

KUMPULAN DATA
STATUS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
KOTA GORONTALO
TAHUN 2007



Di Terbitkan : Desember 2007
Data : Oktober 2006 – Oktober 2007



PEMERINTAH DAERAH KOTA GORONTALO

PROVINSI GORONTALO

DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA GORONTALO

Alamat : Jalan Rajawali No. 16 Kota Gorontalo
Telpon : (0435) 830195
E-mail : dlh_kotagtlo@yahoo.co.id
Web : www.gorontalo.go.id

DAFTAR TABEL

TABEL 1 AIR

1.1	Pemantauan Kualitas Air	1
1.2	Pemantauan Kualitas Tanah	3
1.3	Volume Air Waduk	5
1.4	Daftar Sumur Pantau	5
1.5	Jumlah Curah Hujan.	6
1.6.a	Sumber Air Baku dan Produksi Air Bersih PDAM	7
1.6.b	Distribusi Air Bersih PDAM Menurut Jenis Pelanggan.	8
1.6.c	Pemanfaatan Air Tanah Berdasarkan Jenis Kegiatan	8
1.7.a	Banyaknya Pupuk dan Pestisida Yang Digunakan di Kolam	9
1.7.b	Banyaknya Pupuk dan Pestisida Yang Digunakan di Tambak	9
1.7.c	Banyaknya Pupuk dan Pestisida Yang Digunakan di Sawah	10
1.8	Hasil Analisa Kualitas Limbah Cair Industri	11
1.9	Hasil Analisa Kualitas Limbah Cair Rumah Sakit	13
1.10	Hasil Analisa Kualitas Limbah Cair Hotel.	15
1.11.a	Banyaknya Rumah Tangga Bertempat Tinggal Di Bantaran / Tepi Sungai	17
1.11.b	Banyaknya Rumah Tangga Tanpa Septic Tank	17

TABEL 2 UDARA

2.1	Kualitas Udara Ambien	18
2.2	Kualitas Air Hujan	19
2.3	Jumlah Kendaraan Bermotor dan Bahan Bakar Yang di Gunakan	20
2.4	Kondisi Iklim	20

2.5.a	Pemantauan Emisi Industri Besi dan Baja	21
2.5.b	Pemantauan Emisi Industri Pulp dan Kertas	22
2.5.c	Pemantauan Emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap	23
2.5.d	Pemantauan Emisi Industri Semen	23
2.5.e	Pemantauan Emisi Industri Bukan Logam	24
2.5.f	Pemantauan Emisi Industri Logam	24

TABEL 3 HUTAN-LAHAN

3.1	Luas Hutan Menurut Fungsi / Status	25
3.2	Luas Pengusahaan Hutan Tanaman Industri	25
3.3	Konversi Hutan	26
3.4	Luas Kerusakan Hutan Berdasarkan Penyebabnya	26
3.5	Luas dan Perkiraan Produksi Pertambangan Gol. C	27
3.6	Luas Lahan Kritis	27
3.7	Rencana Realisaasi Kegiatan Reboisasi	28
3.8	Rencana dan Realisasi Kegiatan Penghijauan	29

TABEL 4 KEHATI

4.1	Flora yang Dilindungi/Langka	29
4.2	Fauna yang Dilindungi/Langka.....	30

TABEL 5 LAUT

5.1	Pemantauan Kualitas Air Laut	30
5.2.a	Luas Tutupan Terumbu Karang.....	32
5.2.b	Presentase Kerusakan Padang Lamun	32
5.2.c	Tutupan dan Kerapatan Mangrove.....	33

5.3	Kependudukan di Laut dan Pesisir	33
5.4	Budidaya Laut dan Pesisir	34
5.5	Pengelolaan Sampah di Kawasan Wisata Bahari	34
5.6	Abrasi dan Reklamasi	35
5.7	Hasil Analisa Kualitas Limbah Cair Hotel di Kawasan Wisata Bahari ...	36
5.8	Jumlah Hotel/Penginapan di Kawasan Wisata Bahari	38

TABEL 6 KESEHATAN MASYARAKAT

6.1	Banyaknya Penderita	38
-----	---------------------------	----

TABEL 7 LIMBAH PADAT

7.1	Daftar Industri Penghasil Limbah B3	39
7.2	Pengelolaan Sampah	39

TABEL 8 KELEMBAGAAN

8.1	Produk Hukum Terkait dengan Pengelolaan Lingkungan Hidup	40
8.2	Anggaran Penglolaan Lingkungan Hidup	41
8.3	Jumlah Personil Menurut Tingkat Pendidikan	42

TABEL 1.1. PEMANTAUAN KUALITAS AIR

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Jenis Perairan : Daerah Aliran Sungai
Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling					
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6
1	Nama Lokasi								
2	Koordinat								
3	Hulu/hilir								
4	Waktu sampling								
5	Cuaca waktu sampling								
6	Debit **	L/detik							
	FISIKA								
1	Temperatur ***	°C	Suhu Udara	30.2	30.2	31.5	31.0	31.7	31.5
2	Residu terlarut ***	mg/L	1000	174	166	191	245	855	1.565
3	Residu tersuspensi ***	mg/L	50	11.6	12.1	12.5	12.7	15.0	9.0
	KIMIA ANORGANIK								
1	pH ***	mg/L	6-9	8.5	8.5	8.5	7.5	7.5	7.5
2	BOD ***	mg/L	3	3.5	5.5	7.5	7.5	7.7	7
3	COD ***	mg/L	10	20.5	20.5	13.4	15.5	17.5	20.0
4	DO ***	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
5	Total fosfat sbg P	mg/L	-	1.5	2.5	3	3.5	3.6	3.8
6	NO3 sbg N	mg/L	10	tt	tt	tt	tt	tt	tt
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	0.3	0.06	0.1	0.21	0.3	0.3	0.04
17	Timbal	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.005	0.035	0.02	0.012
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	0.001	>0.5	>0.5	>0.5	<0.5	<0.5	<0.5
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/L	600	11.5	21.5	30.5	345.5	500.5	150.5
22	Sianida	mg/L	-	-	-	-	-	-	-

Kumpulan Data SLHD Kota Gorontalo 2007

23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
24	Nitrit sbg. N	mg/L	0.06	tt	tt	tt	tt	tt	tt
25	Sulfat	mg/L	400	12.5	15.5	17.5	17.8	13.76	120
26	Khlorin Bebas	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
27	Belerang sebagai H ₂ S	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
	MIKROBIOLOGI								
1	Fecal Coliform ***	jml/100ml	100	-	-	500	650	750	950
2	Total Coliform ***	jml/100ml	1000	250	400	5500	6500	7000	325
	RADIO AKTIVITAS								
1	Gross-A	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
	KIMIA ORGANIK								
1	Minyak dan lemak	µg/L	1000	40	65	150			
2	Detergen sbg MBAS	µg/L	200	tt	127	830			
3	Senyawa Fenol sbg Fenol	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
4	BHC	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
5	Aldrin/Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
6	Chlordane	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
7	DDT	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
8	Lindane	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
10	Methoxychlor	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
11	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
12	Toxaphan	µg/L	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

Titik 1 = Stasiun Sungai Bone

Titik 2 = Pertengahan Sungai Bone

Titik 3 = Pertemuan Sungai Bone dan Tamalate

Titik 4 = Pertemuan Sungai Bone dan Bolango

Titik 5 = Muara Sungai Bone

Titik 6 = Teluk Tomini

tt = Tidak Terdekteksi

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup 2007

TABEL 1.2. PEMANTAUAN KUALITAS TANAH

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Daerah Aliran
Sungai/Danau/Situ/Rawa/Waduk :
Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling								
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6	...	Titikke n	
1	Nama Lokasi											
2	Koordinat											
3	Waktu sampling											
4	Cuaca waktu sampling											
	FISIKA											
1	Temperatur *	°C										
2	Residu terlarut *	mg/L										
3	Residu tersuspensi *	mg/L										
	KIMIA ORGANIK											
1	pH *	mg/L										
2	BOD *	mg/L										
3	COD *	mg/L										
4	DO *	mg/L										
5	Total fosfat sbg P	mg/L										
6	NO3 sbg 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										
20	Seng	mg/L										
21	Khlorida	mg/L										
22	Sianida	mg/L										

Kumpulan Data SLHD Kota Gorontalo 2007

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

Keterangan : Tidak Ada Data Tentang Pemantauan Kualitas Tanah

Sumber : DLH Kota Gorontalo

TABEL 1.3. VOLUME AIR / WADUK / SITU

Provinsi : Gorontalo
 Kota : Gorontalo
 DAS/DPS/SWS :
 Tahun Data : 2007

No.	Nama	Volume(m ³)	Luas (m ²)	Kedalaman (m)
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
3	*	*	*	*

Sumber : DLH Kota Gorontalo

Keterangan : (*)Tidak Ada Waduk / Situ di Kota Gorontalo

TABEL 1.4. DAFTAR SUMUR PANTAU *)

Provinsi : Gorontalo
 Kota : Gorontalo
 Tahun Data : 2007

No.	No. Registrasi	Lokasi	Tahun Dibuat	Elevasi m dpl **	Kedalaman (m)		Keterangan
					Sumur	Akuifer	
1	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*

