal	mg/L	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-
20	Seng	mg/L	0,166	0,166	0,165
21	Khlorida	mg/l	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	16	18	18
26	Khlorin bebas	mg/L	-	-	-
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>				
1	Fecal coliform	jml/100 ml	-	-	-
2	Total coliform	jml/100 ml	-	-	-
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>				
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-



	<b>KIMIA ORGANIK</b>				
1	Minyak dan Lemak	mg/lL	-	-	-
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	-	-	-
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-
	<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>				
1	Koordinat		-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-

Keterangan :

Sumber : SLHD BPLH Kab. Minahasa Utara

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Minahasa Utara

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling		
			1	2	3
1	Nama Sungai : Sungai Likupang				
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
	<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	24,6	24,6	24,6
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	577	579	580
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	10,1	10,2	10,4
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>				
1	pH	09-Jun	7	7	7
2	BOD	mg/L	3,1	3,1	3,2
3	COD	mg/L	6,7	6,7	6,8
4	DO	mg/L	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	0,02	0,02	0,02
6	NO 3 sebagai N	mg/L	0,9	0,9	0,7
7	NH3-N	mg/L	-	-	-
8	Arsen	mg/L	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-

10	Barium	mg/L	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,98	0,966	0,951
17	Timbal	mg/L	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-
20	Seng	mg/L	0,019	0,021	0,02
21	Khlorida	mg/l	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	6	5	6
26	Khlorin bebas	mg/L	-	-	-
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>				
1	Fecal coliform	jml/100 ml	-	-	-
2	Total coliform	jml/100 ml	-	-	-
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>				
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-

2	Gross-B	Bq /L	-	-	-
	<b>KIMIA ORGANIK</b>				
1	Minyak dan Lemak	mg/IL	-	-	-
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	-	-	-
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-
	<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>				
1	Koordinat		-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-

Keterangan :

Sumber : SLHD BPLH Kab. Minahasa Utara

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Minahasa Utara

Tahun Data: 2009

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling		
			1	2	3
1	Nama Sungai : Sungai Talawaan				
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
	<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	76	584	590
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L			
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L			
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>				
1	pH	09-Jun	7	7	7
2	BOD	mg/L	3,5	3,5	3,2
3	COD	mg/L	7,7	7,6	7,3
4	DO	mg/L	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	1,11	1,11	1,09
6	NO 3 sebagai N	mg/L	1,6	1,4	1,3
7	NH3-N	mg/L	-	-	-
8	Arsen	mg/L	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-

10	Barium	mg/L	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,514	0,527	0,53
17	Timbal	mg/L	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-
20	Seng	mg/L	0,024	0,024	0,023
21	Khlorida	mg/l	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	7	7	6
26	Khlorin bebas	mg/L	-	-	-
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>				
1	Fecal coliform	jml/100 ml	-	-	-
2	Total coliform	jml/100 ml	-	-	-
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>				
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-

2	Gross-B	Bq /L	-	-	-
	<b>KIMIA ORGANIK</b>				
1	Minyak dan Lemak	mg/lL	-	-	-
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	-	-	-
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-
	<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>				
1	Koordinat		-	-	-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-	-	-
3	Lebar sungai	meter	-	-	-
4	Kedalaman sungai	meter	-	-	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-	-	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-	-	-

Keterangan :

Sumber : SLHD BPLH Kab. Minahasa Utara

Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai

Kabupaten Bolaang Mogondow Utara

Tahun Data: 2008

No	Parameter	Satuan	Lokasi Samplin					
			1	2	3	4	5	6
1	Nama Sungai : Sungai Tobang							
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
<b>FISIKA</b>								
1	Temperatur	°C	-	-	-	-	-	-
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	66,6	76,8	78,2	319,6	78,6	2817
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	6,6	24	12,2	16,4	26,2	33
<b>KIMIA ANORGANIK</b>								
1	pH	09-Jun	7,84	7,732	7,808	7,902	7,816	7,54
2	BOD	mg/L	3	6,6	4,4	5	4,6	10
3	COD	mg/L	13,4	19,2	12,6	13,2	17,4	36
4	DO	mg/L	7,418	7,322	7,512	7,598	7,368	6,61
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	0,0688	0,0632	0,0482	0,053	0,0434	0,0516
6	NO 3 sebagai N	mg/L	0,0684	0,07	0,0376	0,0338	0,0554	0,053
7	NH3-N	mg/L	0,02	0,02	0,03	0,023	0,025	0,053
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-	-	-	-



11	Boron	mg/L	-	-	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	-	-	-	-	-	-
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	0,00002	0,00002	0,00002	0,00004	0,00002	0,00002
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0052
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	0,0012	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0014
25	Sulfat	mg/L	-	-	-	-	-	-
26	Khlorin bebas	mg/L	0,112	0,152	0,174	0,208	0,198	0,313
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>								
1	Fecal coliform	jumlah / 100 ml	861,6	1335,4	1102,4	880,6	1171,4	1767,6
2	Total coliform	jumlah / 100 ml	2420	2420	2420	2420	2420	2420
<b>RADIOAKTIVITAS</b>								
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-	-	-

<b>KIMIA ORGANIK</b>								
1	Minyak dan Lemak	mg/L	1	1	1	1	1	1
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,012	0,144	0,014	0,102	0,012	0,012
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	0,018	<b>0,0154</b>	0,0126	0,022	0,012	0,0082
4	BHC	ug /L	-	-	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-	-	-
10	Methoxychlor	ug /L	-	-	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-	-	-
<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>								
1	Koordinat		-					
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-					
3	Lebar sungai	meter	-					
4	Kedalaman sungai	meter	-					
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-					
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-					

Keterangan :

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel SD-13. Kualitas Air Sungai**  
**Kabupaten Bolaang Mogondow Timur**  
**Tahun Data: 2008**

No	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling
			1
1	Nama Sungai : Sungai Tobang		
2	Waktu Pemantauan (tgl/bln/thn)		Thn 2009
	<b>FISIKA</b>		
1	Temperatur	°C	-
2	Residu Terlarut /TDS	mg/ L	86900
3	Residu Tersuspensi /TSS	mg/L	-
	<b>KIMIA ANORGANIK</b>		
1	pH	09-Jun	4,39
2	BOD	mg/L	276
3	COD	mg/L	44
4	DO	mg/L	6,57
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-
7	NH3-N	mg/L	-
8	Arsen	mg/L	-
9	Kobalt	mg/L	-
10	Barium	mg/L	-

11	Boron	mg/L	-
12	Selenium	mg/L	-
13	Kadmium	mg/L	0,006
14	Khrom (VI)	mg/L	-
15	Tembaga	mg/L	0,083
16	Besi	mg/L	-
17	Timbal	mg/L	0,083
18	Mangan	mg/L	-
19	Air Raksa	mg/L	0,028
20	Seng	mg/L	-
21	Klorida	mg/l	-
22	Sianida	mg/L	-
23	Fluorida	mg/L	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-
25	Sulfat	mg/L	-
26	Khlorin bebas	mg/L	-
27	Belereeng sebagai H2S	mg/L	-
	<b>MIKROBIOLOGI</b>		
1	Fecal coliform	jml/100 ml	-
2	Total coliform	jml/100 ml	-
	<b>RADIOAKTIVITAS</b>		
1	Gross-A	Bq /L	-
2	Gross-B	Bq /L	-

<b>KIMIA ORGANIK</b>			
1	Minyak dan Lemak	mg/IL	-
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	-
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-
4	BHC	ug /L	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-
6	Chlordane	ug /L	-
7	DDT	ug /L	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-
9	Lindane	ug /L	-
10	Methoxychlor	ug /L	-
11	Endrin	ug /L	-
12	Toxaphan	ug /L	-
<b>Fisik Lokasi Pemantauan</b>			
1	Koordinat		-
2	Ketinggian di atas permukaan laut	meter	-
3	Lebar sungai	meter	-
4	Kedalaman sungai	meter	-
5	Kemiringan sisi kiri	derajat	-
6	Kemiringan sisi kanan	derajat	-

Keterangan :

Sumber : Badan Lingkungan Hidup Prov. Sulut

**Tabel SD-14. Kualitas Air Danau/Situ/Embung**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2008**

Parameter	Satuan	Lokasi Sampling					
		1	2	3	4	5	6
Nama Lokasi : Danau Tondano							
Koordinat							
Waktu Pemantauan							
<b>FISIKA</b>							
Tempelatur	°C	27,37	28,29	26,86	27,2	26,52	26,44
Residu Terlarut	mg/ L	850,8	1030,6	895,6	921,4	946,8	787,4
Residu Tersuspensi	mg/L	13,5	15,02	13,8	12,8	14,3	14,02
<b>KIMIA ANORGANIK</b>							
pH	09-Jun	8,254	8,1	8,366	8,346	8,498	8,372
BOD	mg/L	2,332	2,624	2,612	2,272	2,676	2,976
COD	mg/L	4,81	7,34	5,38	6,32	6,09	5,57
DO	mg/L	5,714	5,428	6,684	6,354	6,392	6,016
Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-	-	-
NO 3 sebagai N	mg/L	0,704	0,63	0,48	0,332	0,564	0,606
NH3-N	mg/L	0,205	2,624	0,002	0,265	0,24	2,976
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	-	-	-	-	-	-
Mangan	mg/L	-	-	-	-	-	-
Air Raksa	mg/L	0,0008	0,0011	0,00746	0,00488	0,00102	0,00149
Seng	mg/L	-	-	-	-	-	-
Khlorida	mg/l	-	-	-	-	-	-
Sianida	mg/L	0,005	0,0045	0,0055	0,00425	0,00375	0,006

Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-	-
Nitrit sebagai N	mg/L	0,0085	0,008	0,002	0,0015	0,003	0,006
Sulfat	mg/L	8,33		8,33	7,66	8,33	10,66
Khlorin bebas	mg/L	-	-	-	-	-	-
Belereeng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>							
Fecal coliform	jml/100 ml	2584	4058	3962	3954,6	4182	4182
Total coliform	jml/100 ml	4725	5334	4976	8186,6	7822	8968
<b>RADIOAKTIVITAS</b>							
Gross-A	Bq /L	-	-	-	-	-	-
Gross-B	Bq /L	-	-	-	-	-	-
<b>KIMIA ORGANIK</b>							
Minyak dan Lemak	ug /L	0,0404	0,1708	0,1194	0,0774	0,0842	0,1554
Detergen sebagai MBAS	ug /L	0,1044	0,2274	0,10334	0,05	0,1252	0,2858
Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	0,0004	0,0012	0,0007	0,00055	0,00055	0,0007
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 :

