

## BAB IV

### ANALISIS PENENTUAN TINGKAT LAHAN KRITIS

Penentuan tingkat lahan kritis Sub DAS Ciwidey dilakukan dengan menggabungkan beberapa aspek, yaitu aspek biofisik untuk menentukan tingkat bahaya erosi (TBE), tingkat gerakan tanah (TGT), dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi untuk menentukan tingkat tekanan penduduk (TTP) terhadap lahan. Yang nantinya hasil dari penggabungan aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi adalah peta tingkat lahan kritis Sub DAS Ciwidey, yang kemudian digunakan untuk penentuan arahan penanganan lahan kritis di Sub DAS Ciwidey. Sebelum menggabungkan aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi terlebih dahulu harus mengetahui tingkat bahaya erosi desa, tingkat gerakan tanah desa dan tingkat tekanan penduduk terhadap lahan desa. Adapun faktor identifikasi tingkat lahan kritis dapat dilihat pada **Tabel IV.1** di bawah ini:

**TABEL IV.1**  
**FAKTOR IDENTIFIKASI TINGKAT LAHAN KRITIS**

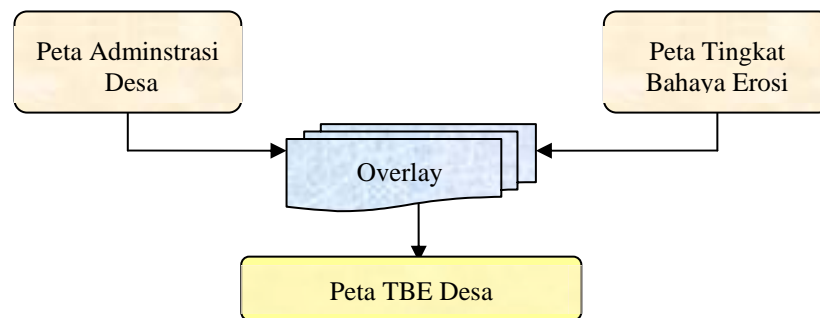
No.	Faktor	Sub-faktor	Indikator
1.	Aspek Biofisik	Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	Erosivitas Hujan (Curah Hujan)
2.			Erodibilitas Tanah (Jenis Tanah)
3.			Panjang dan Kemiringan Lereng
4.			Solum Tanah
5			Indeks Penggunaan Lahan
6			Tingkat Gerakan Tanah (TGT)
7		Kemiringan Lereng	
8		Struktur Geologi	
9		Kegempaan	
10		Curah Hujan	
11		Aktivitas Manusia	
12		Penggunaan Lahan	
14	Aspek Sosial Kependudukan dan Ekonomi	Tingkat Tekanan Penduduk (TTP)	Proporsi Petani dalam Populasi
15			Jumlah Penduduk
16			Tingkat Pertumbuhan Penduduk
17			Luas Penggunaan Lahan Sawah

*Sumber : Hasil Analisis Tahun 2007*

#### 4.1 Penentuan Tingkat Bahaya Erosi Desa

Pada penentuan tingkat bahaya erosi ini merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengetahui wilayah-wilayah desa mana saja yang memiliki tingkat bahaya erosi terhadap lahan yang ada di Sub DAS Ciwidey, yaitu dengan cara menggabungkan Peta Tingkat Bahaya Erosi dan Peta Wilayah Administrasi Sub DAS Ciwidey. Proses penggabungan ini menggunakan Program Arc-Gis sebagai *tools* untuk melakukan *overlaying* dari kedua basis data (*data base management system* - DBMS) tersebut. Untuk lebih jelasnya proses dan hasil dari *overlaying* peta tingkat bahaya erosi dan peta wilayah administrasi desa Sub DAS Ciwidey dapat dilihat pada **Gambar 4.1**.

**Gambar 4.1**  
**Proses Penentuan Tingkat Bahaya Erosi Per Desa**  
**Sub DAS Ciwidey**



Hasil dari penggabungan kedua basis data (*data base management system*) tersebut, antara basis data tingkat bahaya erosi dan basis data wilayah administrasi Sub DAS Ciwidey (lihat lampiran A), dan hasilnya dapat dilihat pada **Tabel IV.2** dan **Gambar 4.2** dibawah ini.

**Tabel IV.2**  
**Hasil Overlaying Tingkat Bahaya Erosi Per Desa**  
**Sub DAS Ciwidey**

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Bahay Erosi</i>	<i>Luas (Ha)</i>
1	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	< 15 ton/Ha/Th	17.92
2	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	15 - 60 ton/Ha/Th	49.44
3	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	60 - 180 ton/Ha/Th	396.12
4	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Cangkuang	< 15 ton/Ha/Th	88.11
5	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Cangkuang	60 - 180 ton/Ha/Th	17.04
6	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Ciluncat	< 15 ton/Ha/Th	143.36
7	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Ciluncat	15 - 60 ton/Ha/Th	0.29
8	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Ciluncat	60 - 180 ton/Ha/Th	0.38
9	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	< 15 ton/Ha/Th	58.74
10	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	15 - 60 ton/Ha/Th	69.78
11	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	60 - 180 ton/Ha/Th	225.45
12	<i>Polygon</i>	Cililin	Karyamukti	60 - 180 ton/Ha/Th	1181.56
13	<i>Polygon</i>	Cililin	Kidangpananjung	60 - 180 ton/Ha/Th	171.52
14	<i>Polygon</i>	Cililin	Mukapayung	60 - 180 ton/Ha/Th	93.13
15	<i>Polygon</i>	Cililin	Nanggerang	60 - 180 ton/Ha/Th	282.26
16	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Ciwidey	< 15 ton/Ha/Th	117.10
17	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Ciwidey	15 - 60 ton/Ha/Th	72.88
18	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Ciwidey	180 - 480 ton/Ha/Th	21.32
19	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Lebakmuncang	180 - 480 ton/Ha/Th	1141.86
20	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Nengkelan	< 15 ton/Ha/Th	0.06
21	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Nengkelan	15 - 60 ton/Ha/Th	221.30
22	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Nengkelan	60 - 180 ton/Ha/Th	221.44
23	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panundaan	< 15 ton/Ha/Th	256.71
24	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panundaan	15 - 60 ton/Ha/Th	58.24
25	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panyocokan	15 - 60 ton/Ha/Th	408.31
26	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panyocokan	180 - 480 ton/Ha/Th	0.19
27	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Rawabogo	< 15 ton/Ha/Th	67.72
28	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Rawabogo	15 - 60 ton/Ha/Th	1119.55
29	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Rawabogo	60 - 180 ton/Ha/Th	97.28
30	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	< 15 ton/Ha/Th	14.21
31	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	15 - 60 ton/Ha/Th	293.16
32	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	180 - 480 ton/Ha/Th	17.78
33	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	60 - 180 ton/Ha/Th	414.91
34	<i>Polygon</i>	Katapang	Banyusari	< 15 ton/Ha/Th	199.48
35	<i>Polygon</i>	Katapang	Cilampeni	< 15 ton/Ha/Th	170.34
36	<i>Polygon</i>	Katapang	Cilampeni	60 - 180 ton/Ha/Th	12.48
37	<i>Polygon</i>	Katapang	Cingcin	< 15 ton/Ha/Th	160.94
38	<i>Polygon</i>	Katapang	Cingcin	15 - 60 ton/Ha/Th	81.97
39	<i>Polygon</i>	Katapang	Cingcin	60 - 180 ton/Ha/Th	13.26

Lanjutan Tabel IV.2.

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Bahay Erosi</i>	<i>Luas (Ha)</i>
40	<i>Polygon</i>	Katapang	Gandasari	< 15 ton/Ha/Th	57.38
41	<i>Polygon</i>	Katapang	Gandasari	60 - 180 ton/Ha/Th	34.26
42	<i>Polygon</i>	Katapang	Katapang	< 15 ton/Ha/Th	265.66
43	<i>Polygon</i>	Katapang	Pangauban	< 15 ton/Ha/Th	151.89
44	<i>Polygon</i>	Katapang	Pangauban	60 - 180 ton/Ha/Th	17.08
45	<i>Polygon</i>	Katapang	Parungserab	< 15 ton/Ha/Th	111.85
46	<i>Polygon</i>	Katapang	Parungserab	15 - 60 ton/Ha/Th	73.52
47	<i>Polygon</i>	Katapang	Parungserab	180 - 480 ton/Ha/Th	15.53
48	<i>Polygon</i>	Katapang	Parungserab	60 - 180 ton/Ha/Th	4.87
49	<i>Polygon</i>	Katapang	Sangkanhurip	< 15 ton/Ha/Th	245.75
50	<i>Polygon</i>	Katapang	Sekarwangi	< 15 ton/Ha/Th	110.57
51	<i>Polygon</i>	Katapang	Sekarwangi	15 - 60 ton/Ha/Th	0.01
52	<i>Polygon</i>	Katapang	Sekarwangi	180 - 480 ton/Ha/Th	0.03
53	<i>Polygon</i>	Katapang	Sekarwangi	60 - 180 ton/Ha/Th	8.60
54	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cibodas	180 - 480 ton/Ha/Th	878.91
55	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cikoneng	15 - 60 ton/Ha/Th	8.11
56	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cikoneng	60 - 180 ton/Ha/Th	362.54
57	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	< 15 ton/Ha/Th	169.97
58	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	15 - 60 ton/Ha/Th	1847.49
59	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	180 - 480 ton/Ha/Th	0.73
60	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	60 - 180 ton/Ha/Th	276.21
61	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cukanggenteng	15 - 60 ton/Ha/Th	210.40
62	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cukanggenteng	60 - 180 ton/Ha/Th	279.48
63	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	< 15 ton/Ha/Th	60.28
64	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	15 - 60 ton/Ha/Th	453.76
65	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	180 - 480 ton/Ha/Th	42.58
66	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	60 - 180 ton/Ha/Th	183.61
67	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarmaju	15 - 60 ton/Ha/Th	165.76
68	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarsari	15 - 60 ton/Ha/Th	999.33
69	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarsari	180 - 480 ton/Ha/Th	0.15
70	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarsari	60 - 180 ton/Ha/Th	406.82
71	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Pasirjambu	< 15 ton/Ha/Th	0.47
72	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Pasirjambu	15 - 60 ton/Ha/Th	218.81
73	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Pasirjambu	60 - 180 ton/Ha/Th	26.78
74	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	< 15 ton/Ha/Th	78.78
75	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	> 480 ton/Ha/Th	1063.90
76	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	15 - 60 ton/Ha/Th	4567.61
77	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	60 - 180 ton/Ha/Th	4366.88
78	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	< 15 ton/Ha/Th	149.30
79	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	> 480 ton/Ha/Th	121.84
80	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	15 - 60 ton/Ha/Th	3576.71
81	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	180 - 480 ton/Ha/Th	0.64
82	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	60 - 180 ton/Ha/Th	1282.45
83	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	< 15 ton/Ha/Th	44.59
84	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	15 - 60 ton/Ha/Th	711.52
85	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	180 - 480 ton/Ha/Th	49.80
86	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	60 - 180 ton/Ha/Th	491.07