Keterangan :

* Untuk pengamatan kualitas air diseluruh area Kota/Kabupaten

** dpl = diatas permukaan laut

Sumber : DLH Kota Gorontalo

Keterangan : Tidak Ada Sumur Pantau di Kota Gorontalo

TABEL 1.5. JUMLAH CURAH HUJAN *)**Lokasi Stasiun Pemantauan : Stasiun Meteorologi Jalaludin Gorontalo****Kota : Gorontalo****Provinsi : Gorontalo****Tahun Data : 2006**

Bulan Tanggal	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
	(mm)											
1	1	-	25	-	2	15	-	-	-	-	8	7
2	1	10	-	-	-	1	-	0	-	-	0	0
3	-	29	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	0	1	-	-	0	3	-	-	-	-	-	0
5	4	-	-	6	11	1	-	-	-	-	-	-
6	3	5	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
7	-	6	1	-	1	2	-	-	-	-	-	2
8	-	4	1	-	1	2	-	-	-	0	0	-
9	3	-	-	18	-	1	-	-	-	3	64	0
10	4	-	-	0	0	110	-	0	-	-	-	-
11	6	34	-	-	0	16	-	0	-	-	5	47
12	17	17	-	1	-	6	-	-	-	-	17	-
13	19	12	-	-	-	7	-	-	1	-	28	0
14	10	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	3	-	-	-	-	0	-	-	0	-	6	-
16	1	-	-	0	-	8	31	-	-	-	-	-
17	-	9	-	-	-	2	-	-	-	-	6	-
18	7	7	5	5	-	3	-	-	-	-	16	-
19	-	-	-	-	15	1	-	-	5	-	-	0
20	-	-	2	0	12	0	-	-	49	-	13	-
21	7	-	0	0	11	12	-	-	0	-	9	-
22	8	-	0	25	7	14	-	-	-	-	0	0
23	-	-	-	12	2	15	0	-	-	-	0	1
24	-	4	6	-	1	14	0	-	-	-	0	-

25	-	-	6	-	0	19	-	-	-	-	2	-
26	17	-	-	18	0	35	1	-	-	-	15	22
27	-	1	-	61	-	1	-	-	-	-	-	1
28	-	4	0	15	-	-	-	-	-	-	15	7
29	-	-	3	0	4	0	-	-	-	-	-	1
30	1	-	0	-	1	-	-	3	-	-	-	32
31	0	-	11	-	0			-		0	0	-

Sumber : Stasiun Meteorologi Jalaludin Gorontalo, 2007

TABEL 1.6.a. SUMBER AIR BAKU DAN PRODUKSI AIR BERSIH PDAM

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Sumber dan Produksi	Volume (m3/Tahun)
1	Sungai	4.766.574
2	Air Tanah	*
3	Mata Air	*
4	Lain-lain	*
Total Produksi Air Bersih PDAM		4.766.574

Sumber : PDAM Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.6.b. DISTRIBUSI AIR BERSIH PDAM MENURUT JENIS PELANGGAN

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Pelanggan	Jumlah	Volume (m3/Tahun)
1	Rumah Tangga	14.93	2.815.633
2	Industri	17	12.416
3	Rumah Sakit	367	58.799
4	Hotel	18	35.496
5	Lain-lain	-	523.397

Sumber : PDAM Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.6.c. PEMANFAATAN AIR TANAH BERDASARKAN JENIS KEGIATAN

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Jenis Kegiatan	Jumlah	Volume (m3/tahun *)
1	Industri	*	*
2	Rumah Sakit	*	*
3	Hotel	*	*
4	Rumah Tangga	*	*
5	Lain-lain	*	*

Keterangan :

*) Berdasarkan Izin

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.7.a. BANYAKNYA PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI KOLAM

Provinsi : Gorontalo

Kota : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1	Kecamatan Kota Utara	2,400	*	*
2	Kecamatan Duingi	1,200	*	*
3	Kecamatan Kota Barat	1,200	*	*
4	Kecamatan Kota Tengah	1,200	*	*
5	Kecamatan Kota Selatan	*	*	*
6	Kecamatan Kota Timur	*	*	*

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.7.b. BANYAKNYA PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI TAMBAK

Provinsi : Gorontalo

Kota : Gorontalo

Tahun

Data : 2007

No	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
3	*	*	*	*
4	*	*	*	*

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Keterangan : (*) Tidak Ada Tambak di Kota Gorontalo

TABEL 1.7.c. BANYAK PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI SAWAH**Provinsi : Gorontalo****Kota : Gorontalo****Tahun Data : 2007**

No	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1	Kecamatan Kota Utara	6,000	311,000	1,257
2	Kecamatan Kota Tengah	*	51,500	200
3	Kecamatan Kota Barat	1,200	275,000	110
4	Kecamatan Duingingi	*	25,000	100
5	Kecamatan Kota Selatan	*	2,500	10
6	Kecamatan Kota Timur	1,200	45,000	184

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.8. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR

Nama Industri :
Jenis Industri :
Alamat :
Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Koordinat Lokasi
LS :
BT :
Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												

12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												
15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

Ket : Tidak ada hasil analisa kualitas limbah industri
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.9. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR

Nama Rumah Sakit :
Tipe Rumah Sakit :
Alamat :
Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Koordinat Lokasi
LS :
BT :
Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agts	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												

12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												
15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

**Ket : Tidak ada data hasil analisa limbah cair Rumah Sakit
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007**

TABEL 1.10. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR

Nama Hotel :
Kelas Hotel :
Alamat :
Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Koordinat Lokasi
LS :
BT :
Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												
12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												

15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

Ket : Tidak ada data hasil analisa limbah cair Hotel

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.11.a. BANYAKNYA RUMAH TANGGA BERTEMPAT TINGGAL DI BANTARAN/TEPI SUNGAI

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Daerah	Jumlah Rumah Tangga
1.	Kecamatan Kota Timur (Kel. Botu, Padebuolo, Bugis, Talumolo dan Tamalate)	397
2.	Kecamatan Kota Utara (Kel. Bulotadaa barat, Molosipat U, Tapa)	75
3.	Kecamatan Duingingi (Kel. Tomula-butao, Huangobotu, Tuladenggi)	157
4.	Kecamatan Kota Barat (Kel. Buladu, Buliide, Tenilo, Molosifat W)	494
5.	Kecamatan Kota Selatan (Kel. Donggala, Biawu, Siendeng, Tenda, Biawao)	977

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.11.b. BANYAKNYA RUMAH TANGGA TANPA SEPTIC TANK

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Daerah	Jumlah Rumah Tangga
1.	Kecamatan Kota Timur (Kel. Botu, Padebuolo, Bugis, Talumolo dan Tamalate)	143
2.	Kecamatan Kota Utara (Kel. Bulotadaa barat, Molosipat U, Tapa)	19
3.	Kecamatan Duingingi (Kel. Tomula-butao, Huangobotu, Tuladenggi)	155
4.	Kecamatan Kota Barat (Kel. Buladu, Buliide, Tenilo, Molosifat W)	469
5.	Kecamatan Kota Selatan (Kel. Donggala, Biawu, Siendeng, Tenda, Biawao)	295

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.1. KUALITAS UDARA AMBIEN

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Lokasi Pengamatan :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Koordinat Lokasi
LS :
BT :
Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pengukuran	Baku Mutu Daerah	Waktu
1	SO ₂	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
2	CO	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
3	NO ₂	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
4	O ₃	µg/Nm ³	1 jam		
			1 thn		
5	HC	µg/Nm ³	3 jam		
6	PM ₁₀	µg/Nm ³	24 jam		
7	PM _{2.5}	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
8	TSP	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
9	Pb	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
10	Dustfall	µg/Nm ³	30 hari		
11	Total Fluorides sebagai F	µg/Nm ³	24 jam		
			90 hari		
12	Fluor Index	µg/Nm ³	30 hari		
13	Khlorine & Khlorine Dioksida	µg/Nm ³	24 jam		
14	Sulphat Index	µg/Nm ³	30 hari		

Ket : Tidak ada data hasil kualitas udara ambaien
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.2. KUALITAS AIR HUJAN

Lokasi Stasiun Pengamatan :
 Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data :

No.	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
FISIKA														
1	pH													
2	DHL													
KIMIA														
1	SO ₄ ²⁻													
2	NO ₃													
3	Cr													
4	NH ₄													
5	Na													
6	Ca ²⁺													
7	Mg ²⁺													

Ket : Tidak ada data hasil kualitas air hujan
 Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.3. JUMLAH KENDARAAN BERMOTOR DAN BAHAN BAKAR YANG DIGUNAKAN

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Jenis Kendaraan	Satuan	Jenis Bahan Bakar			
			Bensin	Solar	CNG	LPG
1	Mobil Penumpang	3298 bh	653	2645	-	-
2	Bus	2185 bh	931	1253	-	-
3	Truk	3700 bh	3564	136		
4	Sepeda motor	50095 bh	50095	-	-	-
5	Lain-Lain	250 bh	72	178	-	-

Sumber : Dinas Perhubungan Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.4. KONDISI IKLIM