Sumber : Data Pemantauan Kualitas Danau Tondano Tahun 2008 Oleh BLH Prov. Sulu

**Tabel SD-15. Kualitas Air Sumur  
Kota Manado  
Tahun Data 2009**

No.	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling				
			1	2	3	4	5
1	Nama Lokasi Air Sumur Kelurahan Ranotana						
2	Koordinat						
3	Waktu Pemantauan		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
<b>FISIKA</b>							
1	Tempelatur	°C					
2	Residu Terlarut	mg/ L	226	224	327	281	188
3	Residu Tersuspensi	mg/L	< 1	< 1	1	1	< 1
<b>KIMIA ANORGANIK</b>							
1	pH	09-Jun	6,64	6,74	6,75	6,64	7,95
2	BOD	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
3	COD	mg/L	15	12	17	18	18
4	DO	mg/L	-	-	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-
7	NH3-N	mg/L	0,58	< 0,02	0,13	0,02	< 0,02
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-	-	-
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-



24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	32	55	50	34	33
26	Khlorin bebas	mg/L	0,09	0,07	0,09	0,08	0,09
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>							
1	Fecal coliform	jml/100 ml	3	< 1	< 1	36	99
2	Total coliform	jml/100 ml	34	9	26	> 2420	> 2420
<b>RADIOAKTIVITAS</b>							
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-	-
<b>KIMIA ORGANIK</b>							
1	Minyak dan Lemak	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,03	< 0.01	0,03	0,01	< 0.01
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-	-
10	Methoxychlor	ug /L	-	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-	-

Keterangan : **Tidak Ada Data**

Sumber : *BLH Prov. Sulut*

**Tabel SD-15. Kualitas Air Sumur  
Kota Manado  
Tahun Data 2009**

No.	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling				
			1	2	3	4	5
1	Nama Lokasi Air Sumur Kelurahan Sario						
2	Koordinat						
3	Waktu Pemantauan		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
<b>FISIKA</b>							
1	Tempelatur	°C					
2	Residu Terlarut	mg/ L	269	218	193	246	236
3	Residu Tersuspensi	mg/L	1	1	< 1	< 1	< 1
<b>KIMIA ANORGANIK</b>							
1	pH	09-Jun	6,64	6,5	6,64	6,69	6,76
2	BOD	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
3	COD	mg/L	< 10	< 10	12	24	< 10
4	DO	mg/L	-	-	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-
7	NH3-N	mg/L	0,58	< 0,02	0,13	0,02	< 0,02
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-	-	-
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-

24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-
25	Sulfat	mg/L	32	55	50	34	33
26	Khlorin bebas	mg/L	0,09	0,07	0,09	0,08	0,09
27	Belereng sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>							
1	Fecal coliform	jml/100 ml	2420	613	461	35	4
2	Total coliform	jml/100 ml	> 2420	1730	> 2420	378	30
<b>RADIOAKTIVITAS</b>							
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-	-
<b>KIMIA ORGANIK</b>							
1	Minyak dan Lemak	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,03	< 0.01	0,03	0,01	< 0.01
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-	-
10	Methoxychlor	ug /L	-	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-	-

Keterangan : **Tidak Ada Data**

Sumber : *BLH Prov. Sulut*

**Tabel SD-15. Kualitas Air Sumur  
Kota Manado  
Tahun Data 2009**

No.	Parameter	Satuan	Lokasi Sampling				
			1	2	3	4	5
1	Nama Lokasi Air Sumur Kelurahan Tuminting						
2	Koordinat						
3	Waktu Pemantauan		Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009	Thn 2009
<b>FISIKA</b>							
1	Tempelatur	°C					
2	Residu Terlarut	mg/ L	367	352	295	392	459
3	Residu Tersuspensi	mg/L	< 1	10	12	2	12
<b>KIMIA ANORGANIK</b>							
1	pH	09-Jun	7,41	7,21	7,34	7,18	7,21
2	BOD	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
3	COD	mg/L	15	18	16	< 10	13
4	DO	mg/L	-	-	-	-	-
5	Total Fosfat sbg P	mg/L	-	-	-	-	-
6	NO 3 sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-
7	NH3-N	mg/L	< 0,02	3,84	0,98	0,72	5,58
8	Arsen	mg/L	-	-	-	-	-
9	Kobalt	mg/L	-	-	-	-	-
10	Barium	mg/L	-	-	-	-	-
11	Boron	mg/L	-	-	-	-	-
12	Selenium	mg/L	-	-	-	-	-
13	Kadmium	mg/L	-	-	-	-	-
14	Khrom (VI)	mg/L	-	-	-	-	-
15	Tembaga	mg/L	-	-	-	-	-
16	Besi	mg/L	0,15	1,03	3,39	0,11	0,13
17	Timbal	mg/L	-	-	-	-	-
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	-	-	-	-	-
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/l	-	-	-	-	-
22	Sianida	mg/L	-	-	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-
24	Nitrit sebagai N	mg/L	-	-	-	-	-

25	Sulfat	mg/L	10	< 2	19	13	< 2
26	Klorin bebas	mg/L	0,21	0,33	0,28	0,22	0,21
27	Belereng sebagai H <sub>2</sub> S	mg/L	-	-	-	-	-
<b>MIKROBIOLOGI</b>							
1	Fecal coliform	jml/100 ml	1050	39	> 2420	148	5
2	Total coliform	jml/100 ml	> 2420	185	> 2420	1730	1990
<b>RADIOAKTIVITAS</b>							
1	Gross-A	Bq /L	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq /L	-	-	-	-	-
<b>KIMIA ORGANIK</b>							
1	Minyak dan Lemak	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
2	Detergen sebagai MBAS	mg/L	0,02	0,55	0,42	0,16	0,32
3	Senyawa Fenol sebagai Fenol	ug /L	-	-	-	-	-
4	BHC	ug /L	-	-	-	-	-
5	Aldrin / Dieldrin	ug /L	-	-	-	-	-
6	Chlordane	ug /L	-	-	-	-	-
7	DDT	ug /L	-	-	-	-	-
8	Heptachlor dan heptachlor epoxide	ug /L	-	-	-	-	-
9	Lindane	ug /L	-	-	-	-	-
10	Methoxyclor	ug /L	-	-	-	-	-
11	Endrin	ug /L	-	-	-	-	-
12	Toxaphan	ug /L	-	-	-	-	-

Keterangan : **Tidak Ada Data**

Sumber : BLH Prov. Sulut

Tabel SD-16. Kualitas Udara Ambien Menurut Lokasi  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009

No.	PARAMETER	SATUAN	LAMA PENGUKURAN	BM PP 41/1999	LOKASI			
					Manado			
					A	B	C	D
1	SO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	1 tahun	0,9	0,014	0,00928	0,00642	0,0031
2	CO	µg/Nm <sup>3</sup>	1 tahun	30	3,48	1,16	-	-
3	NO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	1 tahun	0,4	0,00	0,01	-	-

No.	PARAMETER	SATUAN	LAMA PENGUKURAN	BM PP 41/1999	LOKASI			
					Tomohon			
					A	B	C	D
1	SO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00
2	CO	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	30	2,32	1,16	1,16	1,16
3	NO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	0,4	0,01	0,00	0,00	0,00

No.	PARAMETER	SATUAN	LAMA PENGUKURAN	BM PP 41/1999	LOKASI			
					Minahasa Selatan			
					A	B	C	D
1	SO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	0,9	0,01	0,00	0,01	0,00
2	CO	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	30	1,16	0,4	0,2	0,2
3	NO <sub>2</sub>	µg/Nm <sup>3</sup>	60 menit	0,4	0,00	0,00	0,00	0,00

Keterangan :  
Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel SD-17. Kualitas Air Hujan**  
**Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara**  
**Tahun Data :**

No.	Pararneter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
1	pH													
2	DHL	μmhos/cm												
3	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L												
4	NO <sub>3</sub>	mg/L												
5	Cr	mg/L												
6	NH <sub>4</sub>	mg/L												
7	Na	mg/L												
8	Ca <sup>2+</sup>	mg/L												
9	Mg <sup>2+</sup>	mg/L												

Keterangan : **Tidak Ada Data**

Sumber :

**Tabel SD-18. Kualitas Air Laut**  
**Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

Parameter	Satuan	Baku Mutu	Lokasi Sampling									
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6	Titik 7	Titik 8	Titik 9	Titik 10
Nama Lokasi			Pulau Nain	Pulau B1	Pulau B2	T. Pisok	P. Kalasey	Muara S. Malayang	Muara S. Sario	Belakang . Mega Mas	Pelabuhan Manado	Muara S. Tondano
Koordinat												
Waktu sampling September 2009												
<b>Fisika</b>												
1. Warna	CU		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Bau			Tidak	Bau	Tidak	Tidak	Bau	Bau	Bau	Bau	Bau	Bau
3. Kecerahan	M		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Kekeruhan	NTU		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. TSS	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Sampah	-		Ada	Ada	Ada	Tidak ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
7. Lapisan Minyak	-		Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Ada
8. Temperatur	°C		30	31	31	30	29	28	30	29	29	30
<b>Kimia</b>												
1. pH	-		8,3	8,31	8,22	8,190	8,12	8,30	8,33	8,2	8,07	7,57
2. Salinitas	‰		34	34,00	34,00	34,000	34	34	33	30	9	2
3. DO	mg/l		7,59	7,46	8,86	7,9	7,59	7,56	7,23	7,22	7,37	4,09
4. BOD <sub>5</sub>	mg/l		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5. COD	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Amonia total	mg/l		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,04	0,11	0,34
7. NO <sub>2</sub> -N	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. NO <sub>3</sub> -N	mg/l		0,009	0,01	0,014	0,005	0,007	0,1	0,029	0,035	0,039	0,158
9. PO <sub>4</sub> -P	mg/l		0,012	0,016	0,015	0,02	0,014	0,016	0,054	0,045	0,047	0,168
10. Sianida (CN <sup>-</sup> )	mg/l		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
11. Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/l		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
12. Klor	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Minyak dan Lemak	mg/l		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14. Fenol	mg/l		0,007	0,012	0,003	0,02	0,001	0,015	0,001	0,001	0,023	0,079
15. Pestisida	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. PCB	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Deterjen	mg/l		0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01	0,13	0,01	0,11	0,0



