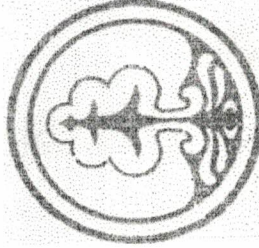


**DEPARTEMAN KEHUTANAN**  
DIREKTORAT JENDRAL REHABILITASI LAHAN DAN PERHUTANAN SOSIAL  
**BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI AGAM KUANTAN**

BPDAS	
AGAM KUANTAN	
107	08
10	2002

**POLA**  
**REHABILITASI LAHAN DAN KONSERVASI TANAH**  
**DAERAH ALIRAN SUNGAI MASANG ANTONKAN**  
**BUKU II**  
**(LAMPIRAN DATA)**



**DIKELUARKAN OLEH :**  
**BALAI PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI AGAM KUANTAN**

**PADANG, OKTOBER 2002**

## DAFTAR ISI

1. Pembagian letak dan luas wilayah DAS Masang Antokan menurut Sub DAS dan administratif.....	1
2. Luas penggunaan lahan di wilayah DAS Masang Antokan.....	2
3. Penyebaran lahan kritis di dalam dan di luar kawasan hutan serta berdasarkan administratif di wilayah DAS Masang Antokan	3
4. Jumlah dan penyebaran peladang berpindah dan perambah hutan di wilayah DAS Masang Antokan.....	5
5. Luas penyebaran jenis tanah menurut kepekaannya terhadap erosi berdasarkan wilayah administratif DAS Masang Antokan.....	6
6. Luas penyebaran bentuk wilayah berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan.....	8
7. Luas penyebaran topografi (bentuk wilayah) menurut kemiringan berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan	10
8. Data Hujan dan Perhitungan Intensitas Hujan rata-rata di Stasiun PLTA Maninjau.....	12
9. Data Hujan dan Perhitungan Intensitas Hujan rata-rata di Stasiun Bukittinggi.....	13
10. Data Hujan dan Perhitungan Intensitas Hujan rata-rata di Stasiun Kinali.....	14
11. Data Hujan dan Perhitungan Intensitas Hujan rata-rata di Stasiun Lubuk Basung.....	15
12. Data debit sungai rata-rata bulanan di wilayah DAS Masang Antokan.....	16
13. Luas faktor bentuk drainase wilayah berdasarkan administratif di DAS Masang Antokan.....	17
14. Jumlah penduduk menurut kelas umur, jenis kelamin, laju pertumbuhan penduduk, jumlah kepala keluarga dan kepadatan penduduk menurut geografis dan agraris di DAS Masang Antokan.....	19

15. Jumlah penduduk menurut mata pencaharian berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan.....	20
16. Jumlah penduduk menurut tingkat pendidikan dan ketersediaan sarana pendidikan berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan.....	21
17. Jumlah tenaga penyuluh yang ditugaskan Pemerintah berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan.....	22
18. Jumlah dan keadaan sarana dan prasarana perhubungan di wilayah DAS Masang Antokan.....	23
19. Jumlah sarana sosial dan ekonomi berdasarkan wilayah administratif di DAS Masang Antokan.....	24
20. Rekapitulasi luas dan penyebaran arahan klasifikasi fungsi kawasan di masing Sub DAS di DAS Masang Antokan.....	25
21. Rekapitulasi luas dan penyebaran arahan klasifikasi fungsi kawasan berdasarkan wilayah administratif.....	26
22. Rekapitulasi urutan prioritas penanganan wilayah Sub DAS pada DAS Masang Antokan.....	27
23. Nilai tekanan penduduk di setiap masing-masing Sub DAS dalam wilayah DAS Masang Antokan.....	28



Tabel 1. Pembagian letak dan luas wilayah DAS Masang Antokan menurut Sub DAS dan Administratif

No	Sub DAS		Luas	%	Kabupaten	Kecamatan	Luas
	1	2					
1	Kinail		61.736	19,03	Kab. Pasaman	Kinail	33.283
						Pasaman	28.454
2	Masang Kanan		172.431	53,15	Kab. Pasaman	Kinail	21.628
						Bonjol	63.174
						Lubuk Sikaping	4.248
					Kab. 50 Kota	Gunung Mas	5.428
					Kab. Agam	Tanjung Mutiara	5.228
						Lubuk Basung	5.404
						Palembaran	20.848
						Tanjung Raya	72
						Tilantang Kamang	2.843
						Banuhampu Sel. Puar	6.799
						IV. Koto	9.981
						Palapah	18.454
						Matur	7.380
					Kota Bukittinggi	Gugut Panjang	298
						Mandiingin Koto	441
						Salayan	205
3	Masang Kiri		48.686	15.00	Kab. Agam	Tanjung Mutiara	4.843
						Lubuk Basung	30.936
						Palembaran	12.088
						Tanjung raya	819
4	Antokan		41.595	12,82	Kab. Agam	Tanjung Mutiara	5.990
						Lubuk Basung	15.460
						Palembaran	487
						Tanjung raya	13.784
						Matur	1.839
						IV Koto Aur Mallintang	4.035
							324.448

Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Wilayah DAS Masang Antokan  
 Skala 1 : 100.000



Tabel 2. Luas Penggunaan lahan di wilayah DAS Masang Antokan

No	Jenis Penggunaan lahan	Keadaan luas dalam masing-masing sub DAS										
		Kiniali		Masang Kanan		Masang Kiri		Antokan		Jumlah		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Sawah	-	-	4.592	-	-	-	4.728	-	-	-	8.820
2	Hutan lebat	3446	-	19.913	-	-	-	-	-	-	-	23.359
3	Hutan jarang	1.814	-	36.153	13.977	-	-	8.293	-	-	-	60.234
4	Perkebunan	26.406	-	17.345	9.217	-	-	5.149	-	-	-	58.117
5	Tegakan di teras	-	-	810	-	-	-	-	-	-	-	810
6	Kebun campuran	4076	-	43.714	-	-	-	134	-	-	-	47.925
7	Belukar	-	-	8.366	-	-	-	-	-	-	-	8.366
8	Lahan gundul	-	-	2.595	-	-	-	-	-	-	-	2.595
9	Pemukiman kota	-	-	3.694	-	-	-	126	-	-	-	3.820
10	Pertanian lahan kering	25.994	-	35.250	25.491	-	-	23.665	-	-	-	110.400
		<b>61.736</b>		<b>172.431</b>		<b>48.686</b>		<b>41.595</b>				<b>324.448</b>

Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Penutupan Lahan DAS Masang Antokan

Skala 1 : 100.000

**Tabel 3. Penyebaran lahan kritis di dalam dan diluar kawasan hutan  
serta berdasarkan administrasi di wilayah DAS Masang  
Antokan**

No	Sub DAS	Luar Kawasan (Ha)	Dalam Kawasan				Jumlah dalam kawasan	Jumlah dalam dan luar kawasan
			HL	HP	HDT	CA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<b><u>Kinali</u></b>							
	Kab. Pasaman							
	- Kec. Kinali	48	1.919	-	-	-	1. 919	1.967
	- Kec. Pasaman	1.655	456	-	-	-	2. 456	2.111
	<b>Jumlah</b>	<b>1.703</b>	<b>2.375</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.375</b>	<b>4.078</b>
2	<b><u>Masang Kanan</u></b>							
	<b>Kab. Pasaman</b>							
	- Kec. Kinali	207	440	-	-	-	440	647
	- Kec. Bonjol	9.741	5.235	-	352	569	6.156	15.897
	- Kec. Lubuk Sikaping	306	455	-	-	2	457	763
	<b>Kab. 50 Kota</b>							
	- Kec. Gunung mas	-	-	463	1.037	426	1.463	1.463
	<b>Kab. Agam</b>							
	- Kec. Palembayan	2.472	839	-	5.059	-	6.361	8.833
	- Kec. Tilatang Kamang	741	643	-	-	-	643	1.384
	- Kec. Banahampu sungai puar	2.957	-	-	5.243	176	176	3.133
	- Kec. Palapah	9.232	1.431	-	-	724	7.398	16.630
	- Kec. IV Koto	4.085	1.012	-	1.344	-	1.012	5.097
	- Kec. Matur	1.717	146	-	-	-	1.540	3.257
	<b>Kota Bukittinggi</b>							
	- Kec. Guguk Panjang	216	-	-	-	-	-	216
	- Kec. Mandiangan Koto Salayan	353	-	-	-	-	-	353
	- Kec. Aur Biruga tigo baleh	59	-	-	-	-	-	59

	<b>Jumlah</b>	<b>32.086</b>	<b>10.201</b>	<b>463</b>	<b>13.085</b>	<b>13.085</b>	<b>25.646</b>	<b>57.732</b>
	<b><u>Masong kiri</u></b>							
	Kab Agam - Kec. Palembayan	-	-	1	-	-	1	1
	<b>Jumlah</b>	-	-	1	-	-	1	1
<b>4</b>	<b><u>Antokan</u></b>							
	Kab. Agam - Kec. Matur	73	163	-	-	-	163	236
	<b>Jumlah</b>	<b>73</b>	<b>163</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>163</b>	<b>236</b>
	<b>Jumlah Total</b>	<b>33.862</b>	<b>12.739</b>	<b>464</b>	<b>13.085</b>	<b>1.897</b>	<b>28.185</b>	<b>62.047</b>

Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Penutupan Lahan DAS Masang Antokan  
Skala 1 : 100.000



**Tabel 4 : Jumlah dan penyebaran Peladang Berpindah dan Perambah Hutan di DAS Masang Antokan**

No	Kabupaten / Kota Kecamatan	Jumlah dan luas garapan			
		Dalam kawasan hutan		Luar Kawasan Hutan	
		Jumlah (KK)	Luas (Ha)	Jumlah (KK)	Luas (Ha)
1	2	3	4	5	6
1	<b>Kabupaten Pasaman</b>				
	- Kec. Pasaman	48	38	34	25
	- Kec. Lubuk Sikaping	22	25	38	45
	- Kec. Kinali	35	53	52	68
	- Kec. Bonjol	53	68	60	45
2	<b>Kabupaten Agam</b>				
	- Kec. Palupah	43	54	28	32
	- Kec. IV Koto	18	28	32	48
	- Kec. Tanjung Rayo	37	28	23	32
	- Kec. Tanjung Mutiara	-	-	26	42
	- Kec. Palembayan	15	20	30	23
	- Kec. Lubuk Basung	27	43	24	28
	- Kec. Matur	14	21	26	32
	- Kec. Banuhampa Sei. Puar	8 48	15 69	12 52	21 49
	Kec. Tilatang Kamang				
3	<b>Kabupaten 50 Kota</b>				
	- Kec. Gunung Mas	26	32	18	15
4	<b>Kabupaten Padang Pariman</b>				
	- Kec. IV Koto Aur Malintang	30	24	21	18
5	<b>Koto Bukittinggi</b>				
	- Kec. Aur Burugo tigo baleh	- -	- -	- -	- -
	- Kec. Mandiangin Koto Salayan	-	-	-	-
	- Kec. Guguk Panjang				
	<b>Jumlah</b>	<b>424</b>	<b>518</b>	<b>476</b>	<b>523</b>

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antokan Bulan Juli 2002

**Tabel 5. Luas Penyebaran jenis tanah menurut kepekaannya terhadap erosi berdasarkan wilayah administratif di wilayah DAS Masang Antokan**