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2006

No	Parameter Kondisi Iklim	Kondisi Iklim	
		Nilai	Satuan
1	Rerata Curah Hujan/Thn	102.16	mm
2	Curah Hujan Maksimal	257	mm
3	Curah Hujan Minimal	3	mm
4	Rerata Suhu Tahunan	32.9	celcius
5	Suhu Maksimal	33.4	celcius
6	Suhu Minimal	21.8	celcius
7	Rerata Kecepatan Angin	150	km/jam

8	Kec. Angin Maksimal	360	km/jam
9	Kec. Angin Minimal	120	km/jam
10	Rerata Kelembaban Udara	81.3	%
11	Kelembaban Udara Maksimal	84.6	%
12	Kelembaban Udara Minimal	70.2	%
13	Rerata Lama Penyinaran Matahari	5.5	jam/hari
14	Lama Penyinaran Matahari Maksimal	9.2	jam/hari
15	Lama Penyinaran Matahari Minimal	0.7	jam/hari

Sumber : Stasiun Meteorologi dan Geofisika Jalaludin Gorontalo, 2006

TABEL 2.5.a. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI BESI DAN BAJA

Alamat Industri :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Kota :
 Provinsi :
 Waktu Pemantauan :
 Tanggal/Bulan/Tahun :

No	Sumber Emisi	Satuan	Parameter				
			Total Partikel	SO ₂	NO ₂	Opasitas	HCL
1	Penanganan Bahan Baku	mg/m ³	*	*	*	*	*
2	Tanur Oksigen Basa	mg/m ³	*	*	*	*	*
3	Tanur Busur Listrik	mg/m ³	*	*	*	*	*
4	Dapur Pemanas	mg/m ³	*	*	*	*	*
5	Dapur Proses Pelunakan Baja	mg/m ³	*	*	*	*	*
6	Proses Celup Lapis Metal	mg/m ³	*	*	*	*	*
7	Tenaga Ketel Uap	mg/m ³	*	*	*	*	*
8	Semua Sumber	mg/m ³	*	*	*	*	*

Keterangan : (*) Tidak Ada Industri Besi dan Baja di Kota Gorontalo
 Sumber :

TABEL 2.5.b. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI PULP DAN KERTAS

Alamat Industri :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kota : **Gorontalo**
Provinsi : **Gorontalo**
Waktu Pemantauan
Tanggal/Bulan/Tahun :

No	Sumber Emisi	Satuan	Parameter						
			Total Partikel	Total Sulfur Tereduksi	Cl ₂	ClO ₂	SO ₂	NO ₂	Opasitas
1	Tungku Recovery	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
2	Tanur Putar Pembakaran	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
3	Tanur Pelarutan Lelehan	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
4	Digester	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
5	Unit Pemutihan	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
6	Tenaga Ketel Uap	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*
7	Semua Sumber	mg/m ³	*	*	*	*	*	*	*

Keterangan : Tidak Ada Industri Pulp dan Kertas di Kota Gorontalo
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.5.c. PEMANTAUAN EMISI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP

Alamat Industri :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Waktu Pemantauan
Tanggal/Bulan/Tahun :

No	Parameter	Satuan	Nilai
1	Total Partikel	mg/m ³	
2	SO ₂	mg/m ³	
3	NO ₂	mg/m ³	
4	Opasitas	mg/m ³	

Keterangan : Tidak Ada Pembangkit Listrik Tenaga Uap di Kota Gorontalo
Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.5.d. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI SEMEN

Alamat Industri :
Desa/Kelurahan :
Kecamatan :
Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Waktu Pemantauan
Tanggal/Bulan/Tahun :

No	Sumber	Satuan	Parameter			
			Total Partikel	SO ₂	NO ₂	Opasitas
1	Tanur Putar	mg/m ³				
2	Pendingin Terak	mg/m ³				
3	Milling Grinding Alat Pengangkut Pengepakan	mg/m ³				
4	Tenaga Ketel Uap	mg/m ³				

Keterangan : Tidak Ada Industri Semen di Kota Gorontalo
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.5.e. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI BUKAN LOGAM

Alamat Industri :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo

Waktu Pemantauan
 Tanggal/Bulan/Tahun :

No	Kegiatan Lain (Bukan Logam)	Satuan	Nilai
1	Partikel	mg/m ³	
2	NH3	mg/m ³	
3	Cl2	mg/m ³	
4	HCl	mg/m ³	
5	HF	mg/m ³	
6	H2S	mg/m ³	
7	SO2	mg/m ³	
8	NO2	mg/m ³	
9	Opasitas	mg/m ³	

Keterangan : Tidak Ada Industri Bukan Logam di Kota Gorontalo

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.5.f. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI LOGAM

Alamat Industri :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo

Waktu Pemantauan
 Tanggal/Bulan/Tahun :

NO	Parameter	Satuan	Nilai
1	Air Raksa (Hg)	mg/m ³	
2	Arsen (As)	mg/m ³	
3	Antimon (Sb)	mg/m ³	
4	Cadmium (Cd)	mg/m ³	
5	Seng (Zn)	mg/m ³	
6	Timah Hitam (Pb)	mg/m ³	

Keterangan : Tidak Ada Data Industri Logam di Kota Gorontalo

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 3.1. LUAS HUTAN MENURUT FUNGSI / STATUS

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Hutan	Luas (Ha)
A	Kawasan Konservasi	-
1	Cagar Alam	-
2	Suaka Margasatwa	-
3	Taman Wisata	-
4	Taman Buru	-
5	Taman Nasional	-
6	Taman Hutan Raya	-
B	Hutan Lindung	2.745
C	Hutan Produksi	-
D	Hutan Kota	-
Total Luas Hutan		2.745

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 3.2. LUAS PENGUSAHAAN HUTAN TANAMAN INDUSTRI

Kota :
Propinsi :
Tahun Data :

N O	Nama Perusahaan	HPH /HTI	Lokasi			Perizinan	
			Desa/ Kecamatan	Geografis Ls	Bt	Nomor	Luas (Ha)
						Total Luas Hutan	

Keterangan : Tidak Ada Hutan Tanaman Industri di Kota Gorontalo
Sumber : DLH Kota Gorontalo

TABEL 3.3. KONVERSI HUTAN

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

NO	Peruntukan	Luas (ha)
1	Pemukiman	*
2	Pertanian	*
3	Perkebunan	*
4	Industri	*
5	Pertambangan	*
6	Lainnya	6,633
	Total	6,633

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

TABEL 3.4. LUAS KERUSAKAN HUTAN BERDASARKAN PENYEBABNYA

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Penyebab Kerusakan	Luas (Ha)
1	Kebakaran Hutan	*
2	Ladang Berpindah	*
3	Illegal Logging	*
4	Perambahan Hutan	*
5	Lainnya	*
	Total	*

Keterangan : Tidak Ada Data
Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 3.5. LUAS DAN PERKIRAAN PRODUKSI PERTAMBANGAN GOLONGAN C

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas	Produksi
		(ha)	(m ³)
1	Kel. Donggala	23.270	*
2	Kel. Buliide	13.490	*
3	Kel. Molosipat U	29.86	*

Sumber : PT. Goejaya Tehnik, 2004
Keterangan : (*) Tidak ada data produksi

TABEL 3.6. LUAS LAHAN KRITIS

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas (Ha)
1	Kecamatan Kota Barat	1,845
2	Kecamatan Kota Selatan dan Kota Timur	2,945
3	Kecamatan Kota Utara	1,846
	Total	6,633

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

TABEL 3.7. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN REBOISASI

Kota : Gorontalo
Propinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Pohon	Luas (Ha)	Jumlah Pohon
1	Kelurahan Pohe	125	4,100,000	*	*
2	Kelurahan Botu	40	*	*	*
3	Kelurahan Leato	100	2,500	*	*
4	Kelurahan Buliide dan Tenilo	*	6,000	*	6,000
5					
Total					

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : Tahun 2006 Kelurahan Leato & Pohe dari Rencana Lahan sejumlah 125 ha dengan jumlah pohon 45.000 yang terealisasi 125 lahan dan jumlah pohon 45.000

TABEL 3.8. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENGHIJAUAN

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Tanaman	Luas (Ha)	Jumlah Tanaman
1.	Kompleks Perkantoran		4.403		4.403
2					
Total			4.403		4.403

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : Tahun 2007 s/d Bulan Juli 2007 Jumlah Tanaman dan Terealisasi 15.211

TABEL 4.1. FLORA YANG DILINDUNGI/LANGKA

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Nama Latin	Nama Lokal	Area Penyebaran	Jumlah
1	Cynometra Cauliflora	Namu-Namu	Kec. Kota Selatan & Timur	
2	Flacourtia Inermy	Lobe-Lobe	Kec. Kota Selatan & Timur	
3	Anndesma Bunius	Takuti	Kec. Kota Selatan & Timur	
4	Phyllanthus Acidus	Ceremi	Kec. Kota Selatan, Kota Timur & Duingingi	
5	Antocarpus Altilis	Amo	Kec. Kota Selatan & Timur	