18. Merkuri (Hg)	mg/l		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
19. Krom (Cr)	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Mangan (Mn)	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Arsen (As)	mg/l		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
22. Selenium (Se)	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Kadmium (Cd)	mg/l		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
24. Tembaga (Cu)	mg/l		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
25. Timbal (Pb)	mg/l		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
26. Besi	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Seng (Zn)	mg/l		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
28. Nikel	mg/l		0,011	0,011	0,01	0,011	0,01	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01
29. Cobalt (Co)	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. Perak (Ag)	mg/l		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Biologi</b>												
31. E coli	MPN/100 ml		40	98	980	141	268	185	2420	461	1990	2420
32. Coliform	MPN/100 ml		1990	1120	2420	205	1050	1300	2420	2420	2420	2420

Keterangan : 0 = Tidak Dilakukan Pengambilan Data atau Dianalisa oleh Laboratorium

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel SD-19. Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Luas Tutupan (Ha)	Persentase Luas Terumbu Karang (%)			
			Sangat Baik	Baik	Sedang	Rusak
1	Perairan Pantai Malalayang	0	0	0	0	19,70
2	Perairan Pantai Molas	0	0	0	30,28	0
3	Mike's Point (Utara)	0	0	59,45	0	0
4	Cha-cha house (Timur)	0	0	0	0	18,96
5	Fukui point (Selatan)	0	0	56,55	0	0
6	Tawara Point	0	0	0	35,85	0
7	Raymond's point	0	0	0	34,27	0
	Total	0	0	116	100,4	38,66

Keterangan :

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel SD-20. Luas dan Kerusakan Padang Lamun  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No	Kecamatan/Kabupaten (di pesisir)	Luas (Ha)	Persentase Tutupan (%)
1	Perairan Pantai Tongkaina	0	49
2	Perairan Pantai Meras	0	64
3	Periran Pantai Liang	0	36
	Total	0	149

Keterangan :

*Sumber : BLH Proov. Sulut*

**Tabel SD-21. Luas dan Kerapatan Hutan Mangrove**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentaseutupan (%)	Kerapatan (pohon/ha)
1	Perairan Pantai Tongkaina	0	50	52,19
2	Perairan Pantai Meras	0	48	51,30
3	Periran Pantai Tongkaina	0	54,67	0
Total		0	30,53	103,49

Keterangan :

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel SD-22. Curah Hujan Rata-Rata Bulanan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/ Kabupaten/Kota	Curah Hujan Rata-Rata Bulanan (mm)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	Kota Manado	461	232	440	366	135	133	437	140	193	286	562	250
2	Kabupaten Minahasa	231,5	77,5	207,8	208,1	139	246	249,4	87,6	72	191,9	309,5	209,8
3	Kota Tomohon	1.469	1.200	1.667	2.789	2.528	3.233	1.937	1.306	1.637	2.350	3.146	2.173
4	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	205	206	197	85	97	103	124	61	106	114	184	211
5	Kabupaten Minahasa Selatan												
6	Kabuapten Sangihe	731	450	271	278	168	378	354	165	233	280	354	427
	TOTAL												

Keterangan : Data Belum Lengkap Dari Kab/ Kota

Sumber : Data Lapangan Kab/Kota

**Tabel SD-23. Suhu Rata-Rata Bulanan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No	Kecamatan/ Kabupaten/Kota	Suhu Udara Rata-Rata Bulanan (°C)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	Kota Manado	25,8	25,7	25,5	25,6	26,8	26,5	25,6	26,2	26,2	26,2	25,6	25,9
2	Kabupaten Minahasa Tenggara	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25	23 - 25
3	Kabupaten Minahasa	22,9	22,3	22,2	22,5	23,1	22,9	22,5	22,2	22,6	22,5	22,5	22,8
4	Kota Tomohon	22,8	22,2	22,5	22,4	22,8	22,4	22,1	22,2	22,2	22,8	22,6	22,6
5	Kepulauan Sitaro	27	27	27	27	28	27,5	27	28,5	30,5	27,5	27	27
6	Kabuapten Bolaang Mongondow Utara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Kabupaten Kepulauan Sangihe	26,9	26,9	27,4	28,1	27,8	28,5	26,7	26,9	27,5	28	27,6	27,2
	TOTAL												

Keterangan : Data Belum Lengkap yang di dapatkan dari Kab/Kota

Sumber : Data Lapangan Kab/Kota

**Tabel SP-1. Jumlah Rumah Tangga dan menurut Cara Pembuangan Sampah  
Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah RT	Cara Pembuangan				
			Angkut	Timbun	Bakar	Ke Kali	Lainnya
1	Kota Manado	97767	0	0	0	0	0
2	Kota Bitung	46136	58,165	0	0	0	0
3	Kota Tomohon	24084	0	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	14573	0	0	0	0	0
5	Kabupaten Minahasa	78984	47049	0	0	0	0
6	Kabupaten Minahasa Selatan	55233	0	0	0	0	0
7	Kabupaten Minahasa Utara	44329	0	0	0	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	27149	0	0	0	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	32364	0	0	0	0	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	16091	0	0	0	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	16091	0	0	0	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	58656	0	0	0	0	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	0	0	0	0	0	0
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	0	0	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>511457</b>	<b>47107,165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih belum Lengkap

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel SP-2. Jumlah Rumah Tangga dan Fasilitas Tempat Buang Air Besar**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah RT	Tempat Buang Air Besar			
			Sendiri	Bersama	Umum	Tidak Ada
1	Kota Manado	96768	18660			
2	Kota Bitung	42162	30769			
3	Kota Tomohon	23094	19899			
4	Kota Kotamobagu	16646	3072			
5	Kabupaten Minahasa	78985	78985			
6	Kabupaten Minahasa Selatan	79270	47706			
7	Kabupaten Minahasa Utara	44435	4513			
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0			
9	Kabupaten Bolaang Mogondow	58656	13393			
10	Kabupaten Bolaang Mogondow Utara	0	0			
11	Kabupaten Bolaang Mogondow Timur	0	0			
12	Kabupaten Bolaang Mogondow Selatan	0	0			
13	Kabupaten Kepulauan Sangihe	48974	19527			
14	Kabupaten Kepulauan Talaud	18280	18268			
15	Kabupaten Kepulauan SITARO	16276	11312			
Total		523546	266104	0	0	0

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih belum Lengkap

Sumber : *Data lapangan Kab/Kota*



**Tabel SP-3. Jumlah Rumah Tangga dan Tempat Buangan Akhir  
Tinja Tanpa Tangki Septik  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Tanpa Tangki Septik
1	Kota Manado	3.273
2	Kota Bitung	9.821
3	Kota Tomohon	3.218
4	Kota Kotamobagu	276
5	Kabupaten Minahasa	28.168
6	Kabupaten Minahasa Selatan	17.735
7	Kabupaten Minahasa Utara	830
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	-
9	Kabupaten Bolaang Mogondow	-
10	Kabupaten Bolaang Mogondow Utara	-
11	Kabupaten Bolaang Mogondow Timur	-
12	Kabupaten Bolaang Mogondow Selatan	-
13	Kabupaten Kepulauan Sangihe	7.456
14	Kabupaten Kepulauan Talaud	6.712
15	Kabupaten Kepulauan SITARO	6
Total		77.495

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih belum Lengkap  
Sumber : Dinas Kesehatan Prov. Sulawesi Utara

**Tabel SP-4. Jumlah Rumah Tangga menurut Kabupaten/Kota dan Perkiraan Timbulan Sampah per Hari  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.		Jumlah Rumah Tangga	Timbulan Sampah (Kg/hari)
1	Kota Manado	96768	241920
2	Kota Bitung	42162	105405
3	Kota Tomohon	23094	57735
4	Kota Kotamobagu	16646	41615
5	Kabupaten Minahasa	78985	197462,5
6	Kabupaten Minahasa Selatan	79270	198175
7	Kabupaten Minahasa Utara	44435	111087,5
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0
9	Kabupaten Bolaang Mogondow	58656	146640
10	Kabupaten Bolaang Mogondow Utara	0	0
11	Kabupaten Bolaang Mogondow Timur	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mogondow Selatan	0	0
13	Kabupaten Kepulauan Sangihe	48974	122435
14	Kabupaten Kepulauan Talaud	18280	45700
15	Kabupaten Kepulauan SITARO	16276	40690
Total			208825

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih belum Lengkap

Sumber : Dinas Kesehatan Prov. Sulawesi Utara

**Tabel SP-5. Perkiraan Volume Limbah Padat dan Limbah Cair dari Rumah Sakit  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data 2009**

No.	Nama Rumah Sakit	Tipe/Kelas*)	Volume Limbah (m3/hari)	
			Padat	Cair
1	RS. Datoe Binangkang Kab. Bolaang Mogondow	C		
2	RS. Islam Moonow Kab. Bolaang Mogondow	D		
3	Rumkit Kesdim Kota Kotamobagu	D		
4	RS. Kinapit Kota Kotamobagu	D		
5	RS. Monompia Kota Kotamobagu	D		
6	RS. Mala Kabupaten Kep. Talaud	C		
7	RS. Liun Kendaghe Kabupaten Kep. Sangihe	C		
8	RS. Sam Ratulangi Kab. Minahasa	C		
9	RS. Noongan Kab. Minahasa	C		
10	RS. Siloam Sonder Kab. Minahasa	D		
11	RS. Budi Setia Langowan Kab. Minahasa	C		
12	RS. Kalooran Kabupaten Minahasa Selatan	C		
13	RS. Cantia Tompaso Kab. Minahasa Selatan	D		
14	RS. Bethesda Kota Tomohon	C		
15	RS. Gunung Maria Kota Tomohon	C		
16	RS. Dr. Wahyu Slamet Kota Bitung	D		
17	RS. Budi Mulia Kota Bitung	C		
18	RS. Manembo-nembo Kota Bitung	C		
19	RS. Tkt III Teling Manado	C		
20	RS. Bhayangkara Manado	D		
21	RS. Siti Maryam Kota Manado	C		
22	RS. Ratumbusang Manado	C		
23	RS. Pancaran Kasih Manado	C		
24	RS. Tkt IV Lanud Samrat Manado	C		
25	RS. Prof. Kandou Manado	C		
26	RSUD Walanda Maramis Kab. Minahasa Utara	C		
27	RS. GMIM Tonsea Kab. Minahasa Utara	C		
28	RS. Hermana Lembean Kab. Mianhasa Utara	C		
Total				