Lanjutan Tabel IV.2

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Bahay Erosi</i>	<i>Luas (Ha)</i>
87	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	15 - 60 ton/Ha/Th	4404.21
88	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	180 - 480 ton/Ha/Th	4.96
89	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	60 - 180 ton/Ha/Th	24.31
90	<i>Polygon</i>	Rancabali	Indragiri	15 - 60 ton/Ha/Th	2309.75
91	<i>Polygon</i>	Rancabali	Indragiri	60 - 180 ton/Ha/Th	36.01
92	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	< 15 ton/Ha/Th	59.09
93	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	15 - 60 ton/Ha/Th	3519.76
94	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	60 - 180 ton/Ha/Th	1062.04
95	<i>Polygon</i>	Rancabali	Sukaesmi	15 - 60 ton/Ha/Th	1748.59
96	<i>Polygon</i>	Rancabali	Sukaesmi	60 - 180 ton/Ha/Th	231.88
97	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Buninagara	15 - 60 ton/Ha/Th	54.61
98	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Buninagara	60 - 180 ton/Ha/Th	412.75
99	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Mekarwangi	15 - 60 ton/Ha/Th	84.17
100	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Mekarwangi	60 - 180 ton/Ha/Th	172.34
101	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	15 - 60 ton/Ha/Th	82.72
102	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	180 - 480 ton/Ha/Th	0.14
103	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	60 - 180 ton/Ha/Th	502.93
104	<i>Polygon</i>	Soreang	Cibodas	180 - 480 ton/Ha/Th	435.48
105	<i>Polygon</i>	Soreang	Cilame	60 - 180 ton/Ha/Th	633.91
106	<i>Polygon</i>	Soreang	Gajahmekar	< 15 ton/Ha/Th	77.43
107	<i>Polygon</i>	Soreang	Gajahmekar	60 - 180 ton/Ha/Th	69.02
108	<i>Polygon</i>	Soreang	Jatisari	< 15 ton/Ha/Th	93.19
109	<i>Polygon</i>	Soreang	Jatisari	15 - 60 ton/Ha/Th	14.49
110	<i>Polygon</i>	Soreang	Jatisari	60 - 180 ton/Ha/Th	19.83
111	<i>Polygon</i>	Soreang	Karamatmulya	15 - 60 ton/Ha/Th	81.76
112	<i>Polygon</i>	Soreang	Karamatmulya	180 - 480 ton/Ha/Th	21.45
113	<i>Polygon</i>	Soreang	Karamatmulya	60 - 180 ton/Ha/Th	125.39
114	<i>Polygon</i>	Soreang	Kopo	< 15 ton/Ha/Th	226.30
115	<i>Polygon</i>	Soreang	Kopo	15 - 60 ton/Ha/Th	13.86
116	<i>Polygon</i>	Soreang	Kopo	60 - 180 ton/Ha/Th	0.40
117	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	< 15 ton/Ha/Th	6.25
118	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	15 - 60 ton/Ha/Th	238.35
119	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	60 - 180 ton/Ha/Th	446.81
120	<i>Polygon</i>	Soreang	Padasuka	< 15 ton/Ha/Th	4.09
121	<i>Polygon</i>	Soreang	Padasuka	15 - 60 ton/Ha/Th	127.24
122	<i>Polygon</i>	Soreang	Padasuka	60 - 180 ton/Ha/Th	2.83
123	<i>Polygon</i>	Soreang	Pamekaran	15 - 60 ton/Ha/Th	162.32
124	<i>Polygon</i>	Soreang	Pamekaran	180 - 480 ton/Ha/Th	31.55
125	<i>Polygon</i>	Soreang	Pameantasan	< 15 ton/Ha/Th	123.43
126	<i>Polygon</i>	Soreang	Pameantasan	60 - 180 ton/Ha/Th	60.53
127	<i>Polygon</i>	Soreang	Panyirapan	< 15 ton/Ha/Th	9.32
128	<i>Polygon</i>	Soreang	Panyirapan	15 - 60 ton/Ha/Th	147.07
129	<i>Polygon</i>	Soreang	Panyirapan	60 - 180 ton/Ha/Th	50.93
130	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	15 - 60 ton/Ha/Th	70.69
131	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	180 - 480 ton/Ha/Th	6.80
132	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	60 - 180 ton/Ha/Th	150.36
133	<i>Polygon</i>	Soreang	Soreang	< 15 ton/Ha/Th	73.46

Lanjutan Tabel IV.2.

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Bahay Erosi</i>	<i>Luas (Ha)</i>
134	<i>Polygon</i>	Soreang	Soreang	15 - 60 ton/Ha/Th	116.75
135	<i>Polygon</i>	Soreang	Soreang	180 - 480 ton/Ha/Th	49.34
136	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukajadi	15 - 60 ton/Ha/Th	142.83
137	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukajadi	60 - 180 ton/Ha/Th	366.52
138	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukamulya	15 - 60 ton/Ha/Th	15.50
139	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukamulya	60 - 180 ton/Ha/Th	540.55
140	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukanagara	15 - 60 ton/Ha/Th	1.92
141	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukanagara	60 - 180 ton/Ha/Th	361.16

Sumber : Hasil Analisis Tahun 2007

Data tingkat bahaya erosi ini berupa tingkat kawasan yang terbagi atas 5 (lima) tingkat yaitu tingkat bahaya sangat rendah, rendah, sedang, tinggi dan sangat tinggi. Adapun penjelasan dari tiap tingkat tersebut yaitu sebagai berikut:

### 1. Tingkat Bahaya Erosi Sangat Tinggi

Tingkat bahaya erosi sangat tinggi merupakan daerah yang secara umum mempunyai kerentanan sangat tinggi untuk terjadinya erosi. Pada daerah ini kondisi lahan sangat besar untuk terjadinya kondisi lahan menjadi sangat kritis. Hasil analisis *overlaying* antara data tingkat bahaya erosi terhadap data wilayah administrasi Sub DAS Ciwidey, bahwa desa yang memberikan tingkat bahaya erosi sangat tinggi (> 480 ton/Ha/Th) terhadap resiko bencana erosi terdiri atas 2 desa yaitu Desa Sugihmukti seluas 1.063,90 Ha, dan Desa Tenjolaya seluas 121,84 Ha (Kecamatan Pasirjambu).

### 2. Tingkat Bahaya Erosi Tinggi

Tingkat bahaya erosi tinggi merupakan daerah yang secara umum mempunyai kerentanan tinggi untuk terjadinya erosi. Kawasan yang berada pada erosi yang tinggi cenderung sering terjadi perubahan lahan menjadi kritis. desa yang memberikan tingkat bahaya erosi tinggi (180 – 480 ton/Ha/Th) terhadap resiko bencana erosi sebanyak 19 desa yaitu Desa Ciwidey seluas 21.32 Ha, Panyocokan seluas 0.19 Ha, Sukawening seluas 17.78 Ha, Lebakmuncang seluas 1141.86 Ha (Kecamatan Ciwidey), Desa Parungserab seluas 15.53 Ha, Sekarwangi seluas 0.03 Ha (Kecamatan Katapang), Desa Cisondari seluas 0.73

Ha, Cibodas seluas 878,91 Ha, Margamulya seluas 42.58 Ha, Mekarsari seluas 0.15 Ha, Tenjolaya seluas 0.64 ha (Kecamatan Pasirjambu), Desa seluas 49.80 Ha, Cipelah seluas 4.96 Ha (Kecamatan Rancabali), Desa Buninagara seluas 0.14 Ha, Cibodas seluas 435.48 Ha Karamatmulya seluas 21.45 Ha, Pamekaran seluas 31.55 Ha, Sadu seluas 6.80 Ha, dan Soreang seluas 49.34 Ha (Kecamatan Soreang).

### **3. Tingkat Bahaya Erosi Sedang**

Tingkat bahaya erosi sedang merupakan daerah yang secara umum mempunyai kerentanan menengah untuk terjadinya erosi. Erosi tanah masih mungkin dapat terjadi terutama oleh curah hujan yang tinggi, agak kritis. Sebaran desa yang memiliki tingkat bahaya erosi sedang (60 – 180 ton/Ha/Th) terhadap resiko bahaya erosi sebanyak 46 desa, yaitu Desa Bandasari seluas 396.12 Ha, Cangkuang seluas 17.04 Ha, Ciluncat seluas 0.38 Ha, Pananjung seluas 225.45 Ha (Kecamatan Cangkuang), Desa Karyamukti seluas 1181.56 Ha, Kidangpananjung seluas 171.52 Ha, Mukapayung seluas 93.13 Ha, Nanggerang seluas 282.26 Ha (Kecamatan Cililin), Desa Nengkelan seluas 221.44 Ha, Rawabogo seluas 97.28 Ha, Sukawening seluas 414.91 Ha (Kecamatan Ciwidey), Desa Cilampeni seluas 12.48 Ha, Cingcin seluas 13.26 Ha, Gandasari seluas 34.26 Ha, Pangauban seluas 17.08 Ha, Parungserab seluas 4.87 Ha, Sekarwangi seluas 8.60 Ha (Kecamatan Katapang), Desa Cikoneng seluas 362.54 Ha, Cisondari seluas 276.21 Ha, Cukanggenteng seluas 279.48 Ha, Margamulya seluas 183.61 Ha, Mekarsari seluas 406.82 Ha, Pasirjambu seluas 26.78 Ha, Sugihmukti seluas 4366.88 Ha, Tenjolaya seluas 1282.45 Ha (Kecamatan Pasirjambu), Desa Alam Endah seluas 491.07 Ha, Cipelah seluas 24.31 Ha, Indragiri seluas 36.01 Ha, Patengan seluas 1062.04 Ha, Sukaresmi seluas 231.88 Ha (Kecamatan Rancabali), Desa Buninagara seluas 412.75 Ha, Mekarwangi seluas 172.34 Ha (Kecamatan Sindangkerta), Desa Buninagara seluas 502.93 Ha, Cilame seluas 633.91 Ha, Gajahmekar seluas 69.02 Ha, Jatisari seluas 19.83 Ha, Karamatmulya seluas 125.39 Ha, Kopo seluas 0.40 Ha, Kutawaringin seluas 446.81 Ha, Padasuka seluas 2.83 Ha, Pameuntasan seluas 60.53 Ha, Panyirapan seluas 50.93 Ha, Sadu seluas 150.36 Ha, Sukajadi seluas 366.52 Ha, Sukamulya seluas 540.55 Ha,

Sukanagara seluas 361.16 Ha (Kecamatan Soreang).