Sumber : Penelitian Unsrat Manado. 2007

TABEL 4.2. FAUNA YANG DILINDUNGI/LANGKA

Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data : 2007

No.	Nama Latin	Nama Lokal	Area Penyebaran	Jumlah
1				
2				
3				

Ket : Tidak ada data fauna yang dilindungi/langka
 Sumber : DLH Kota Gorontalo

TABEL 5.1. PEMANTAUAN KUALITAS AIR LAUT

Kabupaten/Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data : 2006

Parameter	Satuan	Baku mutu Daerah	Lokasi Sampling			
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4
Nama Lokasi						
Koordinat						
Waktu sampling						
Fisika						
1. Warna	CU		7,8	6,1	8,9	7,8
2. Bau		-	-	-	-	-
3. Kecerahan	M	>3	>3	>3	>3	>3
4. Kekeruhan	NTU	-	1,3	0,6	1,3	0,7
5. TSS	mg/l	80	2,1	1	1,8	1,2
6. Sampah	-	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil
7. Lapisan Minyak	-	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil
8. Temperatur	°C	30,6	30,8	30,7	30,9	Alami
Kimia						
1. pH	-	6 s/d 9	7,14	7,19	7,19	7,21
2. Salinitas	‰	Alami	32,36	32,32	32,28	32,39

Kumpulan Data SLHD Kota Gorontalo 2007

3. DO	mg/l	>3	6,74	6,71	6,82	6,77
4. BOD ₅	mg/l	<6	3,91	4,26	3,65	3,83
5. COD	mg/l	-	-	-	-	-
6. Amonia total	mg/l	-	-	-	-	-
7. NO ₂ -N	mg/l		0,023	0,022	0,017	0,019
8. NO ₃ -N	mg/l		0,119	0,124	0,132	0,146
9. PO ₄ -P	mg/l		0,108	0,095	0,062	0,054
10. Sianida (CN)	mg/l					
11. Sulfida (H ₂ S)	mg/l	0,03	tt	tt	tt	tt
12. Klor	mg/l		17836,1	17941,9	17868,6	17932,2
13. Minyak bumi	mg/l	-	-	-	-	-
14. Fenol	mg/l	-	-	-	-	-
15. Pestisida	mg/l	-	-	-	-	-
16. PCB	mg/l	-	-	-	-	-
17. Deterjen	mg/l	-	-	-	-	-
18. Merkuri (Hg)	mg/l	-	-	-	-	-
19. Krom (Cr)	mg/l	-	-	-	-	-
20. Mangan (Mn)	mg/l	-	-	-	-	-
21. Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-
22. Selenium (Se)	mg/l	-	-	-	-	-
23. Kadmium (Cd)	mg/l	-	-	-	-	-
24. Tembaga (Cu)	mg/l	-	-	-	-	-
25. Timbal (Pb)	mg/l	0,05	0,004	0,003	0,002	0,003
26. Besi	mg/l		0,097	0,093	0,083	0,078
27. Seng (Zn)	mg/l	-	-	-	-	-
28. Nikel	mg/l	-	-	-	-	-
29. Cobalt (Co)	mg/l	-	-	-	-	-
30. Perak (Ag)	mg/l	-	-	-	-	-
Biologi						
1. E coli	MPN/100 ml	1000	70	90	90	80
2. Coliform	MPN/100 ml	-	8	10	10	9

Sumber : Lab. Unhas Makasar, 2006

TABEL 5.2.a. LUAS TUTUPAN TERUMBU KARANG

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas Tutupan (ha)	Persentase Luas Tutupan (%)			
			Sangat Baik	Baik	Sedang	Rusak
1	Kelurahan Tanjung Keramat	*	*	*	*	*
2	Kelurahan Leato Selatan	*	*	*	*	*
3						

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : * Tidak ada data

TABEL 5.2.b. PERSENTASE KERUSAKAN PADANG LAMUN

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Area Kerusakan (%)
1	*	*	*
2	*	*	*
3	*	*	*
4	*	*	*

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : Tidak Ada Padang Lamun di Kota Gorontalo

TABEL 5.2.c. TUTUPAN DAN KERAPATAN MANGROVE

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas Lokasi (ha)	Persentase Tutupan (%)	Kerapatan (pohon/ha)
1	*	*	*	*
2	*	*	*	*
5	*	*	*	*

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : Kota Gorontalo Tidak ada Mangrove

TABEL 5.3. KEPENDUDUKAN DI LAUT DAN PESISIR

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Kecamatan (Terletak di Pesisir)	Jumlah Desa Pesisir	Jumlah KK	Jumlah Penduduk (jiwa)	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian (jiwa)		
					Nelayan (%)	Petani (%)	Lainnya
1	Kec. Kota Selatan	2 Kelurahan	762	3.314	70	15	15
2	Kec. Kota Timur	2 Kelurahan	940	4.600	60	20	20

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 5.4. BUDIDAYA LAUT DAN PESISIR

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Kecamatan/Kabupaten (Terletak di Pesisir)	Hasil Ikan Laut (ton)	Crustacea (ton)	Mollusca (ton)	Lainnya (ton)
1	Kec. Kota Selatan	*	*	*	*
2	Kec. Kota Timur	*	*	*	*
3					

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

Keterangan : * Tidak Ada Data

TABEL 5.5. PENGELOLAAN SAMPAH DI KAWASAN WISATA BAHARI

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Volume (m ³ /hari)
1	Timbulan (m ³ /hari)	2.9
2	Terangkut (m ³ /hari)	2.9

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 5.6. ABRASI DAN REKLAMASI

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Lokasi	Luas (ha)	
		Abrasi	Reklamasi
1	Kelurahan Pohe	Besar	
2	Kelurahan Leato	Kecil	
3	Kelurahan Leato Selatan	Kecil	
4	Kelurahan Tanjung Kramat	Kecil	

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo, 2007

TABEL 5.7. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR HOTEL DI KAWASAN WISATA BAHARI

Nama Hotel	:	Koordinat
Kelas Hotel	:	Lokasi
Alamat	:	LS
		BT
		Tahun
Kota	: Gorontalo	Data
Provinsi	: Gorontalo	

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan												Jmlh
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des	
1	Temperatur	°C													
2	Zat Padat Terlarut	mg/L													
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L													
4	pH	mg/L													
5	Besi terlarut	mg/L													
6	Mangan terlarut	mg/L													
7	Tembaga	mg/L													
8	Seng	mg/L													
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L													
10	Krom Total (Cr)	mg/L													
11	Kadmium (Cd)	mg/L													
12	Timbal (Pb)	mg/L													

13	Nikel (Ni)	mg/L																	
14	Sulfida (S)	mg/L																	
15	Fluorida (F)	mg/L																	
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L																	
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L																	
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L																	
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L																	
20	BOD	mg/L																	
21	COD	mg/L																	
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L																	
23	Fenol	mg/L																	
24	Minyak nabati	mg/L																	
25	Debit	L/det																	

Ket : Tidak ada data hasil analisa limbah cair Hotel di Kawasan Wisata Bahari

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 5.8. JUMLAH HOTEL/PENGINAPAN DI KAWASAN WISATA BAHARI

Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data : 2007

No.	Kelas	Jumlah
1	Bintang	*
2	Melati	*

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

Ket.: Kota Gorontalo tidak ada Hotel dan Penginapan di Kawasan Wisata Bahari

TABEL 6.1. BANYAKNYA PENDERITA PENYAKIT

Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data : Januari s/d Juni 2007

No.	Lokasi	Jumlah Penderita Penyakit (orang)		
		Kulit	Diare	ISPA
1	Kelurahan Tamalate	Kusta 3	931	1.706
2	Kelurahan Limba B	6	346	1.211
3	Kelurahan Dulalowo	2	448	900
4	Kelurahan Wongkaditi	3	605	1.281
5	Kelurahan Pilolodaa	-	313	1.009
6	Kelurahan Buladu	-	157	391
7	Kelurahan Duingingi	3	207	206
	Jumlah / Total	17	3.007	6.704

Sumber : Dinas Kesehatan Kota Gorontalo, 2007

TABEL 7.1. DAFTAR INDUSTRI PENGHASIL LIMBAH B3

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Nama Perusahaan	Alamat	Jenis Industri	Tingkat Ketaatan *)	
				Taat	Tidak Taat
1					
2					
3					
4					

Keterangan : (*) Ketaatan terhadap ketentuan dalam pengelolaan limbah B3

Sumber : DLH Kota Gorontalo, 2007

TABEL 7.2. PENGELOLAAN SAMPAH

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Nilai
A	TPA	
1	Nama TPA Tanjung Kramat	
2	Sistem Pengelolaan	
	c. Open dumping	
	d. Incenerator (unit)	
3	Luas TPA Lama (2 ha) dan TPA Baru (3 ha)	
4	Volume/Kapasitas (m3)	
5	Mulai operasional (tahun)	
6	Masa pakai (tahun)	
7	Lokasi Kel. Tanjung Kramat Kec. Kota Selatan	
B.	Sampah	
1	Timbulan (383 m3/hari)	
2	Terangkut (202 m3/hari)	

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 8.1. PRODUK HUKUM TERKAIT DENGAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP**Kota : Gorontalo****Provinsi : Gorontalo**