No	Sub DAS / Kab. / Kota / Kec	Luas jenis tanah menurut kepekaannya ( Ha)					Jumlah
		Kelas 1 Tidak Peka	Kelas 2 Kurang Peka	Kelas 3 Agak Peka	Kelas 4 Peka	Kelas 5 Sangat Peka	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b><u>Kinali</u></b>						
	Kab. Pasaman						
	- Kec. Kinali	3.753	-	-	18.975	10.554	33.282
	- Kec. Pasaman	180	-	-	25.320	2.954	28.454
	<b>Jumlah</b>	<b>3.933</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44.295</b>	<b>13.508</b>	<b>61.736</b>
2	<b><u>Masang Kanan</u></b>						
	Kab. Pasaman						
	- Kec. Kinali	<b>6.770</b>	-	-	<b>11.080</b>	<b>3.778</b>	<b>21.628</b>
	- Kec. Bonjol	<b>9.370</b>	<b>876</b>	-	<b>52.548</b>	<b>374</b>	<b>63.174</b>
	- Kec. Lubuk Sikaping	-	-	-	<b>3.471</b>	<b>10</b>	<b>4.248</b>
	Kab. 50 Kota						
	- Kec. Gunung Mas	-	-	-	<b>4.490</b>	<b>938</b>	<b>5.428</b>
	Kec. Agam						
	- Kec. Tanjung Mutiara	<b>254</b>	-	-	-	<b>4.974</b>	<b>5.228</b>
	- Kec. Palupuh	-	-	-	<b>17.469</b>	<b>985</b>	<b>18.454</b>
	- Kec. Lubuk Basung	<b>1.24</b>	-	-	-	<b>4.280</b>	<b>5.404</b>
	- Kec. Palembayan	<b>1.400</b>	<b>164</b>	-	<b>17.124</b>	<b>2.160</b>	<b>20.848</b>
	- Kec. Tanjung Raya	-	<b>72</b>	-	-	-	<b>72</b>
	- Kec. Tilatang Kamang	-	-	-	<b>2.767</b>	<b>76</b>	<b>2843</b>
	- Kec. Banuhampu Sei. Puar	-	<b>10</b>	-	<b>6.789</b>	-	<b>6799</b>
	- Kec. IV. Koto	-	-	-	<b>8.328</b>	<b>1653</b>	<b>9981</b>
	- Kec. Matur	-	<b>317</b>	-	<b>6.822</b>	<b>241</b>	<b>7380</b>
	Kota Bukittinggi						
	- Kec. Guguk Pajang	-	<b>113</b>	-	<b>185</b>	-	<b>298</b>
	- Kec. Mandiangin Koto Salayan	-	-	-	<b>441</b>	-	<b>441</b>





No	Sub DAS Kab / Kota/ Kec	Bentuk Wilayah						Jumlah	
		Datar	Berombak	Bergelombang	Berbukit kecil	Berbukit sedang	Berbukit		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kinaili Kab. Pasaman	15.833	13.974	1.198	-	-	-	2.277	33.283
	- Kinaili - Kec. Pasaman	8.077	16.892	2.217	-	-	-	1.268	28.454
2	Masang Antokan Kab. Pasaman	12.225	6.463	652	-	-	-	2.289	21.629
	- Kec. Kinaili - Kec. Bonjol - Kec. Lb. Sikaping	1.885	14.566	22.738	-	-	188	2.399	62.128
	- Kec. Lb. Sikaping	803	-	484	-	-	2.774	-	4.249
3	Kab. 50 Kota Kec. Gunung Mas Kota Bukittinggi Kec. Guguk Panjang Kec. Mandiangin Koto Salayan Kec. Aur Birugo Tigo baleh	-	1706	-	-	-	3724	-	5430
	- Kec. Gunung - Kota Bukittinggi - Kec. Guguk - Panjang - Kec. Mandiangin - Koto Salayan - Kec. Aur Birugo - Tigo baleh	196	100	385	63	85	-	-	148
	- Kec. Gunung - Kota Bukittinggi - Kec. Guguk - Panjang - Kec. Mandiangin - Koto Salayan - Kec. Aur Birugo - Tigo baleh	5430	1706	385	63	85	3724	-	5430
4	Masang Kiri Kab. Agam	29054	63507	37516	2973	13221	19724	6436	172431
	- Kec. Gunung - Kota Bukittinggi - Kec. Guguk - Panjang - Kec. Mandiangin - Koto Salayan - Kec. Aur Birugo - Tigo baleh	29054	63507	37516	2973	13221	19724	6436	172431

Tabel 6. Luas Penyebaran Bentuk Wilayah di DAS Masang Antokan



Tabel 7. Luas penyebaran topografi (bentuk lapangan) menurut kemiringan lereng diwilayah DAS Masang Antokan

No	Sub DAS Kab/Kota/ Kec	Luas Bentuk Lapangan menurut kemiringan (Ha)					Jumlah
		Datar 0-8%	Landai 8% - 15%	Agak curam 15-25%	Curam 25-40%	Sangat curam 740 %	
1	Kinall Kab. Pasaman - Kinall - Kec. Pasaman	903226	1172	681	1012	191	33282
	Jumlah	55687	2247	1617	1267	918	61736
	Masang Kanan Kab. Pasaman - Kec. Kinall - Kec. Bonjol - Kec. Lb. Sikaping	18644	129	648	1650	657	21628
		322	607	419	1186	1424	3958
2	Kab. Agam - Kec. Tj. Mutiara - Kec. Palupuh - Kec. Lb. Basung - Kec. Palembayan - Kec. Tj. Raya - Kec. Tilatang - Kec. Banuhampu - Se. Puar - Kec. IV koto - Kec. Matur	5228	-	-	8670	4548	5228
		5315	-	-	-	-	5315
		2365	3249	9748	5317	373	21052
		10	-	-	8	54	72
		6	111	751	1017	416	2301
		1451	2027	715	964	641	5798
		1075	687	2989	3369	361	8481
		1239	1201	1305	3529	-	7274
3	Kab. 50 Kota - Kec. Gunung Mas - Kota Bukittinggi - Kec. Guguk - Panjang - Kec. Mandiangin - Koto Salayan - Kec. Aur Birugo - Tigo baleh	-	-	4450	709	272	5431
		141	10	-	147	-	298
		104	217	-	119	-	440
		81	-	-	67	-	148



Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Lereng DAS Masang Antokan  
Skala 1 : 100.000

	Jumlah	52653	17058	5143	36287	15290	172431
<b>Masang Kiri</b>	<b>Jumlah</b>	52653	17058	5143	36287	15290	172431
	Kab. Agam	4718	-	42	89	-	4845
	- Kec. Tj. Mutiara	15453	3828	7879	3049	727	30936
	- Kec. Lb. Basung	3248	3970	2701	1842	329	12090
	- Kec. Palembang	47	-	84	267	417	815
	- Kec. Tj. Raya						
	<b>Jumlah</b>	23466	7798	10706	5243	1473	48686
<b>Antokan</b>	<b>Jumlah</b>	23466	7798	10706	5243	1473	48686
	Kab. Agam	6619	61	9	-	-	6689
	- Kec. Tj. Mutiara	13415	726	1317	1	-	15459
	- Kec. Lb. Basung	261	-	55	92	79	487
	- Kec. Palembang	3643	22	383	2923	2549	1330
	- Kec. Tj. Raya	491	464	184	701	-	1840
	- Kec. Matur	724	552	2163	639	12	4090
	<b>Kab. Padang</b>						
	<b>Pariaman</b>						
	- Kec. IV Koto Aur						
	- Malintang						
	<b>Jumlah</b>	25153	1825	7621	4356	2640	
	<b>Jumlah total</b>	156959	28928	71087	47153	20321	32448