#### **4. Tingkat Bahaya Erosi Rendah Dan Sangat Rendah**

Tingkat bahaya erosi rendah merupakan daerah secara umum mempunyai kerentanan terjadinya erosi yang rendah. Pada kawasan ini umumnya jarang atau hampir tidak pernah terjadi erosi. Apabila terjadi perubahan pemanfaatan lahan kawasan konservasi berubah menjadi kawasan budidaya maka kondisi lahan pada kawasan ini akan menjadi sangat potensial terjadinya kritis. Wilayah yang memiliki tingkat bahaya erosi yang rendah (15 – 60 ton/Ha/Th) terhadap resiko bahaya erosi sebanyak 41 desa seluas 28544.51 Ha. Sedangkan tingkat bahaya erosi tanah sangat rendah merupakan daerah secara umum tidak mempunyai kerentanan terjadinya erosi. Pada tingkat erosi sangat rendah ini erosi umumnya tidak pernah terjadi erosi, sehingga kondisi lahan pada kawasan ini tidak akan terjadi kritis, wilayah yang memiliki tingkat bahaya erosi yang sangat rendah (< 15 ton/Ha/Th) terhadap resiko bahaya erosi tersebar di 33 desa seluas 3413.72 Ha.



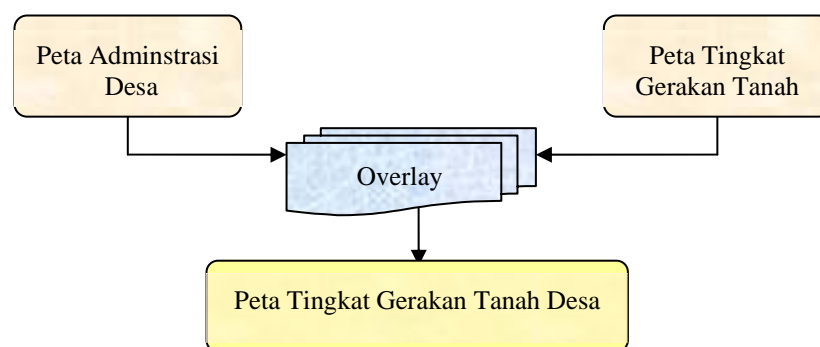
**Gambar 4.2**

**PETA TINGKAT BAHAYA EROSI  
PER DESA SUB DAS CIWIDEY (ADA)  
TAPI BELUM DI LAYOUT**

#### 4.2 Penentuan Tingkat Gerakan Tanah Per Desa

Sama halnya pada penentuan tingkat bahaya erosi, untuk penentuan tingkat gerakan tanah perdesa juga merupakan salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengetahui wilayah-wilayah desa mana saja yang memiliki tingkat gerakan tanah terhadap lahan yang ada di Sub DAS Ciwidey, yaitu dengan cara menggabungkan Peta Tingkat Gerakan Tanah dengan Peta Wilayah Administrasi Sub DAS Ciwidey. Proses penggabungan ini juga menggunakan Program Arc-Gis sebagai *tools* untuk melakukan *overlaying* dari kedua basis data (*data base management system* - DBMS) tersebut. Hasil dari penggabungan kedua basis data (*data base management system*) tersebut, antara basis data tingkat gerakan tanah dan basis data wilayah administrasi Sub DAS Ciwidey (lihat lampiran B), hasilnya dapat dilihat pada **Tabel IV.3**, dan hasil dari *overlaying* peta tingkat gerakan tanah dan peta wilayah administrasi desa Sub DAS Ciwidey, proses dan hasil tersebut dapat dilihat pada **Gambar 4.3** dan **Gambar 4.4** dibawah ini.

**Gambar 4.3**  
**Proses Penentuan Tingkat Gerakan Tanah Per Desa**  
**Sub DAS Ciwidey**



**Tabel IV.3**  
**Hasil Overlaying Tingkat Gerakan Tanah Per Desa**  
**Sub DAS Ciwidey**

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Gerakan Tanah</i>	<i>Luas (Ha)</i>
1	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	Rendah	33.15
2	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	Sangat Rendah	79.78
3	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	Sedang	259.21
4	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Bandasari	Tinggi	91.34
5	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Cangkuang	Sangat Rendah	105.15
6	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Ciluncat	Sangat Rendah	144.03
7	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	Rendah	50.02
8	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	Sangat Rendah	140.91
9	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	Sedang	78.16
10	<i>Polygon</i>	Cangkuang	Pananjung	Tinggi	84.88
11	<i>Polygon</i>	Cililin	Karyamukti	Rendah	898.02
12	<i>Polygon</i>	Cililin	Karyamukti	Sedang	283.54
13	<i>Polygon</i>	Cililin	Kidangpananjung	Rendah	96.53
14	<i>Polygon</i>	Cililin	Kidangpananjung	Sedang	74.99
15	<i>Polygon</i>	Cililin	Mukapayung	Sedang	95.28
16	<i>Polygon</i>	Cililin	Nanggerang	Rendah	140.96
17	<i>Polygon</i>	Cililin	Nanggerang	Sedang	141.30
18	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Ciwidey	Rendah	209.90
19	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Ciwidey	Sedang	1.40
20	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Lebakmuncang	Sedang	1141.86
21	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Nengkelan	Rendah	442.79
22	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panundaan	Rendah	303.11
23	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panundaan	Sedang	11.84
24	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Panyocokan	Rendah	408.50
25	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Rawabogo	Rendah	1149.84
26	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Rawabogo	Sedang	134.71
27	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	Rendah	617.42
28	<i>Polygon</i>	Ciwidey	Sukawening	Sedang	122.64
29	<i>Polygon</i>	Katapang	Banyusari	Sangat Rendah	199.48
30	<i>Polygon</i>	Katapang	Cilampeni	Sangat Rendah	182.82
31	<i>Polygon</i>	Katapang	Cingcin	Sangat Rendah	256.17
32	<i>Polygon</i>	Katapang	Gandasari	Sangat Rendah	91.64
33	<i>Polygon</i>	Katapang	Katapang	Sangat Rendah	265.66
34	<i>Polygon</i>	Katapang	Pangauban	Sangat Rendah	168.97
35	<i>Polygon</i>	Katapang	Parungserab	Sangat Rendah	205.77
36	<i>Polygon</i>	Katapang	Sangkanhurip	Sangat Rendah	245.75
37	<i>Polygon</i>	Katapang	Sekarwangi	Sangat Rendah	119.20
38	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cibodas	Sedang	878.92
39	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cikoneng	Rendah	39.13

Lanjutan Tabel IV.3.

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Gerakan Tanah</i>	<i>Luas (Ha)</i>
40	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cikoneng	Sedang	331.51
41	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	Rendah	1225.53
42	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cisondari	Sedang	1068.87
43	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cukanggenteng	Rendah	44.33
44	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cukanggenteng	Sedang	432.89
45	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Cukanggenteng	Tinggi	12.66
46	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	Rendah	564.06
47	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Margamulya	Sedang	176.17
48	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarmaju	Rendah	165.76
49	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarsari	Rendah	584.22
50	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Mekarsari	Sedang	822.08
51	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Pasirjambu	Rendah	233.00
52	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Pasirjambu	Sedang	13.06
53	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	Rendah	8666.01
54	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	Sedang	1317.62
55	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Sugihmukti	Tinggi	93.54
56	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	Rendah	4187.13
57	<i>Polygon</i>	Pasirjambu	Tenjolaya	Sedang	943.80
58	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	Rendah	1097.34
59	<i>Polygon</i>	Rancabali	Alam Endah	Sedang	199.64
60	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	Rendah	3210.68
61	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	Sedang	581.21
62	<i>Polygon</i>	Rancabali	Cipelah	Tinggi	641.59
63	<i>Polygon</i>	Rancabali	Indragiri	Rendah	2345.49
64	<i>Polygon</i>	Rancabali	Indragiri	Sedang	0.26
65	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	Rendah	3682.99
66	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	Sedang	302.01
67	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	Sedang	610.10
68	<i>Polygon</i>	Rancabali	Patengan	Tinggi	45.78
69	<i>Polygon</i>	Rancabali	Sukaresmi	Rendah	1280.25
70	<i>Polygon</i>	Rancabali	Sukaresmi	Sedang	646.99
71	<i>Polygon</i>	Rancabali	Sukaresmi	Tinggi	53.23
72	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Buninagara	Rendah	351.94
73	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Buninagara	Sedang	115.41
74	<i>Polygon</i>	Sindangkerta	Mekarwangi	Rendah	256.50
75	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	Rendah	331.09
76	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	Sangat Rendah	81.86
77	<i>Polygon</i>	Soreang	Buninagara	Sedang	172.84
78	<i>Polygon</i>	Soreang	Cibodas	Sedang	435.48
79	<i>Polygon</i>	Soreang	Cilame	Rendah	369.53
80	<i>Polygon</i>	Soreang	Cilame	Sedang	264.38
81	<i>Polygon</i>	Soreang	Gajahmekar	Sangat Rendah	146.45
82	<i>Polygon</i>	Soreang	Jatisari	Rendah	20.88
83	<i>Polygon</i>	Soreang	Jatisari	Sangat Rendah	106.63
84	<i>Polygon</i>	Soreang	Karamatmulya	Rendah	151.73
85	<i>Polygon</i>	Soreang	Karamatmulya	Sangat Rendah	76.87

Lanjutan Tabel IV.3.