Keterangan : \*) Tipe/Kelas A, B, C, atau D

Sumber : Dinas Kesehatan Prov. Sulawesi Utara

**Tabel SP-6. Perkiraan Emisi Gas Metan (CH<sub>4</sub>) dari Lahan Sawah  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Luas Lahan (Ha)	Emisi CH <sub>4</sub> (Ton/Tahun)
1	Kota Manado	8	624
2	Kota Bitung	138	10.764
3	Kota Tomohon	332,03	25.898,34
4	Kota Kotamobagu	2.128,95	166.058,10
5	Kabupaten Minahasa	4.330,92	337.811,76
6	Kabupaten Minahasa Selatan	4.961,89	387.027,42
7	Kabupaten Minahasa Utara	3.179,15	247.973,70
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	1.730,69	134.993,82
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	115	8.970
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	392	30.576
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	-
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	24.076	1.877.928
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	3.469,52	270.622,56
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	*)	-
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	*)	-
Total		44.862,15	3.499.247,7

Keterangan : 0 = tidak ada lahan sawah

\*) = masih gabung dengan Kab. Bolaang Mongondow

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

Keterangan Data : **Data diolah dengan menggunakan rumus sesuai Pedoman Penyusunan SLHD Provinsi/Kabupaten/Kota 2009**

**Tabel SP-7. Perkiraan Emisi Gas Metan (CH<sub>4</sub>) dari Kegiatan Peternakan**

**Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data : 2009**

No.	Kecamatan/Kabupaten/Kota	Jumlah Hewan (ekor)		Emisi CH <sub>4</sub> (Ton/Tahun)		
		Ternak	Unggas	Ternak	Unggas	Total
1	Kota Manado	9.127	156.438	132.445	2.499,80	134.944,8
2	Kota Bitung	20.089	154.927	89.122	2.132,30	91.254,3
3	Kota Tomohon	74.777	1.258.682	167.681	23.849,96	191.531,0
4	Kota Kotamobagu	6.556	145.628	74.136	729,40	74.865,4
5	Kabupaten Minahasa	338.450	1.101.992	10.724.092	13.037,65	10.737.129,7
6	Kabupaten Minahasa Selatan	35.005	219.091	479.410	637,71	480.047,7
7	Kabupaten Minahasa Utara	27.842	540.171	450.231	9.305,23	459.536,2
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	12.981	69.137	177.493	597,76	178.090,8
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	54.264	174.534	134.123	850,16	134.973,2
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	15.712	42.187	87.034	140,69	87.174,7
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	10.704	56.314	14.816	43,17	14.859,2
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	83.489	520.924	2.348.130	2.319,76	2.350.449,8
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	14.874	79.859	377.387	1.536,48	378.923,5
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	0	0	-
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	0	-
<b>Total</b>				15.256.100	57.680	15.313.780

Keterangan : \*) = masih gabung dengan Kab. Bolaang Mongondow

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

Keterangan Data : **Data diolah dengan menggunakan rumus sesuai Pedoman  
Penyusunan SLHD Provinsi/Kabupaten/Kota 2009**

**Tabel SP-8. Perkiraan Emisi Gas CO2 dari Penggunaan Pupuk Urea  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Provinsi	Konsumsi Pupuk Urea	Emisi CO2
1	Sulawesi Utara	51565,07	10313,014
Total		<b>51565,07</b>	<b>10313,014</b>

Keterangan : Tidak Ada Data Menurut Kabupaten / Kota

Sumber : Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

Keterangan Data : **Data diolah dengan menggunakan rumus sesuai Pedoman  
Penyusunan SLHD Provinsi/Kabupaten/Kota 2009**

**Tabel SP-9. Perkiraan Beban Pencemaran Limbah Cair dari Industri  
 Skala Menengah dan Besar  
 Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara  
 Tahun Data:**

No.	Jenis Industri	Beban Limbah Cair (Ton/Tahun)			
		BOD	COD	TSS	dst
1.					
2.					
3.					
4.	Dst				
Total					

Keterangan :

Sumber :

Keterangan Data : **Belum Ada Data**

**Tabel SP-10. Perkiraan Beban Pencemaran Limbah Cair dari Industri Skala Kecil  
Kabupaten/Kota/Provinsi : Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data:**

No.	Jenis Industri	Beban Emisi (Ton/Tahun)			
		CO2	NO2	SO2	dst
1.					
2.					
3.					
4.	Dst				
Total					

Keterangan :

Sumber :

Keterangan Data : **Belum Ada Data**



**Tabel SP-11. Perkiraan Emisi CO2 dari Konsumsi Energi menurut Sektor Pengguna  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Sektor Pengguna Energi	Konsumsi Energi (SBM)	Emisi CO2 (Ton/Tahun)
1.	Transportasi	11.617,29	843.243.578,05
2.	Industri	4,74	340.944,05
3.	Rumah Tangga	2.785,88	200.304.628,20
<b>Total</b>		<b>14.407,90</b>	<b>1.043.889.150,30</b>

Keterangan :

Sumber : 1. Kantar Samsat Sulawesi Utara  
2. Biro Ekonomi & PembangunanSetda Prov. Sulut

Keterangan Data : **Data diolah dengan menggunakan rumus sesuai Pedoman  
Penyusunan SLHD Provinsi/Kabupaten/Kota 2009**

**Tabel SP-12. Perkiraan Jumlah Limbah Padat dari Sarana Transportasi  
Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Sarana Transportasi	Jumlah Sarana	Volume Limbah Padat (m3/hari)
1.	Terminal Angkutan Umum	22	0
2.	Pelabuhan Sungai dan Danau	0	0
3.	Pelabuhan Laut	27	0
4.	Pelabuhan Udara	3	
Total			0

Keterangan : 0 = tidak ada data

Sumber :

Keterangan Data : **Belum Ada Data** jumlah volume limbah padat dari instansi terkait

**Tabel SP-13. Perkiraan Volume Limbah Padat dari Obyek Wisata  
Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data : 2009**