TABEL 8 : DATA HUJAN DAN PERHITUNGAN INTENSITAS HUJAN RATA-RATA DI ST. PLTA MANINJAU

Elevasi ± 479 Meter		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	Jml
1990	CH	351	83	184	172	241	120	369	193	193	183	176	210	2,475
	HH	11	8	7	18	10	14	13	12	9	17	16	8	143
1991	CH	257	130	427	153	467	83	80	231	319	250	799	577	3,773
	HH	7	20	22	17	23	2	3	16	13	19	27	23	192
1992	CH	242	134	154	564	129	17	245	353	294	365	400	160	3,057
	HH	6	10	11	18	18	9	9	17	18	16	21	16	169
1993	CH	292	156	260	253	424	168	328	156	320	262	403	367	3,389
	HH	13	14	20	19	22	9	21	10	14	25	21	12	200
1994	CH	174	166	152	311	245	242	416	211	92	110	268	478	2,865
	HH	9	8	13	20	16	15	9	13	8	12	25	20	168
1995	CH	256	166	489	367	489	307	377	70	119	134	57	174	3,005
	HH	18	13	22	23	19	15	11	7	10	12	10	16	176
1996	CH	32	133	100	159	53	93	101	118	40	143	146	128	1,246
	HH	8	13	15	18	9	8	9	12	12	18	13	11	146
1997	CH	52	120	54	135	123	75	55	14	34	26	72	67	827
	HH	7	12	8	16	13	10	9	3	5	5	11	12	111
1998	CH	147	75	81	86	78	62	120	210	365	188	153	249	1,814
	HH	11	8	10	11	9	6	13	20	20	13	18	21	160
1999	CH	319	110	263	173	238	183	182	154	275	300	412	421	3,030
	HH	20	9	7	3	5	11	7	9	13	14	20	17	135

Sumber Data : Stasiun IKlimatologi Sicincin

Σ Curah hujan = 25.375 mm

Σ Hari Hujan = 1.589 hh

IH ( 10 tahun) = 16

TABEL 9 : DATA HUJAN DAN PERHITUNGAN INTENSITAS HUJAN RATA-RATA DI ST BUKITTINGGI

Elevasi ± 1250 Meter

Tahun	Jan	Feb	Mar	April	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	Jml
1990	70	95	5	129	301	196	110	3	165	167	172	227	1,640
	10	12	4	11	12	13	13	2	2	16	14	14	123
1991	88	35	189	65	124	32	22	55	38	46	319	434	1,447
	14	7	16	13	14	5	15	3	7	9	25	24	152
1992	26	40	233	169	197	34	114	55	156	150	290	153	1,617
	5	5	14	13	16	6	16	8	17	16	22	14	152
1993	135	102	251	280	274	86	162	82	251	231	265	173	2,292
	14	16	19	16	21	8	14	7	17	24	20	16	192
1994	147	89	148	206	204	124	68	40	77	59	213	157	1,532
	17	10	20	20	16	9	6	8	9	8	22	11	156
1995	143	150	94	233	203	148	71	65	123	149	92	161	1,632
	22	20	12	16	16	12	6	16	8	15	10	9	162
1996	54	112	279	194	100	176	150	165	145	120	319	144	1,958
	5	12	14	19	6	12	10	17	12	11	18	12	148
1997	373	133	187	134	51	26	299	91	100	51	130	294	1,869
	17	10	15	17	10	3	8	10	4	4	15	21	134
1998	190	82	157	226	124	226	132	454	159	239	177	320	2,486
	11	5	13	14	18	15	10	20	17	20	20	16	179
1999	198	163	54	74	181	417	10	255	504	316	318	310	2,800
	14	13	13	13	10	16	1	17	26	30	26	18	197

Sumber Data : Stasiun IKlimatologi A10

$\Sigma$  Curah hujan = 19.381 mm  
 $\Sigma$  Hari Hujan = 1.569 hh  
 $\Sigma$  IH ( 10 tahun ) = 12



TABEL 10 : DATA HUJAN DAN PERHITUNGAN INTENSITAS HUJAN RATA-RATA DI ST. KINALI

Elevasi ± 28 Meter		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	Jml
1990	CH	237	398	264	395	158	130	299	131	343	529	401	425	3,710
	HH	7	9	15	11	6	8	20	13	17	18	26	16	166
1991	CH	507	265	895	450	270	126	116	301	115	400	739	482	4,666
	HH	15	6	13	12	22	8	12	15	17	17	28	27	192
1992	CH	72	379	252	208	306	119	220	229	275	287	318	247	2,912
	HH	5	12	18	19	14	7	10	20	16	17	19	22	179
1993	CH	531	212	461	297	783	220	214	82	274	248	618	348	4,288
	HH	16	10	22	16	26	10	19	10	20	24	26	17	216
1994	CH	184	375	155	200	456	274	115	287	70	99	758	522	3,495
	HH	20	13	24	19	18	13	9	18	9	16	27	22	208
1995	CH	386	221	351	314	473	227	215	562	267	194	319	247	3,776
	HH	16	19	23	21	16	14	14	23	13	18	25	17	219
1996	CH	225	467	335	333	47	246	206	390	82	591	288	257	3,467
	HH	17	17	19	19	7	14	14	21	12	23	21	17	201
1997	CH	103	113	200	187	105	191	90	102	75	112	187	693	2,158
	HH	11	7	12	15	12	13	10	7	8	15	20	20	150
1998	CH	150	160	370	434	100	110	97	80	76	150	198	300	2,225
	HH	14	20	10	17	10	10	8	6	9	14	22	21	161
1999	CH	160	180	222	122	199	146	97	207	405	549	268	314	2,869
	HH	15	14	15	5	10	14	10	11	17	19	18	22	170