<i>FID</i>	<i>Shape</i>	<i>Layer Kecamatan</i>	<i>Layer Desa</i>	<i>Layer Tingkat Gerakan Tanah</i>	<i>Luas (Ha)</i>
86	<i>Polygon</i>	Soreang	Kopo	Sangat Rendah	240.56
87	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	Rendah	377.30
88	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	Sangat Rendah	193.17
89	<i>Polygon</i>	Soreang	Kutawaringin	Sedang	120.94
90	<i>Polygon</i>	Soreang	Padasuka	Rendah	0.09
91	<i>Polygon</i>	Soreang	Padasuka	Sangat Rendah	134.06
92	<i>Polygon</i>	Soreang	Pamekaran	Sangat Rendah	193.87
93	<i>Polygon</i>	Soreang	Pameantasan	Sangat Rendah	183.96
94	<i>Polygon</i>	Soreang	Panyirapan	Rendah	119.08
95	<i>Polygon</i>	Soreang	Panyirapan	Sangat Rendah	88.24
96	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	Rendah	43.26
97	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	Sangat Rendah	89.00
98	<i>Polygon</i>	Soreang	Sadu	Sedang	95.60
99	<i>Polygon</i>	Soreang	Soreang	Rendah	9.81
100	<i>Polygon</i>	Soreang	Soreang	Sangat Rendah	229.74
101	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukajadi	Rendah	136.71
102	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukajadi	Sedang	367.09
103	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukajadi	Tinggi	5.55
104	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukamulya	Rendah	309.47
105	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukamulya	Sangat Rendah	25.48
106	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukamulya	Sedang	225.42
107	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukanagara	Rendah	253.75
108	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukanagara	Sedang	89.25
109	<i>Polygon</i>	Soreang	Sukanagara	Tinggi	20.08

Sumber : Hasil Analisis Tahun 2007

Data zona gerakan tanah ini berupa zona kawasan yang terbagi atas 4 (empat) zona yaitu zona bahaya sangat rendah, rendah, sedang dan tinggi. Adapun penjelasan dari tiap zonasi tersebut yaitu sebagai berikut:

### 1. Zona Kerentanan Tingkat Gerakan Tanah Tinggi

Zona kerentanan gerakan tanah tinggi umumnya memiliki intensitas yang tinggi untuk terjadi bahaya gerakan tanah. Gerakan tanah sangat kecil hingga besar telah sering terjadi dan akan cenderung sering terjadi. Gerakan tanah aktif diakibatkan oleh curah hujan yang tinggi dan proses erosi yang kuat. Dengan kemiringan lereng mulai terjal (30 - 45%) sampai curam (>45%), tergantung pada sifat fisik, batuan dan tanah serta vegetasi penutup umumnya sangat kurang dengan batuan terdiri dari batuan pasir, tufa dan breksi.

Zona ini merupakan kawasan yang paling sering terjadi bahaya gerakan

tanah dibandingkan dengan zona lain. Pemanfaatan lahan untuk kegiatan budidaya di kawasan ini hanya akan menimbulkan kerugian, sehingga pemanfaatan lahan yang bersifat budidaya sangat dilarang. Kawasan dengan bahaya tinggi ini disarankan hanya untuk digunakan sebagai kawasan lindung. Kawasan dengan gerakan tanah tinggi di wilayah studi hanya tersebar di 9 (sembilan) desa diantaranya yaitu Desa Bandasari seluas 91.34 Ha, Pananjung seluas 84.88 Ha (Kecamatan Cangkuang), Desa Cukanggenteng seluas 12.66 Ha, Sugihmukti seluas 93.54 Ha (Kecamatan Pasirjambu), Desa Cipelah seluas 641.59 Ha, Patengan seluas 45.78 Ha, Sukaresmi seluas 53.23 Ha (Kecamatan Rancabali), dan Desa Sukajadi seluas 5.55 Ha, Sukanagara seluas 20.08 Ha (Kecamatan Soreang).

## **2. Zona Kerentanan Tingkat Gerakan Tanah Sedang**

Kawasan yang memiliki zona kerentanan gerakan tanah sedang merupakan wilayah yang memiliki intensitas menengah untuk terjadi peristiwa gerakan tanah. Pergerakan tanah besar maupun kecil dapat terjadi di kawasan ini. zona ini dapat terjadi terutama di kawasan yang berbatasan dengan lembah sungai, gawir, tebing pemotong jalan dan pada lereng yang mengalami gangguan. Gerakan tanah lama masih mungkin dapat aktif kembali terutama akibat dari adanya curah hujan tinggi dan erosi kuat. Berdasarkan Petunjuk Perencanaan Penanggulangan Gerakan Tanah, gerakan tanah dapat terjadi di kisaran kemiringan lereng dari agak terjal (15-30%), yang tergantung pada sifat fisik, batuan dan tanah pembentuk lereng. Umumnya lereng mempunyai vegetasi penutup yang kurang sampai sangat kurang. Batuan pembentuk lereng yang terdiri dari batu pasir tufa, tufa dan lava.

Apabila dirinci per desa, maka desa-desa yang berada pada zona gerakan tanah sedang yaitu Desa Bandasari seluas 259.21 Ha, Pananjung seluas 78.16 Ha (Kecamatan Cangkuang), Desa Karyamukti seluas 283.54 Ha, Kidangpananjung seluas 74.99 Ha, Mukapayung seluas 95.28 Ha, Nanggerang seluas 141.30 Ha (Kecamatan Cililin), Desa Cibodas seluas 435.48 Ha (Kecamatan Soreang). Desa Ciwidey seluas 1.40 Ha, Lebakmuncang seluas 1141.86 Ha, Panundaan seluas 11.84 Ha, Rawabogo seluas 134.71 Ha, Sukawening seluas 122.64 Ha (Kecamatan Ciwidey), Desa Cibodas seluas 878.92 Ha (Kecamatan Pasirjambu).

### **3. Zona Kerentanan Tingkat Gerakan Tanah Rendah**

Zona kerentanan gerakan tanah rendah merupakan suatu kawasan yang memiliki intensitas rendah untuk terjadinya suatu peristiwa gerakan tanah, pada kawasan ini umumnya jarang terjadi bahaya gerakan tanah kecuali bila mengalami gangguan pada lerengnya. Dibentuk oleh tanah lapukan batuan yang termasuk tipis dan vegetasi penutup yang baik, dapat berupa hutan atau perkebunan. Lereng umumnya dibentuk oleh lahar dan lava. Bahaya gerakan tanah rendah memiliki nilai berbanding terbalik dengan tingkat resiko bencana di suatu wilayah. Berikut ini adalah sebaran wilayah per desa yang berada pada zona bahaya rendah yaitu Desa Bandasari seluas 33.15 Ha, Pananjung seluas 50.02 Ha (Kecamatan Canguang), Desa Karyamukti seluas 898.02 Ha, Kidangpananjung seluas 96.53 Ha, Nangerang seluas 140.96 Ha (Kecamatan Cililin), Desa Ciwidey seluas 209.90 Ha, Nengkelan seluas 442.79 Ha, Panundaan seluas 303.11 Ha, Panyocokan seluas 408.50 Ha, Rawabogo seluas 1149.84 Ha, Sukawening seluas 617.42 Ha (Kecamatan Ciwidey), Desa Cikoneng seluas 39.13 Ha, Cisondari seluas 1225.53 Ha, Cukanggenteng seluas 44.33 Ha, Margamulya seluas 564.06 Ha, Mekarmaju seluas 165.76 Ha, Mekarsari seluas 584.22 Ha, Pasirjambu seluas 233.00 Ha, Sugihmukti seluas 8666.01 Ha, Tenjolaya seluas 4187.13 Ha (Kecamatan Pasirjambu), Desa Alam Endah seluas 1097.34 Ha, Cipelah seluas 3210.68 Ha, Indragiri seluas 2345.49 Ha, Patengan seluas 3682.99 Ha, Sukaresmi seluas 1280.25 Ha (Kecamatan Rancabali), Desa Buninagara seluas 351.94 Ha, Mekarwangi seluas 256.50 Ha (Kecamatan Sindangkerta), Desa Buninagara seluas 331.09 Ha, Cilame seluas 369.53 Ha, Jatisari seluas 20.88 Ha, Karamatmulya seluas 151.73 Ha, Kutawaringin seluas 377.30 Ha, Padasuka seluas 0.09 Ha, Panyirapan seluas 119.08 Ha, Sadu seluas 43.26 Ha, Soreang seluas 9.81 Ha, Sukajadi seluas 136.71 Ha, Sukamulya seluas 309.47 Ha, Sukanagara seluas 253.75 Ha (Kecamatan Soreang).

#### **4. Zona Kerentanan Tingkat Gerakan Tanah Sangat Rendah**

Zona kerentanan gerakan tanah sangat rendah merupakan daerah secara umum tidak mempunyai kerentanan terjadi gerakan tanah. Pada zona ini gerakan tanah umumnya tidak pernah terjadi gerakan tanah. Berdasarkan pada data dan peta tersebut maka dapat diperoleh sebaran zonasi bahaya gerakan tanah di tiap desa di wilayah studi, yaitu Desa Bandasari seluas 79.78 Ha, Cangkuang seluas 105.15 Ha, Ciluncat seluas 144.03 Ha, Pananjung seluas 140.91 Ha (Kecamatan Cangkuang), Desa Banyusari seluas 199.48Ha, Cilampeni seluas 182.82 Ha, Cingcin seluas 256.17 Ha, Gandasari seluas 91.64 Ha, Katapang seluas 265.66 Ha, Pangauban seluas 168.97 Ha, Parungserab seluas 205.77 Ha, Sangkanhurip seluas 245.75 Ha Sekarwangi seluas 119.20 Ha (Kecamatan Katapang), Desa Buninagara seluas 81.86 Ha, Gajahmekar seluas 146.45 Ha, Jatisari seluas 106.63 Ha, Karamatmulya seluas 76.87 Ha, Kopo seluas 240.56 Ha, Kutawaringin seluas 193.17 Ha, Padasuka seluas 134.06 Ha, Pamekaran seluas 193.87 Ha, Pameuntasan seluas 183.96 Ha, Panyirapan seluas 88.24 Ha, Sadu seluas 89.00 Ha, Soreang seluas 229.74 Ha, Sukamulya seluas 25.48 Ha (Kecamatan Soreang).



**Gambar 4.4**

**PETA TINGKAT GERAKAN TANAH  
PER DESA SUB DAS CIWIDEY (ADA)  
TAPI BELUM DI LAYOUT**

### 4.3 Analisis Tingkat Tekanan Penduduk Per Desa

Analisis terhadap tingkat tekanan penduduk (TTP) merupakan komponen yang digunakan untuk menghitung dampak penduduk di lingkungan lahan pertanian yang juga terkait terhadap keseluruhan lahan tersebut. Analisis tingkat tekanan penduduk dalam kajian arahan penanganan lahan kritis ditentukan oleh faktor jumlah penduduk, proporsi petani terhadap jumlah penduduk, tingkat pertumbuhan penduduk, luas lahan minimal setiap petani untuk dapat hidup layak, total luas lahan pertanian, sebagaimana dengan rumus Soemarwoto, 2003. Hasil kajian tingkat tekanan penduduk diwujudkan dalam bentuk indeks tingkat tekanan penduduk. Hasil indeks tingkat tekanan penduduk direpresentasikan sampai tingkat desa, sehingga dapat mengetahui apakah terjadi tekanan penduduk yang melebihi kemampuan lahan sehingga berdampak pada peningkatan terjadinya lahan kritis, atau tidak terjadi tekanan penduduk terhadap lahan, sehingga lahan masih dapat menampung aktivitas pertanian.