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Volume Limbah Padat (m3/hari)
1	Air Terjun Inaria	0	0
2	Makam Raja	0	0
3	Pantai Lolan	0	0
4	Pantai Tanjung Panangon	0	0
5	Pantai Salongo / Binolantungan	0	0
6	Pelabuhan Alam Dodepo	0	0
7	Goa Paniki Lion	0	0
8	Pemandangan Batu Karang	0	0
9	Pulau Tiga / Spot Medilves	0	0
10	Air Terjun Biniha	0	0
11	Pantai Bolang Itang	0	0
12	Pantai Tanjung Haji	0	0
13	Pantai Batu Jambu Sarang	0	0
14	Gunung Kramat / Bumbungo	0	0
15	Taman Nasional Dumoga Bone	0	0
16	Batu Kamar Toraut	0	0
17	Taman Satwa	0	0
18	Air Terjun Toraut	0	0
19	Bendungan Kosinggolan	0	0
20	Bendungan Toraut	0	0
21	Taman Nasional Dumoga Bone	0	0
22	Taman Satwa Burung Maleo	0	0
23	Taman Nasional Dumoga Bone	0	0
24	Kerukunan Antar Agama	0	0
25	Pesta Panen	0	0
26	Upacara Keagamaan Hindu	0	0
27	Pantai Batu Pinagut	0	0
28	Pantai Air Belanda	0	0
29	Pantai Damar	0	0
30	Rumah Adat Kaidipang	0	0
31	Pantai Pulau Nanas	0	0
32	Pantai Kumeke	0	0
33	Beau Resor (Budidaya Mutiara)	0	0
34	Pantai Labuan Uki	0	0
35	Air Terjun Sauk	0	0
36	Pantai Pulau Loni	0	0
37	Pantai Pulau Molosing	0	0
38	Pantai Tanjung Ompuk	0	0
39	Pantai Pasir Putih Maelang	0	0
40	Pemandian Air Panas Bangunan Wuwuk	0	0
41	Air Terjun Purworejo	0	0
42	Gunung Ambang	0	0
43	Gunung Belerang	0	0
44	Danau Moat	0	0
45	Danau Tondok	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
46	Pantai Dami	0	0
47	Pantai Torosik	0	0
48	Penangkaran Burung Maleo	0	0
49	Pantai Pulau Lampu	0	0
50	Pantai Taman Hiu	0	0
51	Pantai Aer Anjing	0	0
52	Pantai Terumbu Karang	0	0
53	Pantai Sang Tombolang	0	0
54	Pantai Pasir Hitam Air Terbelah	0	0
55	Pantai Pulau Salu Boboki	0	0
56	Pemandangan Alam Kayu	0	0
57	Pantai Batu Lintik	0	0
58	Air Terjun Pinosaula	0	0
59	Sungai Boyau	0	0
60	Air Terjun Taretek	0	0
61	Sungai Gambuta	0	0
62	Air Terjun Huntuk	0	0
63	Pantai Kuhanga	0	0
64	Pantai Minanga	0	0
65	Pantai Talaga	0	0
66	Makam Raja Bintauna	0	0
67	Bendungan Tinolipu	0	0
68	Pantai Bolangitang	0	0
69	Makam Raja R.S Pontoh	0	0
70	Makam Raja Komalig	0	0
71	Pantai Iyok	0	0
72	Pantai Tanjung	0	0
73	Pantai Wakat	0	0
74	Pantai Binuanga	0	0
75	Pantai Biontong	0	0
76	Pantai Bohabak	0	0
77	Pantai Batu Tajam	0	0
78	Goa Batubantayo	0	0
79	Pulau Kramat	0	0
80	Bendungan Irigasi	0	0
81	Pantai Pasir Putih	0	0
82	Pulau Aniling	0	0
83	Pulau Bongkil	0	0
84	Tugu Perbatasan Bolmut-Gorontalo	0	0
85	Pantai Busisingo	0	0
86	Bendungan Irigasi	0	0
87	Makam Raja-Raja	0	0
88	Pantai Batu Meja	0	0
89	Halua Kenari (Camilan)	0	0
90	Upacara Adat Perkawinan	0	0
91	Upacara Adat Tulude	0	0
92	Hutan Sahendarumang.	0	0
93	Gunung Mentahi	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
95	Bekas Isatana Raja WMP MOKODOMPIS	0	0
96	Sumber Air Jernih Pegunungan	0	0
97	Pantai Pulau Maselihe	0	0
98	Pantai Pulau Matutuang	0	0
99	Air Terjun Pempanikiang	0	0
100	Air Terjun Sura	0	0
101	Pantai Pulau Belabang	0	0
102	Pantai Pulau Mandaku	0	0
103	Air Terjun Kadadima	0	0
104	Pantai Pulau Nitu	0	0
105	Pantai Pulau Siha	0	0
106	Pulau Mahangetang	0	0
107	Pulau Bawondeke	0	0
108	Pulau Nenung	0	0
109	Pulau Sanggaluhang	0	0
110	Pulau Para	0	0
111	Pantai Tanganga	0	0
112	Lava Gunung Api Karangetang	0	0
113	Pantai Pulau Mahoro	0	0
114	Pulau Batuwingkung	0	0
115	Pulau Surah	0	0
116	Air Terjun Basauh	0	0
117	Bukit Toadurusa	0	0
118	Tanjung Batu Merah	0	0
119	Pantai Pasir Putih	0	0
120	Makam MAKAAMPO	0	0
121	Upacara Adat Melombo (Tangkap Ikan)	0	0
122	Upacara Adat Seke (Tangkap Ikan)	0	0
123	Pantai Pananualeng	0	0
124	Pantai Sapaeng	0	0
125	Peninggalan Rumah Pdt STELLER	0	0
126	Pantai Pulau Bitukang	0	0
127	Pantai Pulau Kinebitukang	0	0
128	Pantai Pulau Leppe	0	0
129	Pantai Pulau Poa	0	0
130	Pantai Pulau Liang	0	0
131	Pantai Pulau Talambaeng	0	0
132	Pantai Pulau Kasaraeng	0	0
133	Pantai Pulau Binsango	0	0
134	Pantai Pulau Tinakareng	0	0
135	Bukide	0	0
136	Pantai Pulau Bukide Batu	0	0
137	Makam PENANGIN	0	0
138	Pantai Pulau Buang	0	0
139	Mesjid Tua	0	0
140	Gunung Lenganeng	0	0
141	Gunung Awu	0	0
142	Pantai Ria Kolongan Beha	0	0
143	Pantai Tanjung / Teluk Tahuna	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
144	Pantai Kolongan	0	0
145	Pantai Lesa	0	0
146	Makam Pahlawan MALEBUR	0	0
147	Makam Raja TATEHEWABA	0	0
148	Makam Raja WMP MOKODOMPIS	0	0
149	Danau Kawah Gunung Api Awu	0	0
150	Pelabuhan Tua Tahuna	0	0
151	Pantai Palingan Kapehetang	0	0
152	Pantai Tanjung Hesang	0	0
153	Pantai Enemos	0	0
154	Pantai Pulau Mahumu	0	0
155	Air Terjun Ngurah Lawo	0	0
156	Rumah Komite Belanda	0	0
157	Meriam Peninggalan Belanda	0	0
158	Tambak Ikan Laut di Para	0	0
159	Gunung Api Bawah Laut Mahengetang	0	0
160	Pantai Pulau Para	0	0
161	Pantai Pulau Nenung & Sanggaluhang	0	0
162	Pantai Pulau Bowondeke	0	0
163	Pantai Pulau Siha	0	0
164	Goa Burung Wallet	0	0
165	Pantai Pulau Biaro	0	0
166	Makam Raja WINSULANGI	0	0
167	Pantai Pulau Selangka	0	0
168	Teluk Tope	0	0
169	Pemandian Air Panas Lehi	0	0
170	Ake Sio (Pemandian Bidadari)	0	0
171	Gunung Api Karangetang	0	0
172	Pemandian Air Panas	0	0
173	Makam Raja LOKONG BANUA	0	0
174	Peninggalan Missioner	0	0
175	Makam Pendeta PAUL KELLING	0	0
176	Pantai Lanage	0	0
177	Perkebunan Pala	0	0
178	Pantai Taman Laut Balirangeng	0	0
179	Danau Makalehi	0	0
180	Pantai Tanganga	0	0
181	Daerah Beong	0	0
182	Pemandian Air Panas	0	0
183	Danau Kapeta	0	0
184	Pantai Pulau Pahepa	0	0
185	Gereja Tua	0	0
186	Rumah Pasang Raham Raja M.D KANSIL	0	0
187	Desa Buise	0	0
188	Pulau Mahoro	0	0
189	Sarang Burung Walet	0	0
190	Pantai Manupitaeng	0	0
191	Pulau Pasige (Taman Laut)	0	0
192	Pantai dan Pemandian Air Panas	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
193	Tugu Ratu LOHORAUNG	0	0
194	Makam Pendeta FREDERIK KELLING	0	0
195	Makam Panglima WALANDUNGO	0	0
196	Gunung Api Ruang	0	0
197	Lava Gunung Api Ruang	0	0
198	Pantai Pulau ruang	0	0
199	Pantai Pulau Laimpetehi	0	0
200	Pantai Pulau Passige	0	0
201	Pantai Pulau Makalesi	0	0
202	Perkebunan Salak	0	0
203	Pasir Putih Pantai Humbia	0	0
204	Air Panas Pantai Humbia	0	0
205	Pemandian Air Panas	0	0
206	Makam WALANDUNGO (Apengsala Humbia)	0	0
207	Gunung Bunga Manu	0	0
208	Hutan Bakau Pulau Pasige	0	0
209	Ake Kuta	0	0
210	Perkebunan Salak	0	0
211	Perkebunan Salak	0	0
212	Pemandian Air Panas	0	0
213	Goa Tengkorak	0	0
214	Mendaki Salo Penghayat Masade	0	0
215	Makam Raja H.P.H JACOBUS	0	0
216	Makam Raja LOHORAUNG	0	0
217	Pantai Pulau Tambio'e	0	0
218	Goa Woin Tumbu'a	0	0
219	Goa Woin Tatombatu	0	0
220	Pantai Pucean	0	0
221	Pantai Pulau Nusa Dolong	0	0
222	Pantai Pulau Nusa Topor	0	0
223	Pantai Napombalu	0	0
224	Goa Asandangan	0	0
225	Goa Lengane	0	0
226	Taman Hutan Lindung	0	0
227	Pantai Anduran	0	0
228	Pantai Marisi	0	0
229	Pantai Pulau Marisi	0	0
230	Pantai Bambang	0	0
231	Goa Rarangunusa	0	0
232	Goa Larenggam	0	0
233	Goa Masare	0	0
234	Goa Mane'e	0	0
235	Tugu / Patung Larenggam	0	0
236	Pantai Pute	0	0
237	Goa Tangga Wulan	0	0
238	Pantai Pulau Sara'a	0	0
239	Goa Wuidduanne (Bukit Kramat)	0	0
240	Goa Pani'i	0	0
241	Pantai Pulau Bintunuris	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
242	Pantai Sere	0	0
243	Pantai Pute Bulude	0	0
244	Air Terjun Ampa Pitu	0	0
245	Pantai Tanda Batu	0	0
246	Pantai Arang Ngaca	0	0
247	Pantai Pulau Anituan	0	0
248	Goa Buibatu	0	0
249	Goa Mandeet	0	0
250	Upacara Adat Manami	0	0
251	Pantai Intata	0	0
252	Pantai Garat	0	0
253	Pantai Pulau Miangas	0	0
254	Pulau Malo	0	0
255	Pulau Mangupun	0	0
256	Upacara Adat Maniu	0	0
257	Upacara Adat Mane'e	0	0
258	Gunung Piapi	0	0
259	Rangka Batu Ular	0	0
260	Batu Ular	0	0
261	Goa Makaampo	0	0
262	Goa Wetta	0	0
263	Pantai Nunu	0	0
264	Danau Saro	0	0
265	Batu Buaya	0	0
266	Dermaga Mini	0	0
267	Kolam Pancing	0	0
268	Pemandian Alam	0	0
269	Rekreasi air	0	0
270	Bukit Batu Meja	0	0
271	Bukit Doa	0	0
272	Layang Gantung	0	0
273	Bukit Salib	0	0
274	Pantai Bukit Tinggi	0	0
275	Air Terjun Kanderu	0	0
276	Pemandian air panas	0	0
277	Bekas Pangkalan Jepang Tasuka	0	0
278	Bukit Kasih Kanonang	0	0
279	Air Terjun Laundano	0	0
280	Air Terjun Kayuwi	0	0
281	Goa Peninggalan Jepang Kiawa	0	0
282	Goa 50 kamar	0	0
283	Pemandian air panas Pinagimbalian	0	0
284	Waruga Talikuran	0	0
285	Watutumoutowa Talikuran	0	0
286	Waruga dan Watutumoutowa Kayuwi	0	0
287	Waruga Kinali	0	0
288	Watutumoutowa Toi Toi	0	0
289	Waruga Desa Kiawa I	0	0
290	Air Terjun Sungai	0	0