Sumber Data : Stasiun Klimatologi Sicingin

Σ Curah hujan = 33.460 mm

Σ Hari Hujan = 1.890 hh

IH ( 10 tahun ) = 18

TABEL 11 : DATA HUJAN DAN PERHITUNGAN INTENSITAS HUJAN RATA-RATA DI ST. LUBUK BASUNG

Elevasi ± 105 Meter		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Juni	Juli	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	Jml
1990	CH	498	154	320	391	241	388	330	223	167	597	479	312	4,100
	HH	14	6	14	8	10	13	12	10	8	11	24	10	140
1991	CH	806	232	169	114	91	19	12	37	40	95	164	187	1,966
	HH	17	10	15	4	12	6	4	8	8	16	24	20	144
1992	CH	28	59	92	48	33	0	45	63	18	45	70	56	557
	HH	4	12	14	10	10	1	13	8	8	8	14	13	115
1993	CH	68	215	384	256	184	84	284	194	305	182	570	420	3,146
	HH	10	10	18	15	14	8	15	9	18	20	25	17	179
1994	CH	322	147	306	199	165	95	916	263	895	10	302	366	3,986
	HH	22	11	21	18	11	6	6	15	4	2	26	17	159
1995	CH	442	350	132	271	52	300	347	435	148	495	467	302	3,741
	HH	17	12	10	15	13	13	10	18	7	11	17	14	157
1996	CH	245	338	290	376	68	193	283	258	284	553	298	428	3,614
	HH	10	15	10	11	3	10	8	12	10	13	11	17	130
1997	CH	128	219	26	396	357	114	195	53	92	89	22	286	1,977
	HH	4	6	2	12	8	4	4	2	4	20	3	9	78
1998	CH	328	223	298	351	366	309	268	302	286	453	356	312	3,852
	HH	18	14	6	11	12	5	12	18	14	22	24	14	170
1999	CH	150	256	194	368	189	180	208	265	189	356	321	380	3,056
	HH	9	16	8	18	15	10	11	14	12	18	20	16	167

Sumber Data : Stasiun IKlimatologi Sicincin

- Σ Curah hujan = 29.999 mm
- Σ Hari Hujan = 1.421 hh
- IH ( 10 tahun) = 18



Tabel 12 . Data debit air sungai rata-rata bulanan di wilayah DAS Masang Antokan

No	Nama sungai / stasiun pengamat	Tahun pengamatan	Debit l / detik		
			Total	Q. Max	Q. Min
1	2	3	4	5	6
	Batang alahan panjang di Bandar Gadang Bonjol	1997 1998 1999 2000 2001	272192 265125 213985 123015 267521	32450 31850 30624 13628 28525	17382 18400 9710 9201 16691
2	Batang Kinali di Kinali	1997 1998 1999 2000 2001	37025 26850 14176 26176 38968	3005 3365 1330 3158 6447	1407 1164 590 1365 1365
3	Batang Antokan di Bandar Baru	1997 1998 1999 2000 2001	36048 37063 37805 32469 34849	34523 3518 3552 3053 3509	2658 2815 2761 2466 2539
4	Batang Masang di Sipisang	1997 1998 1999 2000 2001	141170 193800 288700 243300 110700	87600 12400 140000 204000 44600	6400 7200 9750 10800 3800

Sumber Data : Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Propinsi Sumatera Barat

Tabel 13. Luas Faktor Bentuk Drainase di Wilayah DAS Masang

No	Sub DAS Kab/Kota/Kec	Faktor Bentuk Drainase						
		(N) Nihil	(SI) Ringan	(M) Sedang	(S) Berat	(VS) Sangat Berat	(E) Ekstrim	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kinaili Kab. Pasaman -Kinaili -Kec. Pasaman	15833	14393	1172	1076	616	191	33281
	Jumlah	23910	31778	2247	1978	905	918	61736
	Masang Kanan Kab. Pasaman -Kec. Kinaili -Kec. Bonjol -Kec. Lb. Sikaping	12225	6419	129	2053	146	657	21629
		387	14985	9861	21049	5027	6570	62128
		-	541	239	1501	531	1437	4249
	Kab. Agam -Kec. Tj. Mutiara -Kec. Palupuh -Kec. Lb. Basung -Kec. Palembayan -Kec. Tj. Raya -Kec. Tilatang -Kec. Bannhampu Se. Puar -Kec. IV koto -Kec. Matur	5228	-	-	4858	674	4513	5228
		5062	342	-	-	-	-	5404
		471	1894	6711	11603	-	373	21052
		-	10	-	8	-	54	72
		-	-	861	1075	-	408	2344
		1193	634	1865	965	-	641	5298
		338	66	4328	4621	12	361	9726
		-	1345	4004	4531	-	-	9880
	Kab. 50 Kota -Kec. Gunung Mas -Kota Bukittinggi -Kec. Guguk Panjang -Kec. Mandiangin -Kec. Aur Birugo Tigo baleh	-	-	1148	719	3292	272	5431
		133	8	10	147	-	-	298
		56	56	210	119	-	-	441
		73	8	-	67	-	-	148
	Jumlah	25966	26308	33424	61765	9682	15286	172431

Antokan





Tabel 14 : Jumlah penduduk menurut kelas umur, jenis kelamin, laju pertumbuhan penduduk, jumlah kepala keluarga dan kepadatan penduduk menurut geografis dan agraris