No.	Jenis Produk Hukum *)	Nomor	Tahun	Tentang
1	Perda	7	2004	Kebersihan dan Keindahan Lingkungan Kota Gorontalo
2	SK Walikota	73 a	2004	Pelimpahan Kewenangan Penerbitan Rekomendasi UKL-UPL
3	SK Walikota	12	2006	Pedoman Pelaksanaan Upaya Pemantauan Lingkungan(UPL) dan Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL)
4	SK Walikota	105	2006	Pembentukan Tim Pengawasan Upaya Pengelolaan Lingkungan (UPL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL)
5	SK Walikota	331	2007	Pembentukan Komisi Penilai Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)

Keterangan : *) Perda/SK Gubernur/SK Bupati/SK Walikota**Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007**

TABEL 8.2. ANGGARAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP**Kota : Gorontalo****Provinsi : Gorontalo**

No.	Tahun	Anggaran Lingkungan (Rp.) *)			
		APBD	APBN **)	BLN ***)	Total
1	2007	4,177,464,100	745,000,000	-	4,922,464,100
2	2006	4,419,442,600	330,000,000	-	4,749,442,600
3	2005	4,230,517,000	-	-	4,230,517,000

Keterangan :

Anggaran yang dikelola oleh Bapedalda atau Instansi Pengelola*) **Lingkungan****) **Dalam bentuk DAU dan atau DAK*****) **Bantuan Luar Negeri****Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007**

TABEL 8.3. JUMLAH PERSONIL MENURUT TINGKAT PENDIDIKAN *)**Kota : Gorontalo****Provinsi : Gorontalo**

No.	Tingkat Pendidikan	Jenis Kelamin	
		Laki-Laki	Perempuan
1	SD	-	-
2	SLTP	-	-
3	SLTA	8	4
4	Diploma	-	3
5	Sarjana	2	1
6	Master	2	1
7	Doktor	-	-

Keterangan :

*) Jumlah Personil di Bapedalda atau Instansi Pengelola Lingkungan

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.1. PEMANTAUAN KUALITAS AIR

Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Jenis Perairan : Daerah Aliran Sungai
 Tahun Data : 2007

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling					
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6
1	Nama Lokasi								
2	Koordinat								
3	Hulu/hilir								
4	Waktu sampling								
5	Cuaca waktu sampling								
6	Debit **	L/detik							
FISIKA									
1	Temperatur ***	°C	Suhu Udara	30.2	30.2	31.5	31.0	31.7	31.5
2	Residu terlarut ***	mg/L	1000	174	166	191	245	855	1.565
3	Residu tersuspensi ***	mg/L	50	11.6	12.1	12.5	12.7	15.0	9.0
KIMIA ANORGANIK									
1	pH ***	mg/L	6-9	8.5	8.5	8.5	7.5	7.5	7.5
2	BOD ***	mg/L	3	3.5	5.5	7.5	7.5	7.7	7
3	COD ***	mg/L	10	20.5	20.5	13.4	15.5	17.5	20.0
4	DO ***	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
5	Total fosfat sbg P	mg/L	-	1.5	2.5	3	3.5	3.6	3.8
6	NO3 sbg N	mg/L	10	tt	tt	tt	tt	tt	tt
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	0.3	0.06	0.1	0.21	0.3	0.3	0.04
17	Timbal	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.005	0.035	0.02	0.012
18	Mangan	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
19	Air Raksa	mg/L	0.001	>0.5	>0.5	>0.5	<0.5	<0.5	<0.5
20	Seng	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
21	Khlorida	mg/L	600	11.5	21.5	30.5	345.5	500.5	150.5
22	Sianida	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
23	Fluorida	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
24	Nitrit sbg. N	mg/L	0.06	tt	tt	tt	tt	tt	tt
25	Sulfat	mg/L	400	12.5	15.5	17.5	17.8	13.76	120
26	Khlorin Bebas	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
27	Belarang sebagai H2S	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
MIKROBIOLOGI									
1	Fecal Coliform ***	jml/100ml	100	-	-	500	650	750	950
2	Total Coliform ***	jml/100ml	1000	250	400	5500	6500	7000	325
RADIO AKTIVITAS									
1	Gross-A	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
2	Gross-B	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-
KIMIA ORGANIK									
1	Minyak dan lemak	µg/L	1000	40	65	150			
2	Detergen sbg MBAS	µg/L	200	tt	127	830			
3	Senyawa Fenol sbg Fenc	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
4	BHC	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
5	Aldrin/Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
6	Chlordane	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
7	DDT	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
8	Lindane	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
10	Methoxychlor	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
11	Endrin	µg/L	-	-	-	-	-	-	-
12	Toxaphar	µg/L	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan :

- Titik 1 = Stasiun Sungai Bone
- Titik 2 = Pertengahan Sungai Bone
- Titik 3 = Pertemuan Sungai Bone dan Tamalate
- Titik 4 = Pertemuan Sungai Bone dan Bolango
- Titik 5 = Muara Sungai Bone
- Titik 6 = Teluk Tomini
- tt = Tidak Terdekteksi

Sumber : DLH, 2007

TABEL 1.2. PEMANTAUAN KUALITAS TANAH

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

No.	Parameter	Satuan	Baku Mutu Daerah	Lokasi Sampling								
				Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	Titik 5	Titik 6	Titik ke n	
1	Nama Lokasi											
2	Koordinat											
3	Waktu sampling											
4	Cuaca waktu sampling											
	FISIKA											
1	Temperatur *	°C										
2	Residu terlarut *	mg/L										
3	Residu tersuspensi *	mg/L										
	KIMIA ORGANIK											
1	pH *	mg/L										
2	BOD *	mg/L										
3	COD *	mg/L										
4	DO *	mg/L										
5	Total fosfat sbg P	mg/L										
6	NO3 sbg 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										
20	Seng	mg/L										
21	Khlorida	mg/L										
22	Sianida	mg/L										
23	Fluorida	mg/L										
24	Nitrit sbg. N	mg/L										
25	Sulfat	mg/L										
26	Khlorin Bebas	mg/L										
27	Belerang sebagai H2S	mg/L										
	MIKROBIOLOGI											
1	Fecal Coliform *	jml/100ml										
2	Total Coliform *	jml/100ml										
	RADIO AKTIVITAS											
1	Gross-A	Bq/l										
2	Gross-B	Bq/l										
	KIMIA ORGANIK											
1	Minyak dan lemak	µg/L										
2	Detergen sbg MBAS	µg/L										
3	Senyawa Fenol sbg Fenc	µg/L										
4	BHC	µg/L										
5	Aldrin/Dieldrin	µg/L										
6	Chlordane	µg/L										
7	DDT	µg/L										
8	Lindane	µg/L										
9	Heptachlor dan heptachlor epoxide	µg/L										
10	Methoxychlor	µg/L										
11	Endrin	µg/L										
12	Toxaphan	µg/L										

Keterangan :
 * Parameter Wajib
 Sumber :

TABEL 1.3. VOLUME AIR / WADUK / SITU

Provinsi :
Kota/Kabupaten :
DAS/DPS/SWS :
Tahun Data :

No.	Nama	Volume(m ³)	Luas (m ²)	Kedalaman (m)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

Sumber :

TABEL 1.4. DAFTAR SUMUR PANTAU *)

Provinsi :
Kota/Kabupaten :
Tahun Data :

No.	No. Registrasi	Lokasi	Tahun Dibuat	Elevasi m dpl **	Kedalaman (m)		Keterangan
					Sumur	Akuifer	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Keterangan :

* Untuk pengamatan kualitas air diseluruh area Kota/Kabupaten

** dpl = diatas permukaan laut

Sumber :

TABEL 1.5. JUMLAH CURAH HUJAN *)

Lokasi Stasiun Pemantau : Stasiun Meteorologi Jalaludin Gorontalo
 Kota : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo
 Tahun Data : 2006

Bulan Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
	(mm)											
1	1	-	25	-	2	15	-	-	-	-	8	7
2	1	10	-	-	-	1	-	0	-	-	0	0
3	-	29	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	0	1	-	-	0	3	-	-	-	-	-	0
5	4	-	-	6	11	1	-	-	-	-	-	-
6	3	5	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
7	-	6	1	-	1	2	-	-	-	-	-	2
8	-	4	1	-	1	2	-	-	-	0	0	-
9	3	-	-	18	-	1	-	-	-	3	64	0
10	4	-	-	0	0	110	-	0	-	-	-	-
11	6	34	-	-	0	16	-	0	-	-	5	47
12	17	17	-	1	-	6	-	-	-	-	17	-
13	19	12	-	-	-	7	-	-	1	-	28	0
14	10	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
15	3	-	-	-	-	0	-	-	0	-	6	-
16	1	-	-	0	-	8	31	-	-	-	-	-
17	-	9	-	-	-	2	-	-	-	-	6	-
18	7	7	5	5	-	3	-	-	-	-	16	-
19	-	-	-	-	15	1	-	-	5	-	-	0
20	-	-	2	0	12	0	-	-	49	-	13	-
21	7	-	0	0	11	12	-	-	0	-	9	-
22	8	-	0	25	7	14	-	-	-	-	0	0
23	-	-	-	12	2	15	0	-	-	-	0	1
24	-	4	6	-	1	14	0	-	-	-	0	-
25	-	-	6	-	0	19	-	-	-	-	2	-
26	17	-	-	18	0	35	1	-	-	-	15	22
27	-	1	-	61	-	1	-	-	-	-	-	1
28	-	4	0	15	-	-	-	-	-	-	15	7
29	-	-	3	0	4	0	-	-	-	-	-	1
30	1	-	0	-	1	-	-	3	-	-	-	32
31	0	-	11	-	0			-		0	0	-