No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
291	Pemandian air panas Ranopaso	0	0
292	Pantai Pemandian Alam	0	0
293	Pantai Tripel M	0	0
294	Pantai Tinggian Kolongan	0	0
295	Pantai Wulo	0	0
296	Pantai Ratu	0	0
297	Pantai Ranowanko	0	0
298	Pantai Toulour	0	0
299	Pantai Kakis	0	0
300	Waruga	0	0
301	Air Terjun Sungai	0	0
302	Waduk Sendow	0	0
303	Gunung area Gotong Potong	0	0
304	Kolam Renang Noongan	0	0
305	Goa Maria	0	0
306	Waruga Toar	0	0
307	Pantai Rumbia	0	0
308	Pantai Temboan	0	0
309	Kolam Renang	0	0
310	Pemandian Air Panas	0	0
311	Pemandian Air Panas	0	0
312	Pantai Kora - Kora	0	0
313	Pantai Lembean	0	0
314	Batu Bertulis Kaptaran	0	0
315	Pantai Tateli Weru	0	0
316	Air Terjun Tapahan Telu Kali	0	0
317	Bukit Salib	0	0
318	Taman Makam Pahlawan IMAM BONJOL	0	0
319	Pantai Kalasey	0	0
320	Lokasi Diving	0	0
321	Sumaro Endo	0	0
322	Danau Tondano	0	0
323	Industri Keramik	0	0
324	Rajut / Printed Bentenan (Bentenan Centre)	0	0
325	Air Terjun Sungai Munte	0	0
326	Arung Jeram sungai Minanga	0	0
327	Air Terjun Timbukar	0	0
328	Arung Jeram sungai Timbukar	0	0
329	Walepapeteupen	0	0
330	Pantai Tasik Ria	0	0
331	Pantai Megatasik	0	0
332	Parigi Pingkan	0	0
333	Lokasi Diving	0	0
334	Air Terjun Kembes	0	0
335	Pemandian air panas	0	0
336	Gunung Tinting	0	0
337	Makam Toar Lumimuut	0	0
338	Pemandian air panas	0	0
339	Bukit Kasih	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
340	Gelanggan Pacuan Kuda	0	0
341	Rumah Tradisional Minahasa	0	0
342	Waruga Timbukar	0	0
343	Watu Pinabetengan	0	0
344	Waruga Sendangan / Tolog	0	0
345	Waruga Watu Tumou Towa Talikuran	0	0
346	Kolam Renang	0	0
347	Pegunungan Masarang	0	0
348	Makam DR Sam. Ratulangi	0	0
349	Patung Korengkeng Sarapung	0	0
350	Loji Peninggalan Jepang	0	0
351	Lokasi Fesbudaton	0	0
352	Lembah Pinus	0	0
353	Winawanua	0	0
354	Goa Peninggalan Jepang	0	0
355	Pegunungan Makawembeng	0	0
356	Air Terjun Tonsea	0	0
357	Makam Kiay MODJO	0	0
358	Air Terjun Pemandian Umum	0	0
359	Air Terjun Pemandian Umum	0	0
360	Air Terjun	0	0
361	Air Terjun	0	0
362	Mata air dari batu	0	0
363	Bukit Doa Modinding	0	0
364	Danau Iloloi	0	0
365	Danau Kawelaan Mokobang	0	0
366	Perkebunan Holtikultura	0	0
367	Kuntum Ramoy	0	0
368	Batu Kumapei	0	0
369	Lesung Batu	0	0
370	Air Terjun	0	0
371	Mata air Mujizat	0	0
372	Air Terjun Toyopan	0	0
373	Arung Jeram Sungai Ranoyapo	0	0
374	Air Terjun	0	0
375	Perkebunan Salak	0	0
376	Bukit Doa Pinaling	0	0
377	Pantai taman laut Blongko	0	0
378	Pantai Moinit Indah	0	0
379	Pantai hutan bakau	0	0
380	Pantai Batu Kapal	0	0
381	Hutan Bakau	0	0
382	Danau Buliling (Batu Ratu Oki) Tombatu	0	0
383	Gunung Sopotan	0	0
384	Pemandian air panas Nietakan	0	0
385	Air Terjun	0	0
386	Pemandian air panas Keke Waha	0	0
387	Danau Kawelaan (Gunung Abur)	0	0
388	Arung Jeram	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
389	Air Terjun Tekaian Ever	0	0
390	Batu Dinding	0	0
391	Pantai Poperang	0	0
392	Waruga Kokole	0	0
393	Goa Ular / Batu Terjal	0	0
394	Pulisan Jungle Resort	0	0
395	Pulau Nain	0	0
396	Pulau Montehage	0	0
397	Waruga Airmadidi	0	0
398	Air Terjun Tumatenden	0	0
399	Goa Jepang	0	0
400	Pemandian Air Panas	0	0
401	Gunung Klabat	0	0
402	Hutan Wisata Talise	0	0
403	Danau Seper	0	0
404	Waruga Sawangan	0	0
405	Pantai Tasik Oki	0	0
406	Penjara Tua	0	0
407	Pulau Gangga Resort	0	0
408	Pulau Bangka	0	0
409	Pulau Sahaung	0	0
410	Pantai Kalinaun	0	0
411	Pantai Surawaya	0	0
412	Air Terjun Tunan	0	0
413	Dinding Batu	0	0
414	Makam Raja Bantik Towuntu di Liwutung	0	0
415	Pasak Wanua	0	0
416	Lesung Batu	0	0
417	Kolam Mangao	0	0
418	Aer Konde	0	0
419	Danau Buliling (Batu Ratu Oki)	0	0
420	Panorama Gunung Sopotan	0	0
421	Air Panas Kelewaha	0	0
422	Gunung Manimporok	0	0
423	Gunung Abur	0	0
424	Bukit Pengharapan	0	0
425	Pantai Hais	0	0
426	Pantai Tumbak	0	0
427	Rumah di atas Air	0	0
428	Pantai Bentenan	0	0
429	Bentenan Beach Resort	0	0
430	Batu Kramat dan Sumur Bajo	0	0
431	Gereja Mula-Mula	0	0
432	Goa Alam / Batu Gelas	0	0
433	Pantai Lakban	0	0
434	Pantai Hutan Bakau	0	0
435	Terowongan Goa Alam	0	0
436	Penginapan Sederhana	0	0
437	Kawasan Hutan Lindung Gunung Sopotan	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
438	Peninggalan Tambang Newmount	0	0
439	Tugu Jepang	0	0
440	Pantai Tanjung Merah	0	0
441	Milenium	0	0
442	Sea View Resort	0	0
443	Grand Naemundung Animals Collection	0	0
444	Bitung Harbour (Pelabuhan Bitung)	0	0
445	Gunung Batu Angus	0	0
446	Aer Prang	0	0
447	Pantai Kasuari Gulf	0	0
448	Rumesing Sumber Air Panas	0	0
449	The Pier to Ferry	0	0
450	Pantai Kungkungan Bay Resort	0	0
451	Monumen Jepang Winenet	0	0
452	Pasar Tradisional	0	0
453	Pusat Pertokoan	0	0
454	Pusat Penjualan Makanan dll (Manisan pala)	0	0
455	Air Hujan	0	0
456	Hutan Alam	0	0
457	Bumi Perkemahan Danowudu	0	0
458	Batu Siokurur	0	0
459	Taman Nasional Tangkoko	0	0
460	Pantai Batu Putih Beach	0	0
461	Gunung Tangkoko	0	0
462	Air Terjun Komersot	0	0
463	Gunung Dua Sudara	0	0
464	Air Perempuan dan Laki-laki	0	0
465	Pantai Asian Beach Sun Shine	0	0
466	Pasar Tradisional	0	0
467	Monumen TRIKORA	0	0
468	Walenekoko Gulf	0	0
469	Pantai Pasir Putih Waturirir	0	0
470	Pantai Pulau Lembeh	0	0
471	Divers Lodge Lembeh	0	0
472	Pantai Batu Kapal	0	0
473	The Former World War II	0	0
474	Pantai Pasir Putih Langi	0	0
475	Klenteng Seng Bo Kiong	0	0
476	The Former World War II	0	0
477	Tanaman Buah Matoa	0	0
478	Air Terjun Molipungan	0	0
479	Makam Raja DC MANOPPO	0	0
480	Camilan Kacang Goyang	0	0
481	Kolam Renang	0	0
482	Pemandian air panas Bakan	0	0
483	Air Panas Wangga	0	0
484	Air Terjun Otam	0	0
485	Pemandian air panas Kotulidan	0	0
486	Makam Raja BOGANI	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
487	Perkebunan Nanas	0	0
488	Makam Raja TODOHE	0	0
489	Gedung Bobakidan	0	0
490	Air Terjun Poyowa	0	0
491	Taman Kesatuan Bangsa / Teater Terbuka	0	0
492	Kawasan Bisnis Boleovard	0	0
493	Tinutuan (Bubur Manado)	0	0
494	Klapertart	0	0
495	Patung Tuhan Yesus Memberkati	0	0
496	Pantai Malalayang	0	0
497	Gunung Manado Tua	0	0
498	Batu Buaya	0	0
499	Patung PIERE TENDEAN	0	0
500	Patung WOLTER MONGINSIDI	0	0
501	Industri Batok dan Sabuk Kelapa	0	0
502	Gunung Tumpa	0	0
503	Lapangan Golf Kayuwatu	0	0
504	Patung DR SAM RATULANGI	0	0
505	Museum Provinsi	0	0
506	Patung Toar Lumimuut	0	0
507	Tugu Perang Dunia II	0	0
508	Tugu Tentara Nipon	0	0
509	Pantai Taman Laut Bunaken	0	0
510	Pantai Siladen	0	0
511	Air Terjun Kima	0	0
512	Tugu Pendaratan Batalion Worang	0	0
513	Klenteng Ban Hing Kiong	0	0
514	Air Terjun Temboan Rurukan	0	0
515	Tiga mata air	0	0
516	Temboan Rurukan	0	0
517	Makam Raja Bantik TOWUNTU	0	0
518	Rumah Adat Minahasa	0	0
519	Air Terjun Pinaras	0	0
520	Air Terjun Tuminperas	0	0
521	Danau Linow	0	0
522	Danau Pangolobian	0	0
523	Pemandian air panas	0	0
524	Hutan Pinus	0	0
525	Watu Sumanti	0	0
526	Pasar Tradisional Beriman	0	0
527	Gereja Katholik Hati Kudus	0	0
528	Patung TOLOLIU	0	0
529	Industri Kayu Kelapa	0	0
530	Arboterium Gunung	0	0
531	Gereja Sion	0	0
532	Gunung Mahawu	0	0
533	Puncak Temboan	0	0
534	Goa Susuripen	0	0
535	Watu Pasuwengen	0	0