No	Kabupaten / Kota Kecamatan	Jumlah Penduduk menurut Kelas Umur, dan Jenis Kelamin														Jumlah Kepala Keluarga	Laju Pertumbuhan	Kepadatan penduduk			
		8 -17 tahun				18 - 55 tahun				> 55 tahun				Jumlah Wanita	Jumlah Pria			Jumlah Wanita	Jumlah Pria	17	18
		Pria	Wanita	Jumlah	Jumlah	Pria	Wanita	Jumlah	Jumlah	Pria	Wanita	Jumlah	Jumlah								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1	Kabupaten Pasaman	20577	19106	39683	18368	19326	37714	4817	4992	9809	43782	43424	87206	20911	0.28	110	588				
	- Kec. Pasaman	8452	7510	15962	7552	9012	16564	1979	2254	4233	17983	18776	36759	8811	0.83	106	481				
	- Kec. Lubuk Sikaping	10281	8908	19189	11051	10690	21741	1892	2673	4365	23024	22271	45295	9451	0.52	94	296				
	- Kec. Kinali	7321	6302	13623	6542	7563	14105	1715	1892	3607	15578	15757	31335	6947	0.43	119	102				
	- Bonjol																				
2	Kabupaten Agam	2998	2533	5531	2679	3040	5719	703	761	1464	6380	6334	12714	3124	16	54	76				
	- Kec. Papehah	7079	6994	14073	6342	8393	14735	1679	2099	3778	15100	17486	32586	8432	1	188	639				
	- Kec. IV. Koto	6705	7398	14103	5992	7398	13390	1571	617	2188	14268	15413	29681	7298	0.9	122	324				
	- Kec. Tanjung Raya	5766	5008	10774	5152	6010	11162	1351	1504	2855	12269	12522	24791	5133	1.43	121	185				
	- Kec. Tanjung Muara	6849	5919	12768	6120	7103	13223	1604	1777	3381	14573	14799	28372	7190	0.78	84	108				
	- Kec. Palembayan	18199	15973	34172	16263	16770	33033	4260	7187	11447	38722	39930	78652	18091	1.14	144	238				
	- Kec. Lubuk Basung	3984	3778	7762	3560	4534	8094	933	1135	2068	8477	9497	17974	4624	1	191	202				
	- Kec. Matar	11663	11384	23047	10422	13660	24082	2730	3416	6146	24815	28460	53275	11577	0.49	732	1196				
	- Kec. Banihampu Sei. Puar	11095	10732	21827	9915	12879	22794	2598	3221	5819	23608	26832	50440	12916	0.35	324	1368				
	- Kec. Tiliatang Kamang																				
3	Kabupaten 50 Kota	4512	4018	8530	4032	4822	8854	1057	1207	2264	9601	10047	19648	6161	1	80	1342				
	- Kec. Gunung Mas																				
4	Kabupaten Pd. Pariaman	4697	4107	8804	4197	4928	9125	1100	1233	2333	9994	10268	20262	4399	0.89	159	545				
	- Kec. IV. Koto Aur Malintang																				
5	Kota Bukittinggi	4348	3846	8194	3886	4615	8501	1019	1155	2174	9253	9616	18869	4048	1.24	3018	30932				
	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh	7295	6511	13806	6519	7813	14332	1709	1954	3663	15523	16278	31801	6606	1.84	2612	7.227				
	- Kec. Mudiangin Koto Salyan	8928	7610	16538	7978	9132	17110	2090	2285	4375	18996	19027	38023	8487	0.17	5586	15389				
	- Kec. Guguk Panjang																				
	Jumlah	150749	137637	288386	136590	157688	294278	34607	41362	75969	321946	336737	658683	154206	29.5	13824	55018.227				

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antokan Bulan Juli 2002



Tabel 15. Jumlah Penduduk menurut Mata Pencarian di Wilayah DAS Masang Antakan

No	Kab/ Kota Kecamatan	Petani		Pedagang		Pegawai Negeri / ABRI		Buruh / Swasta		Pengrajin		Lain-lain		Jumlah	
		2	3	4	5	6	7	8	9						
1	<b>Kab. Pasaman</b>														
	- Kec. Pasaman	15260		3270	436	2180	327	450	21923						
	- Kec. Lubuk Sikaping	6340		1378	183	918	137	275	9231						
	- Kec. Kinali	7812		1698	226	1132	169	339	11376						
	- Kec. Bonjol	5407		1174	156	783	117	234	7871						
	<b>Kab. Agam</b>														
	- Kec. Palupuh	2192		476	63	317	47	95	3190						
	- Kec. IV Koto	5622		1222	162	814	122	244	8186						
	- Kec. Tanjung Raya	5119		1113	148	742	111	222	7455						
	- Kec. Tj. Mutiara	275		929	123	619	92	185	2223						
	- Kec. Palembang	5066		1101	146	734	110	220	7377						
	- Kec. Lubuk Basung	13567		2949	393	1966	294	589	19758						
	- Kec. Matur	3091		672	89	44	67	134	4097						
	- Kec. Banuhampar	9189		1997	266	1331	199	399	13381						
	- Sei. Puar														
	- Kec. Tilatang Kamang	8700		1891	252	1261	189	378	12671						
	<b>Kab. 50 Kota</b>														
	- Kec. Gunung Mas	3389		763	98	491	73	147	4961						
	<b>Kab. Pd. Pariaman</b>														
	- Kec. IV. Koto Aur Malintang	3494		759	101	506	75	151	5086						
	<b>Kota Bukittinggi</b>														
	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh	1122		1981	1188	858	792	660	6601						
	- Kec. Mandiangin Koto Salay	1895		3345	2012	1449	1338	1115	11154						
	- Kec. Gaguk Panjang	2269		4005	2403	1735	1602	1335	13349						
	<b>Jumlah</b>	<b>103809</b>	<b>30723</b>	<b>8445</b>	<b>17880</b>	<b>5861</b>	<b>7172</b>	<b>173890</b>							

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antakan Skala 1 : 100.000

Tabel 16. Jumlah Penduduk menurut Tingkat Pendidikan dan Ketersediaan Sarana Pendidikan

No	Kab / Kota Kecamatan	Jumlah Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan				Jumlah Sarana Pendidikan					
		Tidak seko tdk tamat SD	Tamat SLTP	Tamat SLTA	Tamat Perguruan Tinggi	TK	SD	SLTP	SLTA	Perguruan Tinggi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Kab. Pasaman</b>										
	- Kec. Pasaman	6976	15348	26510	20929	28	9	26	5	1	-
	- Kec. Lubuk Sikaping	2940	6469	11174	8822	106	6	35	3	4	2
	- Kec. Kinali	3626	7977	13779	10878	98	13	40	3	2	-
	- Kec. Bonjol	2506	5514	9225	7520	64	5	35	4	2	-
	<b>Kab. Agam</b>										
	- Kec. Palupuh	1017	2237	3864	3864	48	3	18	2	1	-
	- Kec. IV Koto	2606	5734	9905	7820	65	9	41	3	1	-
	- Kec. Tanjung Raya	2374	5223	9022	9123	56	21	43	5	3	-
	- Kec. Tj. Mutiara	1983	4363	7536	5949	43	2	31	3	2	-
	- Kec. Palembayan	2349	5169	8928	7049	25	11	41	4	1	-
	- Kec. Lubuk Basung	6292	13842	23909	18876	68	18	87	9	7	-
	- Kec. Matur	1433	3154	5448	4301	28	8	25	3	1	1
	- Kec. Banuhampar	4262	9376	16795	12786	62	19	44	5	2	-
	- Sei. Puar										
	- Kec. Tilatang Kamang	4035	8877	15333	12105	43	21	54	6	3	-
	<b>Kab. 50 Kota</b>										
	- Kec. Gunung Mas	1751	3457	5972	4715	26	12	31	2	-	-
	<b>Kab. Pd. Pariaman</b>										
	- Kec. IV. Koto Aur Malintang	1620	3565	6159	4862	18	2	23	2	-	-
	<b>Kota Bukittinggi</b>										
	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh	150	745	1358	12076	754	10	14	1	4	4
	- Kec. Mandiangin Koto Salayan	254	1272	2289	20352	1277	5	22	1	1	3
	- Kec. Gaguk Panjang	304	1520	2737	24334	1520	12	36	8	15	4
	<b>Jumlah</b>	<b>46478</b>	<b>103842</b>	<b>179943</b>	<b>196361</b>	<b>4329</b>	<b>186</b>	<b>646</b>	<b>69</b>	<b>50</b>	<b>14</b>