Untuk mengetahui tingginya TTP di wilayah Sub DAS Ciwidey ini, dapat dilihat dengan pendekatan parameter penentu terjadinya tekanan penduduk di wilayah Sub DAS Ciwidey, dengan rumus:

$$TTP = Z \frac{F_o P_o (1 + r)^t}{L}$$

Keterangan:

TTP	=	Tekanan penduduk yang berkerja pada kegiatan pertanian
F <sub>o</sub>	=	Proporsi petani dalam populasi (%)
P <sub>o</sub>	=	Jumlah penduduk pada waktu t = 0 (orang)
r	=	Tingkat pertumbuhan penduduk per tahun (%)
t	=	Rentang waktu dalam waktu pengamatan
L	=	Total luas lahan pertanian (ha)
Z	=	Luas lahan minimal untuk mendukung hidup layak petani (ha)

- Ukuran hidup layak didasarkan pada konsep Sayogyo yang dikutip dari Otto Soemarwoto (2003), yaitu dengan tingkat pendapatan minimal setara 650 kg beras/tahun, yaitu :

$$Z = \frac{Pb \cdot 650}{B}$$

Dimana :

- Z = Luas lahan garapan minimal untuk mendukung hidup layak seorang petani pada jenis penggunaan lahan sawah  
 Pb = Harga beras yang berlaku ( Rp/kg )  
 B = Rata-rata pendapatan bersih hasil usahatani lahan garapan ( Rp/Kg )

- Laju perkembangan penduduk dihitung dengan rumus :

$$r = \frac{\log 1 ( P2/P1 )}{n} \times 100 \%$$

Dimana :

- r = Laju perkembangan jumlah penduduk per tahun (%).  
 P1 = Jumlah penduduk pada pengamatan pertama  
 P2 = Jumlah penduduk pada pengamatan tahun ke n  
 n = Lamanya waktu pengamatan.

1. Laju pertumbuhan penduduk (LPP), laju pertumbuhan penduduk di wilayah Sub DAS Ciwidey berada pada interval -2,13% sampai dengan 6,33% dengan rata-rata laju pertumbuhan penduduk sebesar 2,37%. Secara keseluruhan dapat diidentifikasi bahwa desa-desa di Sub DAS Ciwidey memiliki tingkat laju pertumbuhan penduduk yang tinggi, untuk lebih jelasnya lihat **Tabel IV.4**.

**Tabel IV.4**  
**Laju Pertumbuhan Penduduk (LPP)**  
**Desa Sub DAS Ciwidey**

No	Desa	Jumlah Penduduk (Tahun)				LPP (%)
		2003	2004	2005	2006	
1	Bandasari	4091	5126	5953	6744	5.43
2	Cangkuang	7661	7506	8010	6296	-2.13
3	Ciluncat	6003	7335	8316	9802	5.32
4	Pananjang	4729	5734	6754	7086	4.39
5	Ciwidey	12097	13035	13727	15970	3.02
6	Lebakmuncang	9880	10636	10459	12013	2.12
7	Nengkelan	4238	4580	4969	5438	2.71
8	Panundaan	9440	10129	10863	13036	3.50
9	Panyocokan	8194	8714	9802	10501	2.69
10	Rawabogo	5970	6384	6650	7039	1.79
11	Sukawening	7712	8641	9123	9588	2.36
12	Karyamukti	2886	2690	3072	3349	1.62
13	Kidangpananjung	3069	3237	3475	3683	1.98
14	Mukapayung	8870	9854	10500	11389	2.71
15	Nanggerang	3596	3598	3769	4076	1.36
16	Banyusari	5655	5875	6113	17698	2.47
17	Cilampeni	12357	12250	16787	16891	3.39
18	Cingcin	7817	13529	16263	12252	4.88
19	Gandasari	7391	9210	11894	11765	5.05
20	Katapang	8836	10804	11752	12351	3.64
21	Pangauban	7342	9709	9789	6958	-0.58
22	Parungserab	5694	7598	6803	6590	1.59
23	Sangkanhurip	10606	10566	12484	14561	3.44
24	Sekarwangi	4405	4830	5257	6073	3.49
25	Cibodas	6310	6757	7089	8309	1.60
26	Cikoneng	4260	4418	4963	4999	1.74
27	Cisondari	7149	7607	8648	8310	1.63
28	Cukanggenteng	4700	7040	5488	5722	2.14
29	Margamulya	6487	12885	6932	6890	0.65
30	Mekarmaju	4418	4609	5698	7912	6.33
31	Mekarsari	4538	4454	4938	5210	1.50
32	Pasirjambu	5840	6109	6768	5225	-1.21
33	Sugihmukti	8910	10240	12240	13550	4.55
34	Tenjolaya	9997	4371	11190	11450	1.47
35	Alam Endah	15441	16301	17353	18633	2.04
36	Cipelah	7278	7792	8987	8935	2.23
37	Indragiri	4783	4207	4376	4712	-0.16
38	Patengan	5300	5130	5385	5849	1.07
39	Sukaresmi	7965	8463	8829	9723	2.17
40	Buninagara	4469	5024	5598	5699	2.64

Lanjutan Tabel IV.4

No	Desa	Jumlah Penduduk (Tahun)				LPP (%)
		2003	2004	2005	2006	
41	Cibodas	4513	5031	5332	6472	2.04
42	Cilame	3678	3935	4408	4735	2.74
43	Gajahmekar	6265	6985	7754	8193	2.91
44	Jatisari	7009	7736	8517	9148	2.89
45	Karamatmulya	5734	3226	7168	7439	2.83
46	Kopo	6005	6619	7288	7489	2.40
47	Kutawaringin	5082	5132	5639	6066	1.92
48	Padasuka	6484	6947	7946	8179	2.52
49	Pamekaran	9552	9684	11569	12772	3.15
50	Pameuntasan	4812	5825	6283	6804	3.76
51	Panyirapan	4866	4915	5830	5994	2.26
52	Sadu	6728	7916	8953	5949	-1.34
53	Soreang	14495	15456	16861	18231	2.49
54	Sukajadi	5118	5940	6448	6963	3.34
55	Sukamulya	5706	5604	5604	6655	1.67
56	Sukanagara	3873	4010	4362	4581	1.82
57	Buninagara	3115	3293	3284	4141	3.09
58	Mekarwangi	4613	4604	5674	6107	3.05

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2007

- Luas lahan minimal petani untuk hidup layak, faktor ini juga menjadi penting untuk menentukan tingkat tekanan penduduk. Ketersediaan luas lahan minimal petani untuk dapat dihidup layak atau terpenuhinya kebutuhan fisik minimum. Berdasarkan analisis Soemarwoto (2003) bahwa luas lahan minimum diperoleh dari kebutuhan beras 650 kg/jiwa/thn dikalikan dengan harga beras dan kemudian dibagi dengan rata-rata pendapatan bersih hasil usahatani maka diperoleh luas lahan minimum antara 0.51 ha/jiwa sampai dengan 0.89 ha/jiwa. Kebijakan sektor pertanian seharusnya diarahkan untuk meningkatkan produktivitas lahan tetapi bernuansa konservatif sehingga mampu menekan tingkat tekanan penduduk dan peningkatan kesempatan kerja di perdesaan menjadi lebih baik, untuk lebih jelasnya lihat **Tabel IV.5**.

**Tabel IV.5**  
**Luas Lahan Minimal Petani Untuk Hidup Layak**  
**Desa Sub DAS Ciwidey**

No.	Desa	Hasil Usaha Tani (Rp/Ha)	Harga Beras Berlaku (Rp/Kg)	Luas Lahan Minimal (Ha)
1	Bandasari	3550000	4500	0.82
2	Cangkuang	4250000	4500	0.69
3	Ciluncat	3850000	4500	0.76
4	Panjang	5250000	4500	0.56
5	Ciwidey	5520000	4500	0.53
6	Lebakmuncang	4300000	4500	0.68
7	Nengkelan	4550000	4500	0.64
8	Panundaan	3450000	4500	0.85
9	Panyocokan	3850000	4500	0.76
10	Rawabogo	3850000	4500	0.76
11	Sukawening	3520000	4500	0.83
12	Karyamukti	3370000	4500	0.87
13	Kidangpananjung	4522000	4500	0.65
14	Mukapayung	3660000	4500	0.80
15	Nanggerang	5200000	4500	0.56
16	Banyusari	3280000	4500	0.89
17	Cilampeni	5120000	4500	0.57
18	Cingcin	3550000	4500	0.82
19	Gandasari	5220000	4500	0.56
20	Katapang	4782000	4500	0.61
21	Pangauban	3570000	4500	0.82
22	Parungserab	3900000	4500	0.75
23	Sangkanhurip	4150000	4500	0.70
24	Sekarwangi	5350000	4500	0.55
25	Cibodas	4830000	4500	0.61
26	Cikoneng	5720000	4500	0.51
27	Cisondari	5152000	4500	0.57
28	Cukanggenteng	3500000	4500	0.84
29	Margamulya	4960000	4500	0.59
30	Mekarmaju	3320000	4500	0.88
31	Mekarsari	4850000	4500	0.60
32	Pasirjambu	4821000	4500	0.61
33	Sugihmukti	4782000	4500	0.61
34	Tenjolaya	3870000	4500	0.76
35	Alam Endah	3895000	4500	0.75
36	Cipelah	3620000	4500	0.81
37	Indragiri	4300000	4500	0.68
38	Patengan	3780000	4500	0.77
39	Sukaresmi	3520000	4500	0.83
40	Buninagara	4200000	4500	0.70

Lanjutan Tabel IV.5.