No.	Nama Obyek Wisata	Luas Kawasan (Ha)	Luas Kawasan (Ha)
536	Watu Tumotowa	0	0
537	Air Terjun	0	0
538	Air Terjun Tehaan Telu	0	0
539	Bukit Lupa Lelah	0	0
540	Gunung Lokon	0	0
541	Taman Budaya	0	0
542	Teater Terbuka TKB Dotu Lolong Lasut	0	0
543	Seminari Katholik	0	0
544	Situs-Situs Budaya	0	0
545	Waruga Tomohon	0	0
546	Pagoda	0	0
546	Air Terjun Regesan Tinoor	0	0

Keterangan : 0 = tidak ada data

Sumber : Dinas Kebudayaan & Pariwisata Provinsi Sulawesi Utara

Keterangan Data : **Belum Ada Data** jumlah volume limbah padat dari instansi terkait

**Tabel SP-14. Perkiraan Beban Pencemaran Limbah Cair dan Volume Limbah Padat dari Hotel Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara**  
**Tahun Data:**

No.	Nama Hotel	Kelas	Limbah Padat (m3/hari)	Beban Limbah Cair (Ton/Tahun)		
				BOD	COD	dst
1.						
2.						
3.						
4.	dst					
Total						

Keterangan :

Sumber :

Keterangan Data : **Belum Ada Data**

**Tabel SP-15. Perusahaan Penghasil Limbah B3, Jenis Limbah dan Volumnya**  
**Kota : Bitung**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Nama Industri	Jenis Kegiatan	Jenis Limbah	Volume (Ton/Tahun)
1	PT. Sinar Pure Food	Pengolahan ikan	oli bekas	0,4
			aki bekas	0,01
			fly ash & bottom ash	120
2	PT. Bitung Mina Utama	Pengolahan ikan	oli bekas	0,05
			aki bekas	0,01
3	PT. Deho Canning Company	Pengolahan ikan	oli bekas	0,45
				0,01
4	PT. Salim Invomas Pratama	Minyak kelapa	oli bekas	10,08
			aki bekas	0,06
			lampu TL bekas	0,03
			larutan bekas lab	0,40
			fly ash & bottom ash	600
5	PT. Pertamina (persero) Geothermal Energy Area Lahendong	Pembangkit Energy Panas Bumi	Oli Bekas	7,52
			Aki Bekas	0,05
			Filter oli bekas	0,033
			catridge bekas	0,0114
			Lampu TL	0,0088
			Drilingg cutting	144
6	PT. Avocet Bolaang Mogondow	Pertambangan Emas	pelumas bekas	72,64
			aki bekas	0,4
			filter oli bekas	2,48
			cuple	6,4
			drum oli bekas	0,5
			olisobutil keton bekas	1,04
			gresye	0,72
7	PT. Bangun Wenang Beverages Company	Minuman Berkarbonasi	Oli bekas, aki bekas	0
8	PT. Tirta Investama	Air Mineral Dalam Kemasan	Oli bekas, aki bekas	0
9	CV. Ake Abadi	Air Mineral Dalam Kemasan	Oli bekas, aki bekas	0

Sumber : BLH Prov. Sulut



**Tabel SP-16. Perusahaan yang Mendapat Izin untuk Penyimpanan, Pengumpulan, Pengolahan, Pemanfaatan, dan Pemusnahan (Land Fill) Limbah B3**

**Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data : 2009**

<b>No.</b>	<b>Nama Perusahaan</b>	<b>Jenis Izin*)</b>	<b>Nomor Izin</b>
1.	CV. Sari Buana Sulut	Penyimpanan dan Pengumpulan Limbah B3	SK MENLH No. 84 tahun 2008
2.	PT. Avocet Bolaang Mongondow	Penyimpanan Sementara Limbah B3	SK MENLH No. 269 Tahun 2007
3.	PT. Salim Ivomas Pratama Bitung	Penyimpanan Sementara Limbah B3	SK MENLH No. 932 Tahun 2008

Keterangan : \*) Penyimpanan, pengumpulan, pengolahan, pemanfaatan, dan pemusnahan

Sumber : BLH Provinsi Sulawesi Utara

Keterangan Data :

**Tabel SP-17. Perusahaan yang Mendapat Rekomendasi dan Izin dari Perhubungan untuk Pengangkutan Limbah B3  
Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara**

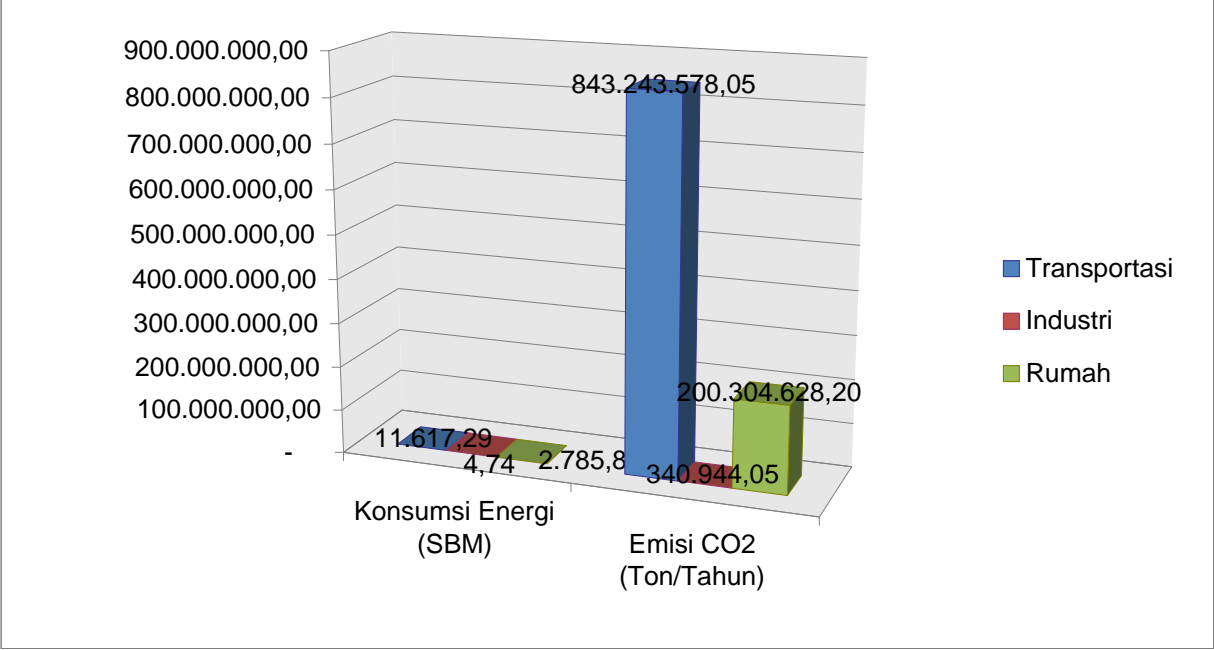
**Tahun Data:**

No.	Nama Perusahaan	Nomor Izin
1.		
2.		
3.		
4.	Dst	

Keterangan :

Sumber :

Keterangan Data : **Belum Ada Data**



**Tabel UP-1. Rencana dan Realisasi Kegiatan Penghijauan  
Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Kabupaten/Kota/Kecamatan	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Pohon	Luas (Ha)	Jumlah Pohon
1	Kota Manado				
2	Kota Bitung				
3	Kota Tomohon				
4	Kota Kotamobagu				
5	Kabupaten Minahasa	600	660000	600	660000
6	Kabupaten Minahasa Selatan			1200	480000
7	Kabupaten Minahasa Utara				
8	Kabupaten Minahasa Tenggara				
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe				
10	Kabupaten Kepulauan Talaud				
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro				
12	Kabupaten Bolaang Mongondow				
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara				110000
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur				
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan				
	Total	600	660000	1800	1250000

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih Belum Lengkap

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel UP-2. Rencana dan Realisasi Kegiatan Reboisasi  
Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Kabupaten/Kota/Kecamatan	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Pohon	Luas (Ha)	Jumlah Pohon
1	Kota Manado	0	0	0	0
2	Kota Bitung	0	0	0	0
3	Kota Tomohon	0	0	0	0
4	Kota Kotamobagu	0	0	0	0
5	Kabupaten Minahasa	0	343423	0	4679,000
6	Kabupaten Minahasa Selatan	0	0	3420	324900
7	Kabupaten Minahasa Utara	0	0	0	0
8	Kabupaten Minahasa Tenggara	0	0	0	0
9	Kabupaten Kepulauan Sangihe	0	0	0	0
10	Kabupaten Kepulauan Talaud	0	0	0	0
11	Kabupaten Kepulauan Sitaro	0	0	0	0
12	Kabupaten Bolaang Mongondow	0	0	0	0
13	Kabupaten Bolaang Mongondow Utara	1270	0	0	0
14	Kabupaten Bolaang Mongondow Timur	0	0	0	0
15	Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>1270</b>	<b>343423</b>	<b>3420</b>	<b>329579</b>

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih Belum Lengkap

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel UP-3. Kegiatan Fisik Lainnya**  
**Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Instansi Penanggung Jawab
1	Pemberantasan Enceng Gondok	Kabupaten Minahasa	BLH Kab. Minahasa
2	Penanaman Pohon di daerah Resapan Air	Kabupaten Minahasa	BLH Kab. Minahasa
3	Penanaman Pohon di Gunung Lokon	Kota Tomohon	BLH Kota Tomohon & Instansi Terkait
4	Penanaman Pohon disumber mata air	Kota Tomohon	BLH Kota Tomohon

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih Belum Lengkap

Sumber : Data lapangan Kab/Kota

**Tabel UP-4. Rekomendasi Amdal/UKL/UPL yang Ditetapkan oleh Komisi Amdal Daerah Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara Tahun Data:**