Sumber : Stasiun Meteorologi Jalaludin Gorontalo

TABEL 1.6.a. SUMBER AIR BAKU DAN PRODUKSI AIR BERSIH PDAM

Kota/Kabupaten :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Sumber dan Produksi	Volume (m3/Tahun)
1	Sungai	4.766.574
2	Air Tanah	
3	Mata Air	
4	Lain-lain	
Total Produksi Air Bersih PDAM		4.766.574

Sumber :

TABEL 1.6.b. DISTRIBUSI AIR BERSIH PDAM MENURUT JENIS PELANGGAN

Kota/Kabupaten :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Pelanggan	Jumlah	Volume (m3/Tahun)
1	Rumah Tangga	14.93	2.815.633
2	Industri	17	12.416
3	Rumah Sakit	367	58.799
4	Hotel	18	35.496
5	Lain-lain	-	523.397

Sumber :

TABEL 1.6.c. PEMANFAATAN AIR TANAH BERDASARKAN JENIS KEGIATAN

Kota/Kabupaten :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Jenis Kegiatan	Jumlah	Volume (m3/tahun *)
1	Industri		
2	Rumah Sakit		
3	Hotel		
4	Rumah Tangga		
5	Lain-lain		

Keterangan :

*) Berdasarkan Izin

Sumber :

TABEL 1.7.a. BANYAKNYA PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI KOLAM

Provinsi : Gorontalo

Kota : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1	Kecamatan Kota Utara	2,400	*	*
2	Kecamatan Duingingi	1,200	*	*
3	Kecamatan Kota Barat	1,200	*	*
4	Kecamatan Kota Tengah	1,200	*	*
5	Kecamatan Kota Selatan	*	*	*
6	Kecamatan Kota Timur	*	*	*
7				
8				
9				
10				

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

TABEL 1.7.b. BANYAKNYA PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI TAMBAK

Provinsi : Gorontalo

Kota : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

TABEL 1.7.c. BANYAK PUPUK DAN PESTISIDA YANG DIGUNAKAN DI SAWAH

Provinsi : Gorontalo

Kota : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Jenis Pupuk (kg)		Pestisida (kg)
		Organik	An Organik	
1	Kecamatan Kota Utara	6,000	311,000	1,257
2	Kecamatan Kota Tengah	*	51,500	200
3	Kecamatan Kota Barat	1,200	275,000	110
4	Kecamatan Duingingi	*	25,000	100
5	Kecamatan Kota Selatan	*	2,500	10
6	Kecamatan Kota Timur	1,200	45,000	184
7				
8				
9				
10				
11				
12				

TABEL 1.8. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR

Nama Industri :
 Jenis Industri :
 Alamat :
 Kabupaten/Kota :
 Provinsi :
 Koordinat Lokasi :
 LS :
 BT :
 Tahun Data :

No.	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												
12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												
15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

Sumber :

TABEL 1.9. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIF

Nama Rumah Sakit :
Tipe Rumah Sakit :
Alamat :
Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Koordinat Lokasi :
 LS :
 BT :
Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agts	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												
12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												
15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

Sumber :

TABEL 1.10. HASIL ANALISA KUALITAS LIMBAH CAIR

Nama Hotel :
 Kelas Hotel :
 Alamat :
 Kabupaten/Kota :
 Provinsi :
 Koordinat Lokasi
 LS :
 BT :
 Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des
1	Temperatur	°C												
2	Zat Padat Terlarut	mg/L												
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L												
4	pH	-												
5	Besi terlarut	mg/L												
6	Mangan terlarut	mg/L												
7	Tembaga	mg/L												
8	Seng	mg/L												
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L												
10	Krom Total (Cr)	mg/L												
11	Kadmium (Cd)	mg/L												
12	Timbal (Pb)	mg/L												
13	Nikel (Ni)	mg/L												
14	Sulfida (S)	mg/L												
15	Fluorida (F)	mg/L												
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L												
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L												
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L												
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L												
20	BOD	mg/L												
21	COD	mg/L												
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L												
23	Fenol	mg/L												
24	Minyak nabati	mg/L												
25	Debit	L/det												

Sumber :

TABEL 1.11.a. BANYAKNYA RUMAH TANGGA BERTEMPAT TINGGAL DI BANTARAN/TEPI SUNGAI

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Daerah	Jumlah Rumah Tangga
1	Kecamatan Kota Timur (Kel. Botu, Padebuolo, Bugis, Talumolo dan Tamalate)	397
2	Kecamatan Kota Utara (Kel. Bulotadaa barat, Molosipat U, Tapa)	75
3	Kecamatan Duingingi (Kel. Tomula-butao, Huangobotu, Tuladenggi)	157
4	Kecamatan Kota Barat (Kel. Buladu, Buliide, Tenilo, Molosifat W)	494
5	Kecamatan Kota Selatan (Kel. Donggala, Biawu, Siendeng, Tenda, Biawao)	977

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 1.11.b. BANYAKNYA RUMAH TANGGA TANPA SEPTIC TANK

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Daerah	Jumlah Rumah Tangga
1	Kecamatan Kota Timur (Kel. Botu, Padebuolo, Bugis, Talumolo dan Tamalate)	143
2	Kecamatan Kota Utara (Kel. Bulotadaa barat, Molosipat U, Tapa)	19
3	Kecamatan Duingingi (Kel. Tomula-butao, Huangobotu, Tuladenggi)	155
4	Kecamatan Kota Barat (Kel. Buladu, Buliide, Tenilo, Molosifat W)	469
5	Kecamatan Kota Selatan (Kel. Donggala, Biawu, Siendeng, Tenda, Biawao)	295

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.1. KUALITAS UDARA AMBIEN

Kabupaten/Kota :
 Provinsi :
 Lokasi Pengamatan :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Koordinat Lokasi
 LS :
 BT :
 Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pengukuran	Baku Mutu Daerah	Waktu
1	SO ₂	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
2	CO	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
3	NO ₂	µg/Nm ³	1 jam		
			24 jam		
			1 thn		
4	O ₃	µg/Nm ³	1 jam		
			1 thn		
5	HC	µg/Nm ³	3 jam		
6	PM ₁₀	µg/Nm ³	24 jam		
7	PM _{2.5}	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
8	TSP	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
9	Pb	µg/Nm ³	24 jam		
			1 thn		
10	Dustfall	µg/Nm ³	30 hari		
11	Total Fluorides sebagai F	µg/Nm ³	24 jam		
			90 hari		
12	Fluor Index	µg/Nm ³	30 hari		
13	Khlorine & Khlorine Dioksida	µg/Nm ³	24 jam		
14	Sulphat Index	µg/Nm ³	30 hari		

Sumber :

TABEL 2.2. KUALITAS AIR HUJAN

Lokasi Stasiun Pengamatan :
Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan											
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
FISIKA														
1	pH													
2	DHL													
KIMIA														
1	SO ₄ ⁻²													
2	NO ₃													
3	Cr													
4	NH ₄													
5	Na													
6	Ca ²⁺													
7	Mg ²⁺													

Sumber :

TABEL 2.3. JUMLAH KENDARAAN BERMOTOR DAN BAHAN BAKAR YANG DIGUNAKAN

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Jenis Kendaraan	Satuan	Jenis Bahan Bakar			
			Bensin	Solar	CNG	LPG
1	Mobil Penumpang	3298 bh	653	2645	-	-
2	Bus	2185 bh	931	1253	-	-
3	Truk	3700 bh	3564	136		
4	Sepeda motor	50095 bh	50095	-	-	-
5	Lain-Lain	250 bh	72	178	-	-

Sumber : Dinas Perhubungan Kota Gorontalo, 2007

TABEL 2.4. KONDISI IKLIM

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2006

No	Parameter Kondisi Iklim	Kondisi Iklim	
		Nilai	Satuan
1	Rerata Curah Hujan/Thn	102.16	mm
2	Curah Hujan Maksimal	257	mm
3	Curah Hujan Minimal	3	mm
4	Rerata Suhu Tahunan	32.9	celcius
5	Suhu Maksimal	33.4	celcius
6	Suhu Minimal	21.8	celcius
7	Rerata Kecepatan Angin	150	km/jam
8	Kec. Angin Maksimal	360	km/jam
9	Kec. Angin Minimal	120	km/jam
10	Rerata Kelembaban Udara	81.3	%
11	Kelembaban Udara Maksimal	84.6	%
12	Kelembaban Udara Minimal	70.2	%
13	Rerata Lama Penyinaran Matahari	5.5	jam/hari
14	Lama Penyinaran Matahari Maksimal	9.2	jam/hari
15	Lama Penyinaran Matahari Minimal	0.7	jam/hari