No.	Desa	Hasil Usaha Tani (Per Ha)	Harga Beras Berlaku (Rp/Kg)	Luas Lahan Minimal (Ha/Jiwa)
41	Cibodas	5335000	4500	0.55
42	Cilame	3584000	4500	0.82
43	Gajahmekar	5420000	4500	0.54
44	Jatisari	4250000	4500	0.69
45	Karamatmulya	5520000	4500	0.53
46	Kopo	5782000	4500	0.51
47	Kutawaringin	4500000	4500	0.65
48	Padasuka	4550000	4500	0.64
49	Pamekaran	5250000	4500	0.56
50	Pameuntasan	4500000	4500	0.65
51	Panyirapan	4550000	4500	0.64
52	Sadu	5250000	4500	0.56
53	Soreang	3450000	4500	0.85
54	Sukajadi	4500000	4500	0.65
55	Sukamulya	4960000	4500	0.59
56	Sukanagara	4000000	4500	0.73
57	Buninagara	4320000	4500	0.68
58	Mekarwangi	4210000	4500	0.69

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2007

- Jumlah petani dan proporsi petani, wilayah Sub DAS Ciwidey secara keseluruhan merupakan wilayah perdesaan dengan karakteristik didominasi tenaga kerja sektor pertanian. Dimana persentase jumlah penduduk sektor pertanian di Wilayah Sub DAS Ciwidey yaitu 21,92% dari jumlah penduduk menurut mata pencaharian, dan proporsi petani di Sub DAS Ciwidey yaitu antara 0,04% - 8,06%. Sehingga perkembangan jumlah penduduk dan petani tentunya akan memerlukan lahan yang lebih banyak atau pembukaan lahan baru di wilayah Sub DAS Ciwidey, untuk lebih jelasnya lihat **Tabel IV.6**.

**Tabel IV.6**  
**Proporsi Petani Terhadap Jumlah Penduduk**  
**Desa Sub DAS Ciwidey**

No	Desa	Jumlah Petani (Jiwa)	Proporsi Petani (%)
1	Bandasari	60	0.12
2	Cangkuang	703	1.36
3	Ciluncat	325	0.63
4	Pananjang	1460	2.83
5	Ciwidey	1150	2.23
6	Lebakmuncang	4148	8.04
7	Nengkelan	50	0.10
8	Panundaaan	740	1.44
9	Panyocokan	1788	3.47
10	Rawabogo	2215	4.30
11	Sukawening	4155	8.06
12	Karyamukti	453	0.88
13	Kidangpananjung	222	0.43
14	Mukapayung	150	0.29
15	Nanggerang	401	0.78
16	Banyusari	1126	2.18
17	Cilampeni	60	0.12
18	Cingcin	212	0.41
19	Gandasari	167	0.32
20	Katapang	852	1.65
21	Pangauban	212	0.41
22	Parungserab	376	0.73
23	Sangkanhurip	900	1.75
24	Sekarwangi	492	0.95
25	Cibodas	1400	2.72
26	Cikoneng	84	0.16
27	Cisondari	970	1.88
28	Cukanggenteng	861	1.67
29	Margamulya	3024	5.86
30	Mekarmaju	107	0.21
31	Mekarsari	250	0.48
32	Pasirjambu	345	0.67
33	Sugihmukti	1398	2.71
34	Tenjolaya	150	0.29
35	Alam Endah	1050	2.04
36	Cipelah	1605	3.11
37	Indragiri	55	0.11
38	Patengan	19	0.04
39	Sukaresmi	451	0.87
40	Buninagara	1427	2.77



Lanjutan Tabel IV.6.

No	Desa	Jumlah Petani (Jiwa)	Proporsi Petani (%)
41	Bandasari	460	0.89
42	Cangkuang	516	1.00
43	Ciluncat	657	1.27
44	Pananjang	1187	2.30
45	Ciwidey	599	1.16
46	Lebakmuncang	2443	4.74
47	Nengkelan	1027	1.99
48	Panundaan	884	1.71
49	Panyocokan	176	0.34
50	Rawabogo	275	0.53
51	Sukawening	1051	2.04
52	Karyamukti	1326	2.57
53	Kidangpananjung	1570	3.04
54	Mukapayung	383	0.74
55	Nanggerang	1000	1.94
56	Banyusari	633	1.23
57	Cilampeni	249	0.48
58	Cingcin	1512	2.93

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2007

- Luas lahan pertanian, faktor ini menjadi penting sehubungan dengan tingginya jumlah petani yang mendominasi di wilayah Sub DAS Ciwidey terutama masalah luas lahan pertanian yang tersedia. Dimana jumlah luas lahan pertanian yaitu 8882,44 Ha dengan sebaran luas lahan terendah di Desa Cilampeni seluas 3,54 Ha dan tertinggi di Desa Rawabogo seluas 752,52 Ha.

Hasil kajian TTP diwujudkan dalam bentuk Indeks TTP dan Kategori TTP, hasil indeks dan kategori TTP ini direpresentasikan dengan unit analisis spasial tingkat desa sebagaimana ditampilkan pada **Tabel IV.7** dibawah ini.

**Tabel IV.7**  
**Tingkat Tekanan Penduduk (TTP)**  
**Desa Sub DAS Ciwidey**

No	Desa	Jumlah Penduduk t=0	LPP	Proporsi Petani	Luas Lahan Pertanian	Luas Lahan Minimal	Indeks TTP
1	Bandasari	4091	5.43	0.12	61.58	0.82	1.22
2	Cangkuang	7661	-2.13	1.36	98.64	0.69	0.01
3	Ciluncat	6003	5.32	0.63	115.43	0.76	4.48
4	Pananjang	4729	4.39	2.83	80.79	0.56	8.78
5	Ciwidey	12097	3.02	2.23	119.92	0.53	3.49
6	Lebakmuncang	9880	2.12	8.04	228.52	0.68	2.53
7	Nengkelan	4238	2.71	0.10	213.38	0.64	0.03
8	Panundaan	9440	3.50	1.44	228.18	0.85	2.33
9	Panyocokan	8194	2.69	3.47	246.14	0.76	1.84
10	Rawabogo	5970	1.79	4.30	752.52	0.76	0.18
11	Sukawening	7712	2.36	8.06	218.07	0.83	3.41
12	Karyamukti	2886	1.62	0.88	577.70	0.87	0.02
13	Kidangpananjung	3069	1.98	0.43	119.34	0.65	0.06
14	Mukapayung	8870	2.71	0.29	42.50	0.80	1.04
15	Nanggerang	3596	1.36	0.78	247.93	0.56	0.02
16	Banyusari	5655	2.47	2.18	28.26	0.89	6.34
17	Cilampeni	12357	3.39	0.12	3.54	0.57	9.73
18	Cingcin	7817	4.88	0.41	132.58	0.82	2.69
19	Gandasari	7391	5.05	0.32	43.66	0.56	4.63
20	Katapang	8836	3.64	1.65	89.52	0.61	5.19
21	Pangauban	7342	-0.58	0.41	11.15	0.82	0.00
22	Parungserab	5694	1.59	0.73	138.13	0.75	0.11
23	Sangkanhurip	10606	3.44	1.75	79.36	0.70	7.20
24	Sekarwangi	4405	3.49	0.95	53.98	0.55	1.94
25	Cibodas	6310	2.99	2.72	103.25	0.61	2.86
26	Cikoneng	4260	1.74	0.16	21.86	0.51	0.10
27	Cisondari	7149	1.63	1.88	545.60	0.57	0.08
28	Cukanggenteng	4700	2.14	1.67	50.10	0.84	1.43
29	Margamulya	6487	0.65	5.86	208.51	0.59	0.09
30	Mekarmaju	4418	6.33	0.21	77.92	0.88	3.36
31	Mekarsari	4538	1.50	0.48	4.16	0.60	1.40
32	Pasirjambu	5840	-1.21	0.67	117.88	0.61	0.00
33	Sugihmukti	8910	4.55	2.71	250.32	0.61	6.29
34	Tenjolaya	9997	1.47	0.29	241.84	0.76	0.04
35	Alam Endah	15441	2.04	2.04	402.98	0.75	0.56
36	Cipelah	7278	2.23	3.11	235.99	0.81	0.95
37	Indragiri	4783	-0.16	0.11	0.00	0.68	0.00
38	Patengan	5300	1.07	0.04	12.13	0.77	0.03
39	Sukaesmi	7965	2.17	0.87	0.00	0.83	0.00
40	Buninagara	4469	2.64	2.77	248.73	0.70	0.68

Lanjutan Tabel IV.7.

No	Desa	Jumlah Penduduk t=0	LPP	Proporsi Petani	Luas Lahan Pertanian	Luas Lahan Minimal	Indeks TTP
41	Cibodas	5031	3.91	0.89	207.73	0.88	1.24
42	Cilame	3678	2.74	1.00	36.83	0.82	1.80
43	Gajahmekar	6265	2.91	1.27	98.70	0.54	1.15
44	Jatisari	7009	2.89	2.30	69.38	0.69	4.13
45	Karamatmulya	5734	2.83	1.16	51.40	0.53	1.66
46	Kopo	6005	2.40	4.74	155.61	0.51	1.39
47	Kutawaringin	5082	1.92	1.99	562.76	0.65	0.10
48	Padasuka	6484	2.52	1.71	67.98	0.64	1.82
49	Pamekaran	9552	3.15	0.34	67.79	0.56	0.90
50	Pameuntasan	4812	3.76	0.53	121.50	0.65	0.79
51	Panyirapan	4866	2.26	2.04	64.89	0.64	1.26
52	Sadu	6728	-1.34	2.57	38.79	0.56	0.00
53	Soreang	14495	2.49	3.04	138.20	0.85	4.52
54	Sukajadi	5118	3.34	0.74	9.54	0.65	10.37
55	Sukamulya	5706	1.67	1.94	422.06	0.59	0.09
56	Sukanagara	3873	1.82	1.23	17.81	0.73	1.40
57	Buninagara	3115	3.09	0.48	299.37	0.68	0.11
58	Mekarwangi	4613	3.05	2.93	0.00	0.69	0.00

Sumber: Hasil Analisis Tahun, 2007

Berdasarkan hasil analisis, dapat diketahui bahwa sebagian besar desa di wilayah Sub DAS Ciwidey telah terjadi tekanan penduduk terhadap lahan, hasilnya dapat dilihat pada **Tabel IV.8** dan **Gambar 4.5** dibawah ini.