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antokan Bulan Juli 2002



Tabel 17. Jumlah tenaga penyuluh yang ditugaskan pemerintah pada wilayah DAS Masang Antokan

No	Kabupaten / kota	PPL	Penyuluh kesehatan	Penyuluh Perkebunan	Penyuluh Perikanan	Penyuluh Peternakan	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Kabupaten Pasaman	3	1	1	1	2	8
	- Kec. Pasaman	3	1	1	1	2	8
	- Kec. Lubuk	4	2	1	1	1	9
	- Sikaping	3	-	2	-	2	7
	- Kec. Kinall	2	1	1	1	1	6
	- Kec. Bonjol						
2	Kabupaten Agam	2	1	1	1	1	6
	- Kec. Palupuh	2	1	1	1	1	6
	- Kec. IV Koto	2	-	1	2	1	5
	- Kec. Tanjung Raya	2	-	1	2	1	6
	- Kec. Tanjung	2	-	1	2	1	6
	- Mutara	3	1	1	1	1	7
	- Kec. Palembayan	4	1	2	2	2	11
	- Kec. Lubuk	1	1	1	1	2	6
	- Basung	3	-	1	1	1	6
	- Kec. Matur						
	- Kec. Bannhampu	2	1	1	1	1	6
	- sel. Puar						
	- Kec. Tilatang						
	- kamang						
3	Kabupaten 50 Kota	2	1	1	1	1	6
	- Kec. Gunung Mas	2	1	1	1	1	6
4	Kabupaten Pd. Pariaman	2	-	1	1	1	5
	- Kec. IV Koto Aur	2	-	1	1	1	5
	- Malintang						
5	Kota Bukittinggi	3	-	1	2	2	8
	- Kec. Aur Birugo	3	-	1	2	2	8
	- Tigo Baleh						
	- Kec. Mandiangin	3	-	1	3	2	9
	- Koto Salayan						
	- Kec. Guguk Pajang	3	-	1	2	3	9
	- Jumlah	46	10	20	24	26	126

Sumber Data : Hasil Risaiah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang

Antokan Bulan Juli 2002

Tabel 18. Jumlah dan Keadaan Sarana dan Prasarana Perhubungan diwilayah DAS Masang Antokan

No	Kab / Kota Kecamatan	Jenis / Jumlah Kendaraan				Keadaan / Panjang Jalan				
		Sepeda	Sepeda Motor	Mobil	Pedati	Bendi	Aspal	Bata	Tanah	Jumlah
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>Kab. Pasaman</b>									
	- Kec. Pasaman	78	714	238	25	-	89.5	72.2	40	201.7
	- Kec. Lubuk Sikaping	56	700	250	38	125	85.7	11	62.3	159
	- Kec. Kinali	84	648	216	28	-	26.5	51.2	54	131.7
	- Kec. Bonjol	89	594	198	14	-	77.83	45.5	31.6	154.93
	<b>Kab. Agam</b>									
	- Kec. Palupuh	19	486	162	25	-	38.5	28.85	52.15	119.5
	- Kec. IV Koto	26	810	405	12	-	79.92	17.2	27.8	124.92
	- Kec. Tanjung Raya	79	677	271	10	-	81.2	10	8.9	100
	- Kec. Tj. Mutiara	84	432	216	18	-	29.3	21.3	24.7	75.3
	- Kec. Palembayan	28	530	212	20	-	87.8	12.7	49.1	149.6
	- Kec. Lubuk Basung	120	771	514	40	206	128.25	49.2	97.6	275.05
	- Kec. Matur	22	430	215	14	-	45.5	16.2	32.2	93.9
	- Kec. Banuhampar	20	607	405	12	-	59.9	8.5	10.1	75.5
	- Sei. Puar									
	- Kec. Tilatang Kamang	54	459	306	25	-	75.8	21.7	101.1	198.5
	<b>Kab. 50 Kota</b>									
	- Kec. Gunung Mas	28	258	86	54	-	40.5	56.5	68.5	165.5
	<b>Kab. Pd. Pariaman</b>									
	- Kec. IV. Koto Aur Malintang	15	228	76	48	-	38.5	40	60	138.5
	<b>Kota Bukittinggi</b>									
	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh	518	2187	729	-	62	46.5	7.5	5.5	59.5
	- Kec. Mandiangin Koto Salayan	432	1872	624	-	52	40.5	6	5	51.5
	- Kec. Gaguk Panjang	615	2184	728	-	61	47.5	7	4.5	59
	<b>Jumlah</b>	<b>2367</b>	<b>14587</b>	<b>5851</b>	<b>383</b>	<b>506</b>	<b>1119.2</b>	<b>452.55</b>	<b>734.95</b>	<b>2307</b>