No.	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
1	AMDAL	Peningkatan Jaln Ruas Bitung- Worotican-Atinggola	Departemen PU Satker Pembinaan dan Pengembangan Teknik Jalan dan Jembatan
2	AMDAL	Pembangunan T/L 150 KV Lopana - Teling	PT. PLN (Persero) Prokitiring Sulawesi, Maluku dan Papua
3	AMDAL	Pembangunan Jaringan Transmisi (T/L) 150 KV Otam-Lolak Bororko	PT. PLN (Persero) Prokitiring Sulawesi, Maluku dan Papua
4	AMDAL	Pengujian Model Fisik Hidrolik Bendungan Lolak	Departemen PU Dirjen Sumber Daya Air Satker Balai Wilayah Sungai
5	AMDAL	Pengembangan Pelabuhan Manado	PT. Pelindo IV (Persero) Cabang Bitung
6	AMDAL	Pembangunan Lapangan Uapa dan PLTP 100 MW Gunung Ambang	PT. Pertamina Gothermal Energy
7	AMDAL	Penambangan Pasir Besi	PT. Meita Perkasa Utama
8	AMDAL	Pembangunan Rumah Sakit Tipe C Ratatotok	Yayasan Pembangunan Berkelanjutan
9	AMDAL	Pembangunan PLTU Tenaga Batu Bara 2 x 55 MW Desa Lilang Kecamatan Kema	YTL. Power International Berhard
10	AMDAL	Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Sulawesi Utara	Pembangunan Pelabuhan Pendaratan Ikan Amurang

Keterangan :

Sumber : Bidang Penaatan Lingkungan BLH Prov. Sulut

Tabel UP-5. Pengawasan UKL/UPL  
Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data:

No.	Waktu (tgl/bln/thn)	Nama Perusahaan/Pemrakarsa	Hasil Pengawasan	
			UKL	UPL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Keterangan : **Belum Ada Data**

Sumber :



**Tabel UP-6. Jumlah Pengaduan Masalah Lingkungan menurut Jenis Masalah Kabupaten/Kota/Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara Tahun Data:**

No.	Masalah Yang Diadukan	Jumlah Pengaduan
1	Kerusakan Lahan Perkebunan	3
2	Pencemaran di sungai	2
3	Kebisingan dan Getaran	1
4		

Keterangan :

Sumber : Bidang Panaan Lingkungan BLH Prov. Sulut

**Tabel UP-7. Status Pengaduan**  
**Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Masalah Yang Diadukan	Status
1	Kerusakan Lahan	Selesai
2	Kerusakan Lahan	Selesai
3	Kerusakan Lahan	Selesai
4	Kerusakan Lahan	Selesai
5	Pencemaran Sungai	Selesai
6	Pencemaran Sungai	Selesai
7	Kebisingan	Selesai

Keterangan :

Sumber : *Bidang Penataan Lingkungan BLH Prov. Sulut*

**Tabel UP-8. Jumlah Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) Lingkungan  
Provinsi: Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Nama LSM	Alamat
1	JARKAM (Jaringan Kampung)	Kabupaten Minahasa
2	LP2S	Kabupaten Minahasa
3	Yayasan Lestari	Kota Manado
4	Merah Putih Manado	Batu Kota Lingkungan I Winangun Kota Manado
5	Yayasan Hijau (The Green Foundation)	Kel. Tingkulu Kota Manado
6	Green Ecosystem Organisation For Celebes At North Sulawesi	Kota Manado
7	Enviroment Woman Care (EPC)	Kota Manado
8	Whild Live Conservation Society (WLCS)	Kota Manado
9	North Sulawesi Water Sport Assosiation (NSWSA)	Kota Manado
10	WALHI Manado	Kota Manado
11	Keker Tomohon	Kota Tomohon
12	Enviroment Parliament Watch (EPW)	Kabupaten Minahasa Selatan
13	Dewa Pengurus Waraney Esa	Jln.Samrat Pakadoodan Kec. Maesa Kota Bitung
14	Wulan Esa	Kota Bitung

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih Belum Lengkap

Sumber :

- 1 Badan Kesatuan Bangsa & Politik Prov. Sulut
- 2 BLH Prov. Sulut
- 3 Data Lapangan Kab/Kota

**Tabel UP-9. Penerima Penghargaan Lingkungan  
Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan
1	Madonsa Makaampouw	Kalpataru	Presiden
2	Kota Bitung	ADIPURA	Presiden
3	Kota Manado	ADIPURA	Presiden
4	Kota Aermadidi	ADIPURA	Presiden
5	Kota Tondano	Sertifikat ADIPURA	Presiden
6	SMUN 7 Manado	Model Sekolah Adiwiyata	MENLH
7	SMPN 3 Aermadidi	Sertifikat Calon Sekolah Adiwiyata	MENLH
8	SMPN 2 Bitung	Adiwiyata	MENLH
9	Piet H.K. Pungus	Kalpataru	Gubernur Sulut
10	Drs. Sompie Singal, MBA	Kalpataru	Gubernur Sulut

Keterangan : Data Dari Kab/Kota Masih Belum Lengkap  
Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel UP-10. Kegiatan Penyuluhan, Pelatihan, Workshop, Seminar Lingkungan  
Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data 2009**

No.	Nama Kegiatan	Instansi Penyelenggara	Peserta	Waktu Penyuluhan (Tgl/Bln/Tahun)
1	Bersih-bersih Pantai	BLH Prov. Sulut	Instansi Terkait, Pelaku Usaha, Mahasiswa Unsrat, TNI-POLRI	25 Februari 2009
2	Sosialisasi & Penanaman Mangrove	BLH Prov. Sulut	Masyarakat Tongkaina Kota Manado	6 Maret 2009
3	Peminaan dalam rangka Standarisasi Komisi Penilai AMDAL	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	17 Maret 2009
4	Sosialisasi Perundang-undangan Baru Bid. AMDAL (Desiminasi)	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	3 Juni 2009
5	Sosialisasi Pemberdayaan Masyarakat Pesisir	BLH Prov. Sulut	Masyarakat Bunaken	15 Juni 2009
6	Diklat Kualitas Air Sungai	BLH & Pusarpedal KNLH	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	21 s/d 25 juli 2009
7	Optimalisasi PPLHD & PPNS-LH	PPLH Reg. SUMAPAPUA & BLH Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	7 Agustus 2009
8	Optimalisasi PPLHD & PPNS-LH	PPLH Reg. SUMAPAPUA & BLH Sulut	LH Provinsi se wil SUMAPAPUA	10 s/d 11 Agustus 2009
9	Workshop, Ekspose & Bintek Adipura	PPLH Reg. SUMAPAPUA & BLH Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	12 s/d 14 Agustus 2009
10	Sosialisasi Perlindungan Lap. Ozon	BLH Prov. Sulut	SMUN-7 Manado	16-Sep-09
11	Pembekalan tentang Metode & Cara Pemantauan RKL/RPL	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	23-Nop-09
12	Pembinaan Teknis Bagi Komisi AMDAL Daerah Kab/Kota	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	25-Nop-09
13	Penyusunan Laporan Pembinaan AMDAL	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut	26-Nop-09
14	Pembinaan Teknis Pelaporan RKL/RPL & UKL/UPL	BLH Prov. Sulut	Instansi LH Kab/Kota se Sulut & Perusahaan	
15	Pembinaan Teknis Bagi Perusahaan Swasta	BLH Prov. Sulut & BLH Kota Bitung	Perusahaan se Kota Bitung	

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel UP-11. Kegiatan Fisik Perbaikan Kualitas Lingkungan Oleh Masyarakat**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data: 2009**

No.	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pelaksana Kegiatan
1	Bersih - bersih Pantai	Pantai Bunaken dan Teluk Manado	BLH Prov. Sulut, Iseluruh instansi yang ada di Lingkungan Pemerintah Provinsi dan Kota Manado, LSM, Perguruan Tinggi, JICA, DPTNB,BTNB, dan Masyarakat Bunaken
2	Jumat Pagi Bersih Lingkungan Anda (Jumpa Berlian)	Lingkungan Rumah Penduduk, Jalan sekitar rumah dan Jalan Utama di Kota Manado	Masyarakat dan pemerintah Kota Manado
3	Penanaman Seribu Pohon	Kota Tomohon	BLH Prov. Sulut dan BLH Kota Tomohon
4	Penanaman Pohon Perindang Ruas jalan	Kabupaten/ Kota Se Sulawesi Utara	BLH dan Dinas Kehutanan
5	Penanaman Rempah Dunia	Kecamatan Kumelembuai Kab. Minahasa Selatan	BLH dan Dinas kehutanan
6	Penanaman bibit pohon Bakau	Kawasan mangrove Kab. Minahasa Tenggara dan Kab. Minahasa Utara	Masyarakat dan Badan Lingkungan Hidup Prov. Sulut

Keterangan :

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel UP-12. Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan**  
**Provinsi : Sulawesi Utara**  
**Tahun Data : 2009**

No.	Jenis Produk Hukum	Nomor	Tahun	Tentang
1	RANPERDA Pengelolaan DAS Tondano			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Keterangan : sementara dalam penyusunan & telah siap diajukan ke DPRD Prov. Sulut

Sumber : BLH Prov. Sulut

**Tabel UP-13. Anggaran Pengelolaan Lingkungan  
Provinsi : Sulawesi Utara**

**Tahun Data: 2009**

No.	Sumber Anggaran	Jumlah Anggaran	
		Tahun 2008	Tahun 2009
1	APBD	1.171.440.000	1.700.000.000
2	APBN	500.000.000	500.000.000
3	Bantuan Luar Negeri	0	0
<b>Total</b>		<b>1.671.440.000</b>	<b>2.200.000.000</b>

Keterangan :

*Sumber : BLH Prov. Sulut*



**Tabel UP-14. Jumlah Personil Institusi Lingkungan  
Menurut Tingkat Pendidikan  
Provinsi Sulawesi Utara  
Tahun Data: 2009**

No.	Tingkat Pendidikan	Jumlah	
		Laki-Laki	Perempuan
1.	Doktor (S3)	0	0
2.	Master (S2)	2	1
3.	Sarjana (S1)	12	12
4.	Diploma (D3/D4)	1	2
5.	SLTA	4	7
Total		19	22

Keterangan :

*Sumber : Data Kepegawaian BLH Provinsi Sulut*

**Tabel UP-15. Jumlah Jabatan Fungsional Lingkungan, PPNS dan PPLHD  
Provinsi : Sulawesi Utara  
Tahun Data :**

No.	Nama Jabatan Fungsional	Jumlah Staf	
		Laki-Laki	Perempuan
1			
2			
3			
4			

Keterangan :

*Sumber :*