Sumber : Stasiun Meteorologi dan Geofisika Jalaludin Gorontalo, 2006

TABEL 2.5.e. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI BUKAN LOGAM

Alamat Industri :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Kabupaten/Kota :
 Provinsi :
 Waktu Pemantauan :
 Tanggal/Bulan/Tahun :

No		Kegatan Lain (Bukan	Satuan	Nilai
1		Partikel	mg/m ³	
2		NH3	mg/m ³	
3		Cl2	mg/m ³	
4		HCl	mg/m ³	
5		HF	mg/m ³	
6		H2S	mg/m ³	
7		SO2	mg/m ³	
8		NO2	mg/m ³	
9		Opasitas	mg/m ³	

Sumber :

TABEL 2.5.f. PEMANTAUAN EMISI INDUSTRI LOGAM

Alamat Industri :
 Desa/Kelurahan :
 Kecamatan :
 Kabupaten/Kota :
 Provinsi :
 Waktu Pemantauan :
 Tanggal/Bulan/Tahun :

NO		Parameter	Satuan	Nilai
1		Air Raksa	mg/m ³	
2		Arsen (As)	mg/m ³	
3		Antimon	mg/m ³	
4		Cadmium	mg/m ³	
5		Seng (Zn)	mg/m ³	
6		Timah	mg/m ³	

Sumber :

TABEL 3.1. LUAS HUTAN MENURUT FUNGSI / STATUS

Kota

Propinsi

Tahun Data

No.	Hutan	Luas (Ha)
A	Kawasan Konservasi	
1	Cagar Alam	
2	Suaka Margasatwa	
3	Taman Wisata	
4	Taman Buru	
5	Taman Nasional	
6	Taman Hutan Raya	
B	Hutan Lindung	
C	Hutan Produksi	
D	Hutan Kota	
Total Luas Hutan		

Sumber :

TABEL 3.3. KONVERSI HUTAN

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

NO	Peruntukan	Luas (ha)
1	Pemukiman	*
2	Pertanian	*
3	Perkebunan	*
4	Industri	*
5	Pertambangan	*
6	Lainnya	6,633
	Total	6,633

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

TABEL 3.4. LUAS KERUSAKAN HUTAN BERDASARKAN PENYEBABNYA

Kabupaten/Kota

Propinsi

Tahun Data

No.	Penyebab Kerusakan	Luas (Ha)
1	Kebakaran Hutan	
2	Ladang Berpindah	
3	Illegal Logging	
4	Perambahan Hutan	
5	Lainnya	
	Total	

Sumber :

TABEL 3.5. LUAS DAN PERKIRAAN PRODUKSI PERTAMBANGAN GOLONGAN C

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas	Produksi
		(ha)	(m ³)
1	Kel. Donggala	23.27	*
2	Kel. Buliide	13.49	*
3	Kel. Molosipat U	29.86	*
12			

Sumber : PT. Geojaya Tehnik

Keterangan : (*) Tidak ada data produksi

TABEL 3.6. LUAS LAHAN KRITIS

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas (Ha)
1	Kecamatan Kota Barat	1,845
2	Kecamatan Kota Selatan dan Kota Timur	2,945
3	Kecamatan Kota Utara	1,846
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
	Total	6,633

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

TABEL 3.7. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN REBOISAS

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Pohon	Luas (Ha)	Jumlah Pohon
1	Kelurahan Pohe	125	4,100,000	*	*
2	Kelurahan Botu	40	*	*	*
3	Kelurahan Leato	100	2,500	*	*
4	Kelurahan Buliide dan Tenilo	*	6,000	*	6,000
5					
6					
Total					

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Keterangan : Tahun 2006 Kelurahan Leato & Pohe dari Rencana Lahan sejumlah 125 ha dengan jumlah pohon 45.000 yang terealisasi 125 lahan dan jumlah pohon 45.000

TABEL 3.8. RENCANA DAN REALISASI KEGIATAN PENGHIJAUAN

Kota : Gorontalo

Propinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

NO	Lokasi	Rencana		Realisasi	
		Luas (Ha)	Jumlah Tanaman	Luas (Ha)	Jumlah Tanaman
1	Kompleks Perkantoran		4.403		4.403
2					
3					
4					
5					
6					
Total					

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Keterangan : Tahun 2007 s/d Bulan Juli 2007 Jumlah Tanaman dan Terealisasi 15.211

TABEL 4.1. FLORA YANG DILINDUNGI/LANGKA

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Nama Latin	Nama Lokal	Area Penyebaran	Jumlah
1	Cynometra Cauliflora	Namu-Namu	Kec. Kota Selatan & Timur	
2	Flacourtia Inermy	Lobe-Lobe	Kec. Kota Selatan & Timur	
3	Anndesma Bunius	Takuti	Kec. Kota Selatan & Timur	
4	Phyllanthus Acidus	Ceremi	Kec. Kota Selatan, Kota Timur & Duingingi	
5	Antocarpus Altilis	Amo	Kec. Kota Selatan & Timur	
6				

Sumber : Penelitian Unsrat Manado. 2007

TABEL 4.2. FAUNA YANG DILINDUNGI/LANGKA

Kabupaten/Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Nama Latin	Nama Lokal	Area Penyebaran	Jumlah
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Sumber :

TABEL 5.1. PEMANTAUAN KUALITAS AIR LAUT

Kabupaten/Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2006

Parameter	Satuan	Baku mutu Daerah	Lokasi Sampling			
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4
Nama Lokasi						
Koordinat						
Waktu sampling						
Fisika						
1. Warna	CU	-	7.8	6.1	8.9	7.8
2. Bau	-	-	-	-	-	-
3. Kecerahan	M	>3	>3	>3	>3	>3
4. Kekeruhan	NTU	-	1.3	0.6	1.3	0.7
5. TSS	mg/l	80	2.1	1	1.8	1.2
6. Sampah	-	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil
7. Lapisan Minyak	-	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil	Nihil
8. Temperatur	°C	30.6	30.8	30.7	30.9	Alami
Kimia						
1. pH	-	6 s/d 9	7.14	7.19	7.19	7.21
2. Salinitas	‰	Alami	32.36	32.32	32.28	32.39
3. DO	mg/l	>3	6.74	6.71	6.82	6.77
4. BOD ₅	mg/l	<6	3.91	4.26	3.65	3.83
5. COD	mg/l	-	-	-	-	-
6. Amonia total	mg/l	-	-	-	-	-
7. NO ₂ -N	mg/l		0.023	0.022	0.017	0.019
8. NO ₃ -N	mg/l		0.119	0.124	0.132	0.146
9. PO ₄ -P	mg/l		0.108	0.095	0.062	0.054
10. Sianida (CN ⁻)	mg/l					
11. Sulfida (H ₂ S)	mg/l	0.03	tt	tt	tt	tt
12. Klor	mg/l		17836.1	17941.9	17868.6	17932.2
13. Minyak bumi	mg/l	-	-	-	-	-
14. Fenol	mg/l	-	-	-	-	-
15. Pestisida	mg/l	-	-	-	-	-
16. PCB	mg/l	-	-	-	-	-
17. Deterjen	mg/l	-	-	-	-	-
18. Merkuri (Hg)	mg/l	-	-	-	-	-
19. Krom (Cr)	mg/l	-	-	-	-	-
20. Mangan (Mn)	mg/l	-	-	-	-	-
21. Arsen (As)	mg/l	-	-	-	-	-
22. Selenium (Se)	mg/l	-	-	-	-	-
23. Kadmium (Cd)	mg/l	-	-	-	-	-
24. Tembaga (Cu)	mg/l	-	-	-	-	-
25. Timbal (Pb)	mg/l	0.05	0.004	0.003	0.002	0.003
26. Besi	mg/l		0.097	0.093	0.083	0.078
27. Seng (Zn)	mg/l	-	-	-	-	-
28. Nikel	mg/l	-	-	-	-	-
29. Cobalt (Co)	mg/l	-	-	-	-	-
30. Perak (Ag)	mg/l	-	-	-	-	-
Biologi						
1. E coli	MPN/100 ml	1000	70	90	90	80
2. Coliform	MPN/100 ml	-	8	10	10	9

Sumber : Lab. Unhas Makasar, 2006

TABEL 5.2.a. LUAS TUTUPAN TERUMBU KARANG

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No	Lokasi	Luas Tutupan (ha)	Persentase Luas Tutupan (%)			
			Sangat Baik	Baik	Sedang	Rusak
1	Kelurahan Tanjung Keramat	*	*	*	*	*
2	Kelurahan Leato Selatan	*	*	*	*	*
3						
4						
5						
6						

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Keterangan : * Tidak ada data

TABEL 5.2.b. PERSENTASE KERUSAKAN PADANG LAMUN

Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

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

Sumber :

TABEL 5.2.c. TUTUPAN DAN KERAPATAN MANGROVE

Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

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

Sumber :

TABEL 5.3. KEPENDUDUKAN DI LAUT DAN PESISIR

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Kecamatan/Kabupaten (Terletak di Pesisir)	Jumlah Desa Pesisir	Jumlah KK	Jumlah Penduduk (jiwa)	Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian (jiwa)		
					Nelayan (%)	Petani (%)	Lainnya
1	Kecamatan Kota Selatan	2 Kelurahan	762	3.314	70	15	15
2	Kecamatan Kota Timur	2 Kelurahan	940	4.6	60	20	20
3							