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antokan Bulan Juli 2002

Tabel 19 : Jumlah Sarana Sosial dan Ekonomi di Wilayah DAS Masang Antokan

No	Kab / Kota Kecamatan	Sarana Sosial					Sarana Ekonomi					
		KAN	Kel. Tani	Kel. Pendengar	P3A	Masjid/ Musholla	Gereja	Puskesmas R. Sakit	Warung / Toko	Koperasi	Pasar	Bank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Kab. Pasaman</b>											
	- Kec. Pasaman	26	45	25	12	66/40	5	12/1	650	46	3	3
	- Kec. Lubuk Sikaping	16	56	18	38	37/15	-	6/1	1142	43	3	5
	- Kec. Kinali	13	32	32	28	50/3	2	6	350	27	2	2
	- Kec. Bonjol	16	28	28	14	65/8	-	6	252	16	2	2
	<b>Kab. Agam</b>											
	- Kec. Palupuh	12	48	12	25	27/30	-	1	136	11	2	1
	- Kec. IV Koto	20	60	8	12	41/15	-	12	123	8	2	2
	- Kec. Tanjung Raya	16	74	13	6	42/8	-	13	243	21	5	1
	- Kec. Tj. Mutiara	13	47	8	8	20/5	-	8	120	11	3	2
	- Kec. Palembang	17	104	11	14	48/12	-	10	86	21	6	1
	- Kec. Lubuk Basung	24	111	8	24	108/70	-	20/1	412	56	7	4
	- Kec. Matur	14	44	14	18	32/5	-	9	205	11	5	1
	- Kec. Benuahambar	22	54	15	12	33/12	-	13	185	15	4	2
	- Sei. Puar											
	- Kec. Tilatang Kamang	32	108	17	18	60/14	-	14	205	24	4	1
	<b>Kab. 50 Kota</b>											
	- Kec. Gunung Mas	14	56	18	4	44/12	-	4	56	8	2	1
	<b>Kab. Pd. Pariaman</b>											
	- Kec. IV. Koto Aur Malintang	6	35	12	5	11/114	-	3	38	5	1	1
	<b>Kota Bukittinggi</b>											
	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh	7	28	-	4	6/10	2	1/3	4986	26	1	1
	- Kec. Mandiangin Koto Salayan	9	32	-	3	16/22	-	1/3	2532	28	1	3
	- Kec. Gaguk Panjang	8	24	-	3	13/9	-	1/4	4897	39	1	5
	<b>Jumlah</b>	<b>285</b>	<b>986</b>	<b>241</b>	<b>210</b>	<b>719/404</b>	<b>9</b>	<b>146/13</b>	<b>16618</b>	<b>416</b>	<b>54</b>	<b>39</b>

Sumber Data : Hasil Risalah Lapangan Tim Penyusun Pola RUKT DAS Masang Antokan Bulan Juli 2002



**Tabel 20. Rekapitulasi Luas dan Penyebaran Arahana Fungsi Kawasan di masing-masing wilayah Sub DAS pada DAS Masang Antokan**

No	Sub DAS	Arahana Fungsi Kawasan				Jumlah
		KL	KP	KBLL	KBISS	
1	2	3	4	5	6	7
1	Kinali	896	2.926	2.196	55.717	61.736
2	Masang Kiri	955	17.876	6.601	23.253	48.686
3	Masang Kanan	12.042	89.934	17.320	52.801	172.431
4	Antokan	190	16.478	4.298	20.609	41.595
	<b>Jumlah</b>	<b>14.419</b>	<b>127.223</b>	<b>30.416</b>	<b>152.391</b>	<b>324.448</b>

Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Arahana Fungsi Kawasan DAS Masang Antokan

Skala 1 : 100.000



Tabel 21. Rekapitulasi Penyebaran Arahkan Klasifikasi Fungsi Kawasan berdasarkan Wilayah Administratif

No	Kab / Kota Recamatan	Arahkan Klasifikasi Fungsi Kawasan					
		1	2	3	4	5	
		Kecamatan	KL	KP	KBT	KBTSS	
		Jumlah				Jumlah	
	Kab. Pasaman	- Kec. Pasaman - Kec. Lubuk Sikaping - Kec. Kinall - Kec. Bonjol	727 1441 798 5714	1197 1671 4056 30645	1035 834 1162 10157	25495 302 48894 16658	28454 4248 54910 63174
	Kab. Agam	- Kec. Palupuh - Kec. IV Koto - Kec. Tanjung Raya - Kec. Tj. Mutiara - Kec. Palembayan - Kec. Lubuk Basung - Kec. Matur - Kec. Banuhampar - Sel. Puar - Kec. Tilatang Kamang	2633 872 224 74 956 552 106 - - -	15821 7497 7420 2748 18888 15115 5313 5287 2801	- 546 3409 33 6640 2890 1916 1512 47	- 1066 3622 13206 6939 33243 1884 -	18454 9981 14675 16061 33423 51800 9219 6799 2843
	Jumlah		8680	37569	13188	91349	150786
	Kab. 50 Kota	- Kec. Gunung Mas	322	5106	-	-	5428
	Jumlah		322	5106	-	-	5428
	Kab. Pd. Pariaman	- Kec. IV. Koto Aur Malintang	-	3322	-	713	4035
	Jumlah		-	3322	-	713	4035
	Kota Bukittinggi	- Kec. Aur Birugo Tigo Baleh - Kec. Mandiangin Koto Salayan - Kec. Gaguk Panjang	- - -	71 104 160	- 240 -	134 97 138	205 441 298
	Jumlah		-	335	240	369	944

Sumber Data : Hasil Pengukuran Peta Arahkan Klasifikasi Fungsi Kawasan Das Masang  
Antokan Skala 1:100.000

Tabel 22 : Rekapitulasi Urutan Prioritas Penanganan Wilayah Sub DAS pada DAS Masang Antokan.

No	SuB DAS	Indeks Erosivitas	Urutan Prioritas Penanganan
1	2	3	4
1	Masang Kanan	1,38094	I
2	Antokan	0,58406	II
3	Masang Kiri	0,51421	III
4	Kinali	0,26212	IV



Tabel :23. Nilai tekanan penduduk di setiap masing-masing sub DAS dalam wilayah DAS masang Antokan.

No	Sub DAS	Parameter Pengamatan						Nilai Tekanan Penduduk
		f	Z	T	Po	L	r	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Kenali	17,43	1,36	5	114.383	30.070	0,30	5,70
2.	Masang kanan	14,69	1,36	5	392.209	91.500	0,60	6,85
3.	Masang kiri	17,24	1,36	5	66.194	29.624	0,35	3,53
4.	Antokan	17,25	1,36	5	85.845	28.276	0,48	5,27

Sumber Data : Hasil perhitungan Rumus Data Sumarwtra tahun 1986