**Tabel IV.8**  
**Karakteristik Kategori Tingkat Tekanan Penduduk**  
**Sub Das Ciwidey**

Kategori TTP	Luas		Wilayah Desa		Indeks TTP		
	Ha	%	Jumlah	%	Terendah	Tertinggi	Rata-Rata
Tidak Ada Tekanan	30485,18	58,62	26	44,83	0,00	10,37	2,07
Terjadi Tekanan	21515,99	41,38	32	55,17	Ds. Sadu	Ds. Sukajadi	

Sumber : Hasil Analisis, Tahun 2007

Berdasarkan tabel IV.8 diatas, dapat diketahui bahwa tingkat tekanan penduduk di Sub DAS Ciwidey termasuk kategori tinggi dengan rata-rata 2,07. Indeks tertinggi TTP terdapat di Desa Sukajadi Kecamatan Soreang sebesar 10,87, sedangkan tingkat tekanan penduduk terendah diantaranya terdapat di Desa Sadu Kecamatan Soreang sebesar 0,00. Hasil penentuan tingkat tekanan penduduk merupakan salah satu parameter penting dari aspek sosial ekonomi penduduk terutama wilayah dengan kategori desa dan mata pencaharian pokok dari sektor

pertanian. Dimana peningkatan penduduk terhadap suatu lahan akan menjadikan lahan tersebut lebih terbuka dan rawan terhadap erosi dan peningkatan lahan kritis pada suatu wilayah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa TTP di wilayah Sub DAS Ciwidey termasuk kategori memprihatinkan dengan indeks TTP rata-rata 2,07. Jumlah desa dengan indeks TTP > 1 mencapai 32 desa atau 55,17% dari seluruh wilayah desa dan 21515,99 Ha dari luas wilayah terjadi tekanan penduduk, sedangkan TTP < 1 mencapai 26 desa atau 44,83% dari seluruh wilayah desa, dan 30485,18 Ha dari luas wilayah tidak ada tekanan penduduk.

**Gambar 4.5****PETA TINGKAT TEKANAN PENDUDUK  
TERHADAP LAHAN  
PER DESA SUB DAS CIWIDEY (ADA)**

Hasil indeks Tingkat Tekanan Penduduk terbagi atas dua tingkatan yaitu tidak terjadi tekanan penduduk dan terjadi tekanan penduduk. Namun untuk mempermudah dalam pengelompokan maka dibagi empat klasifikasi berdasarkan besarnya indeks TTP yaitu tidak terjadi tekanan penduduk atau tekanan penduduk sangat rendah (Indeks TTP < 1), terjadi tekanan penduduk sedang (Indeks TTP 1,04 – 4,15), terjadi tekanan penduduk tinggi (Indeks TTP 4,16 – 7,26), dan terjadi tekanan penduduk sangat tinggi (Indeks TTP 7,27 – 10,37). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada **Tabel IV.9** dan **Gambar 4.6** dibawah ini.

**Tabel IV.9**  
**Klasifikasi Tingkat Tekanan Penduduk Desa**  
**Sub Das Ciwidey**

No.	TTP	DESA
1.	Tekanan Penduduk Sangat Rendah (Indeks < 1)	Cipelah, Pamekaran, Pameuntasan, Buninagara, Alam Endah, Rawabogo, Parungserab, Buninagara, Cikoneng, Kutawaringin, Margamulya, Sukamulya, Cisondari, Kidangpananjung, Tenjolaya, Nengkelan, Patengan, Nangerang, Karyamukti, Cangkuang, Pangauban, Sadu, Pasirjambu, Indragiri, Sukaresmi, Mekarwangi.
2.	Tekanan Penduduk Sedang (Indeks 1,04 – 4,15)	Cingcin, Lebakmuncang, Panundaan, Sekarwangi, Panyocokan, Cibodas, Padasuka, Cilame, Karamatmulya, Cukanggenteng, Mekarsari, Cibodas, Sukanagara, Kopo, Panyirapan, Bendasari, Gajahmekar, Mukapayung.
3.	Tekanan Penduduk Tinggi (Indeks 4,16 – 7,26)	Banyusari, Katapang, Gandasari, Soreang, Ciluncat, Jatisari, Ciwidey, Sugihmukti, Sukawening, Mekarmaju.
4.	Tekanan Penduduk Sangat Tinggi (Indeks 7,27 – 10,37)	Sukajadi, Cilampeni, Pananjung, Sangkanhurip.

*Sumber : Hasil Analisis Tahun 2007*

**Gambar 4.6****PETA KLASIFIKASI TINGKAT TEKANAN  
PENDUDUK TERHADAP LAHAN  
PER DESA SUB DAS CIWIDEY (ADA)**

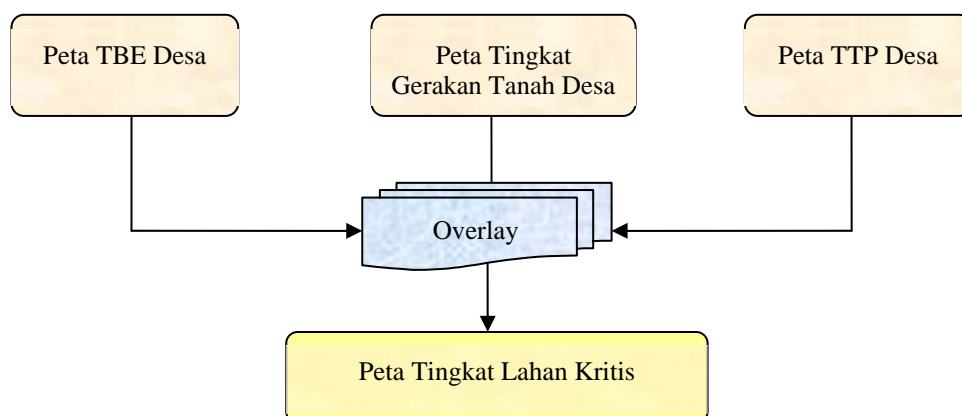
#### 4.4 Analisis Tingkat Lahan Kritis Sub DAS Ciwidey

Pada analisis ini akan menjelaskan mengenai penggabungan hasil analisis tingkat bahaya erosi, tingkat gerakan tanah, dan tingkat tekanan penduduk terhadap lahan, untuk menentukan beberapa kelompok zona yang menggambarkan hasil keseluruhan tersebut. Kelompok zona ini disusun berdasarkan kesamaan dari setiap Kecamatan dan Desa yang memiliki karakteristik yang sama, baik berupa kelemahan ataupun kemampuan dalam menanggulangi tingkat lahan kritis di wilayah Sub DAS Ciwidey.

Pengelompokan awal dilakukan dengan cara membentuk suatu matriks antara tingkat bahaya erosi dan tingkat gerakan tanah. Melalui matriks tersebut maka diperoleh 20 (duapuluh) kelompok berdasarkan tingkat bahaya erosi dan tingkat gerakan tanah. Hasil matriks tersebut digabungkan dengan tingkat tekanan penduduk, melalui penggabungan antara aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi maka diperoleh 80 (delapanpuluh) kelompok berdasarkan aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi.

Untuk mempermudah dalam menyederhanakan hasil pengelompokan tersebut maka dilakukan proses *overlaying* antara tingkat bahaya erosi, tingkat gerakan tanah, dan tingkat tekanan penduduk berdasarkan karakteristik dan skoring masing-masing karakteristik tersebut, proses tersebut dapat dilihat pada **Gambar 4.7**. Melalui *overlaying* tersebut maka akan menghasilkan peta tingkat lahan kritis.

**Gambar 4.7**  
**Proses Penentuan Tingkat Lahan Kritis Desa**  
**Sub DAS Ciwidey**





Dalam melakukan analisis tingkat lahan kritis maka faktor, sub faktor, dan indikator harus diberi bobot terlebih dahulu. Untuk pembobotan ini melibatkan beberapa para ahli yang memiliki pemahaman mengenai tingkat lahan kritis. Para ahli ini, diminta untuk memberikan penilaian yang konsisten terhadap faktor, sub faktor dan indikator yang telah ditentukan. Selanjutnya, nilai yang diberikan oleh para ahli dianalisis menggunakan proses hierarki analitik (*Analitycal Hierarchy Process/AHP*) dengan program *expert choice* lihat (Lampiran D). Perlu diketahui bahwa untuk setiap indikator faktor aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi, dikarenakan semakin tinggi nilai indikator akan menyebabkan semakin tinggi tingkat lahan kritis yang dimilikinya. Kemudian untuk setiap indikator aspek biofisik dan aspek sosial kependudukan dan ekonomi dikarenakan semakin rendah nilai indikator akan menyebabkan semakin rendah tingkat lahan kritis. Dari hasil penilaian tersebut maka diperoleh bobot dari tiap-tiap faktor, sub faktor dan indikator. Adapun hasil bobot tersebut dapat dilihat pada **Tabel IV.11** dan **Gambar 4.8**.

Adapun penetapan skor tingkat lahan kritis dilihat dari pedoman penyusunan RTL-RLKT, Dirjen RRL 1998. Adapun penetapannya dapat dilihat pada **Tabel IV.10** berikut:

**Tabel IV.10**  
**Skoring Tingkat Lahan Kritis**

Tingkat Lahan Kritis	Skoring Tingkat Lahan Kritis
Tidak Kritis	100 s/d 200
Potensial Kritis	201 s/d 275
Agak Kritis	276 s/d 350
Kritis	351 s/d 425
Sangat Kritis	426 s/d 500