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 5.4. BUDIDAYA LAUT DAN PESISIR

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No.	Kecamatan/Kabupaten (Terletak di Pesisir)	Hasil Ikan Laut (ton)	Crustacea (ton)	Mollusca (ton)	Lainnya (ton)
1	Kecamatan Kota Selatan	*	*	*	*
2	Kecamatan Kota Timur	*	*	*	*
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Keterangan : * Tidak Ada Data

TABEL 5.5. PENGELOLAAN SAMPAH DI KAWASAN WISATA BAHARI

Kota :

Provinsi :

Tahun Data :

No.	Parameter	Volume (m ³ /hari)
1	Timbulan (m ³ /hari)	
2	Terangkut (m ³ /hari)	

Sumber :

TABEL 5.6. ABRASI DAN REKLAMASI

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : 2007

No.	Lokasi	Luas (ha)	
		Abrasi	Reklamasi
1	Kelurahan Pohe	Besar	
2	Kelurahan Leato	Kecil	
3	Kelurahan Leato Selatan	Kecil	
4	Kelurahan Tanjung Kramat	Kecil	
5			
6			

Sumber : Dinas Pertanian Kota Gorontalo

Provinsi

Nama Hotel :
 Kelas Hotel :
 Alamat :
 Kota :
 Provinsi :

Koordinat Lokasi
 LS :
 BT :
 Tahun Data :

No	Parameter	Satuan	Waktu Pemantauan												Jumlah
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nop	Des	
1	Temperatur	°C													
2	Zat Padat Terlarut	mg/L													
3	Zat Padat Tersuspensi	mg/L													
4	pH	mg/L													
5	Besi terlarut	mg/L													
6	Mangan terlarut	mg/L													
7	Tembaga	mg/L													
8	Seng	mg/L													
9	Kromium Valensi 6 (Cr+6)	mg/L													
10	Krom Total (Cr)	mg/L													
11	Kadmium (Cd)	mg/L													
12	Timbal (Pb)	mg/L													
13	Nikel (Ni)	mg/L													
14	Sulfida (S)	mg/L													
15	Fluorida (F)	mg/L													
16	Klorin Bebas (Cl ₂)	mg/L													
17	Amonia Bebas (NH ₃ -N)	mg/L													
18	Nitrat sebagai N (NO ₃)	mg/L													
19	Nitrit sebagai N (NO ₂)	mg/L													
20	BOD	mg/L													
21	COD	mg/L													
22	Senyawa aktif biru metilen	mg/L													
23	Fenol	mg/L													
24	Minyak nabati	mg/L													
25	Debit	L/det													

Sumber :

TABEL 5.8. JUMLAH HOTEL/PENGINAPAN DI KAWASAN WISATA BAHARI

Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Kelas	Jumlah
1	Bintang	
2	Melati	

Sumber :

TABEL 6.1. BANYAKNYA PENDERITA PENYAKIT

Kota : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo
Tahun Data : Januari s/d Juni 2007

No.	Lokasi	Jumlah Penderita Penyakit (orang)		
		Kulit	Diare	ISPA
1	Kel. Tamalate	Kusta 3	931	1706
2	Kel. Limba B	6	346	1211
3	Kel. Dulalowo	2	448	900
4	Kel. Wongkaditi	3	605	1281
5	Kel. Pilolodaa	-	313	1009
6	Kel. Buladu	-	157	391
7	Kel. Duingingi	3	207	206
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	Jumlah / Total	17	3007	6704

Sumber : Dinas Kesehatan Kota Gorontalo, 200

TABEL 7.1. DAFTAR INDUSTRI PENGHASIL LIMBAH B3

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

Tahun Data : 2007

No	Nama Perusahaan	Alamat	Jenis Industri	Tingkat Ketaatan *)	
				Taat	Tidak Taat
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Keterangan :

*) Ketaatan terhadap ketentuan dalam pengelolaan limbah B3

Sumber :

TABEL 7.2. PENGELOLAAN SAMPAH

Kota :
Provinsi :
Tahun Data :

No.	Parameter	Nilai
A	TPA	
1	Nama TPA Tanjung Kramat	
2	Sistem Pengelolaan	
	a. Sanitary landfill	
	b. Control	
	c. Open dumping	
	d. Incenerator (unit)	
3	Luas TPA Lama (2 ha) dan TPA Baru (3 ha)	
4	Volume/Kapasitas (m3)	
5	Mulai operasional (tahun)	
6	Masa pakai (tahun)	
7	Lokasi Kel. Tanjung Kramat Kec. Kota Selatan	
B.	Sampah	
1	Timbulan (383 m3/hari)	
2	Terangkut (202 m3/hari)	

Sumber :

TABEL 8.1. PRODUK HUKUM TERKAIT DENGAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

No.	Jenis Produk Hukum *)	Nomor	Tahun	Tentang
1	Perda	7	2004	Kebersihan dan Keindahan Lingkungan Kota Gorontalo
2	SK Walikota	73 a	2004	Pelimpahan Kewenangan Penerbitan Rekomendasi UKL-UPL
3	SK Walikota	12	2006	Pedoman Pelaksanaan Upaya Pemantauan Lingkungan(UPL) dan Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL)
4	SK Walikota	105	2006	Pembentukan Tim Pengawasan Upaya Pengelolaan Lingkungan (UPL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL)
5	SK Walikota	331	2007	Pembentukan Komisi Penilai Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (AMDAL)
6				
7				
8				
9				
10				

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

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 8.2. ANGGARAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

No.	Tahun	Anggaran Lingkungan (Rp.) *)			Total
		APBD	APBN **)	BLN ***)	
1	2007	4,177,464,100	745,000,000	-	4,922,464,100
2	2006	4,419,442,600	330,000,000	-	4,749,442,600
3	2005	4,230,517,000	-	-	4,230,517,000

Keterangan :

*) Anggaran yang dikelola oleh Bapedalda atau Instansi Pengelola Lingkungan

**) Dalam bentuk DAU dan atau DAK

***) Bantuan Luar Negeri

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

TABEL 8.3. JUMLAH PERSONIL MENURUT TINGKAT PENDIDIKAN *)

Kota : Gorontalo

Provinsi : Gorontalo

No.	Tingkat Pendidikan	Jenis Kelamin	
		Laki-Laki	Perempuan
1	SD	-	-
2	SLTP	-	-
3	SLTA	8	4
4	Diploma	-	3
5	Sarjana	2	1
6	Master	2	1
7	Doktor		

Keterangan :

*) Jumlah Personil di Bapedalda atau Instansi Pengelola Lingkungan

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo, 2007

DAFTAR PUSTAKA

- Kementrian Lingkungan Hidup, 2006, *Pengendalian Pencemaran Air*, Jakarta.
- Kementrian Lingkungan Hidup, 2006, *Pengendalian Pencemaran Udara*, Jakarta.
- Kementrian Lingkungan Hidup, 2006, *Penanganan Limbah B3*, Jakarta.
- Balitbangpedalda Provinsi Gorontalo, 2006, *Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Gorontalo 2005*, Gorontalo.
- Pemerintah Kota Bekasi Dinas Pengelolaan Lingkungan Hidup, 2006, *Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kota Bekasi Tahun 2006*, Bekasi.
- Balitbangpedalda Provinsi Gorontalo, 2004, *Kajian dan Pemetaan Lahan Kritis Berbasis GIS dan Foto Citra Satelit*, Gorontalo.
- Balitbangpedalda Provinsi Gorontalo, 2006, *Jurnal Inovasi Gorontalo*, Gorontalo.
- Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, 2007, *Presentasi Pertemuan Konsultasi Masyarakat (PKM 1) Pekerjaan Penyusunan Rancangan Pola Wilayah Sungai Limboto-Bolango-Bone*, Gorontalo.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Gorontalo, 2007, *Rencana Kerja Pemerintah Daerah (RKPD) Kota Gorontalo Tahun 2008*, Gorontalo.
- Pemerintah Kota Gorontalo Dinas Lingkungan Hidup, 2006, *Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kota Gorontalo Tahun 2006*, Gorontalo.
- Pemerintah Kota Gorontalo Badan Perencanaan Daerah, 2005, *Gorontalo Dalam Angka Tahun 2005*, Gorontalo.
- Pemerintah Kota Gorontalo Dinas Lingkungan Hidup, 2006, *Profil Bangun Praja Tahun 2006-2007*, Gorontalo.
- PT. Yodya Karya (Persero), 2006, *Laporan Akhir Kegiatan Pembinaan Teknik Penyehatan Lingkungan Permukiman Satuan Kerja Pengembangan Penyehatan Lingkungan Permukiman Paket Pekerjaan bantuan Teknis Perencanaan Teknis dan Manajemen Persampahan di Kota Gorontalo*, Gorontalo.
- PT. Geojaya Tehnik, 2004, *Laporan Akhir Penyusunan Rencana Teknis Reklamasi Lahan Bekas Tambang Kota Gorontalo*, Gorontalo.
- Chafid Fandeli, Kaharuddin, Mukhlison, 2002, *Perhutanan Kota*,Jokjakarta.