*Sumber : Pedoman Penyusunan RTL-RLKT, Dirjen RRL 1998*

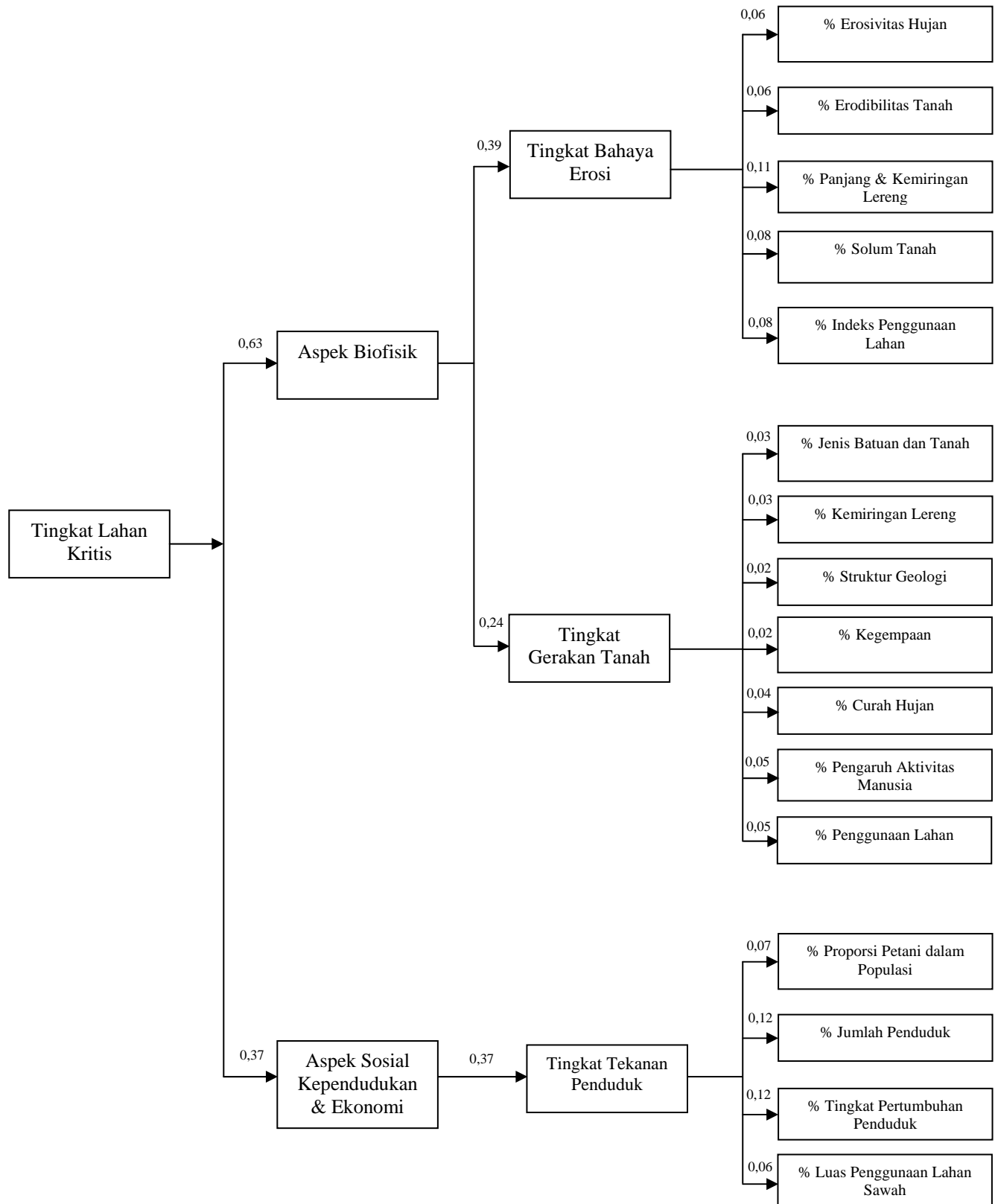
**Tabel IV.11**

**HASIL Proses Hierarki Analitik (AHP) untuk Mendapatkan Tingkat Lahan Kritis Di Sub DAS Ciwidey Kabupaten Bandung**

**Tabel IV.12**  
**Keterangan Tabel IV.11**

ID		Keterangan
A		Aspek Biofisik
	A1	Tingkat Bahaya Erosi
	A1a	Erosivitas Hujan (curah hujan)
	A1b	Erodibilitas Tanah (jenis tanah)
	A1c	Panjang dan Kemiringan Lereng
	A1d	Indeks Penggunaan Lahan
	A1e	Solum Tanah
	A2	Tingkat Gerakan Tanah
	A2a	Jenis Batuan dan Tanah
	A2b	Kemiringan Lereng
	A2c	Struktur Geologi
	A2d	Kegempaan
	A2e	Curah Hujan
	A2f	Aktivitas Manusia
	A2g	Penggunaan Lahan
	B	
B1		Tingkat Tekanan Penduduk
B1a		Proporsi petani dalam populasi
B1b		Jumlah penduduk
B1c		Tingkat pertumbuhan penduduk
	B1d	Luas penggunaan lahan sawah

**Gambar 4.8**  
**Pohon Hirarki (Dekomposisi) Tingkat Lahan Kritis**



Dari hasil proses hierarki analitik yang dilakukan maka dapat diketahui besaran bobot dari setiap faktor, sub faktor, dan indikator. Dimana aspek biofisik memiliki bobot lebih besar yaitu 0,63 atau (63%) dari pada bobot aspek sosial kependudukan dan ekonomi yaitu sebesar 0,37 atau (37%). Aspek biofisik terdiri dari tingkat bahaya erosi dengan bobot sebesar 0,39 atau (39%), dan tingkat gerakan tanah bobotnya sebesar 0,24 atau (24%), sedangkan aspek sosial kependudukan dan ekonomi terdiri dari tingkat tekanan penduduk dengan bobot sebesar 0,37 atau (37%). Perbedaan ini disebabkan karena tingkat bahaya erosi mempunyai dampak lebih besar terhadap tingkat lahan kritis. Dimana hasil dari bobot tersebut akan dikalikan dengan skor dari tingkat bahaya erosi, tingkat gerakan tanah dan tingkat tekanan penduduk. Sehingga hasil tersebut akan dipakai dalam melakukan *overlaying* untuk menghasilkan tingkat lahan kritis di wilayah Sub DAS Ciwidey dapat dilihat pada (lampiran E). Dimana hasil tersebut dapat dilihat pada **Tabel IV.13** dan **Tabel IV.14** dibawah ini.

**Tabel IV.13**  
**Skoring Tingkat Bahaya Erosi dan Tingkat Gerakan Tanah**  
**Di Sub DAS Ciwidey**

TGT TBE	24	48	72	96
<b>39</b>	63	87	111	135
<b>78</b>	102	126	150	174
<b>117</b>	141	165	189	213
<b>156</b>	180	204	228	252
<b>195</b>	219	243	267	291

*Sumber: Hasil Analisis Tahun 2007*

**Tabel IV.13**  
**Skoring Aspek Biofisik dan Tingkat Tekanan Penduduk**  
**(Aspek Sosial Kependudukan dan Ekonomi)**  
**Di Sub DAS Ciwidey**

TTP Biofisik	37	111	148	185
63	100	174	211	248
87	124	198	235	272
102	139	213	250	287
111	148	222	259	296
126	163	237	274	311
135	172	246	283	320
141	178	252	289	326
150	187	261	298	335
165	202	276	313	350
174	211	285	322	359
180	217	291	328	365
189	226	300	337	374
204	241	315	352	389
213	250	324	361	398
219	256	330	367	404
228	265	339	376	413
243	280	354	391	428
252	289	363	400	437
267	304	378	415	452
291	328	402	439	476

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2007

Klasifikasi : (Tidak Kritis : 100-200; Potensial Kritis: 201-275; Agak Kritis: 276-350; Kritis: 351-425; Sangat Kritis: 426-500)

Dari **Tabel IV.13** dan **Tabel IV.14** diatas, hasil dari *overlaying* antara aspek biofisik berupa tingkat bahaya erosi dan tingkat gerakan tanah dengan aspek sosial kependudukan dan ekonomi berupa tingkat tekanan penduduk, maka untuk mempermudah menentukan arahan penanganan lahan kritis, dari hasil *overlaying* tersebut, akan dilakukan penggabungan berdasarkan hasil skor masing-masing karakteristik tersebut dengan mengikuti . Maka yang terbentuk sebanyak 5 (lima) tingkat, dengan klasifikasi skor 100 – 200 adalah tidak kritis, skor 201 – 275 adalah potensial kritis, skor 276 – 350 adalah agak kritis, skor 351 – 425 adalah kritis dan skor 426 – 500 adalah sangat kritis. Pembagian tingkat yang terbentuk di wilayah Sub DAS Ciwidey Kabupaten Bandung dapat dilihat pada **Tabel IV.15**, dan untuk lebih jelasnya peta tingkat lahan kritis dapat dilihat pada **Gambar 4.9**.

**Tabel IV.15**  
**Tingkat Lahan Kritis Wilayah Sub DAS Ciwidey**

Kecamatan	Desa	Luas Tingkat Lahan Kritis					Jumlah (Ha)
		Tidak Kritis	Potensial Kritis	Agak Kritis	Kritis	Sangat Kritis	
<b>Cangkuang</b>	Bandasari	17.92	64.80	380.76	0.00	0.00	<b>463.48</b>
	Cangkuang	105.15	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>105.15</b>
	Ciluncat	0	143.65	0.38	0.00	0.00	<b>144.03</b>
	Pananjung	0.00	58.74	132.19	163.04	0.00	<b>353.97</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>123.07</b>	<b>267.19</b>	<b>513.33</b>	<b>163.04</b>	<b>0.00</b>	<b>1066.63</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>11.54</b>	<b>25.05</b>	<b>48.13</b>	<b>15.29</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Cililin</b>	Karyamukti	0.00	1181.56	0.00	0.00	0.00	<b>1181.56</b>
	Kidangpananjung	0.00	171.52	0.00	0.00	0.00	<b>171.52</b>
	Mukapayung	0.00	0.00	93.13	0.00	0.00	<b>93.13</b>
	Nanggerang	0.00	282.26	0.00	0.00	0.00	<b>282.26</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>0.00</b>	<b>1635.34</b>	<b>93.13</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1728.47</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>0.00</b>	<b>94.61</b>	<b>5.39</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Ciwidey</b>	Ciwidey	115.70	74.29	21.32	0.00	0.00	<b>211.31</b>
	Lebakmuncang	0.00	0.00	1141.86	0.00	0.00	<b>1141.86</b>
	Nengkelan	221.35	221.44	0.00	0.00	0.00	<b>442.79</b>
	Panundaan	252.00	62.94	0.00	0.00	0.00	<b>314.95</b>
	Panyocokan	0.00	408.31	0.19	0.00	0.00	<b>408.50</b>
	Rawabogo	1187.27	97.28	0.00	0.00	0.00	<b>1284.55</b>
	Sukawening	0.00	306.96	415.31	17.78	0.00	<b>740.05</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>1776.32</b>	<b>1171.22</b>	<b>1578.68</b>	<b>17.78</b>	<b>0.00</b>	<b>4544.00</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>39.09</b>	<b>25.78</b>	<b>34.74</b>	<b>0.39</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Katapang</b>	Banyusari	0.00	199.48	0.00	0.00	0.00	<b>199.48</b>
	Cilampeni	0.00	170.34	12.48	0.00	0.00	<b>182.82</b>
	Cingcin	160.94	95.22	0.00	0.00	0.00	<b>256.16</b>
	Gandasari	0.00	57.38	34.26	0.00	0.00	<b>91.64</b>
	Katapang	0.00	265.66	0.00	0.00	0.00	<b>265.66</b>
	Pangauban	168.97	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>168.97</b>
	Parungserab	190.24	15.53	0.00	0.00	0.00	<b>205.77</b>
	Sangkanhurip	0.00	245.75	0.00	0.00	0.00	<b>245.75</b>
	Sekarwangi	110.57	8.61	0.03	0.00	0.00	<b>119.20</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>630.72</b>	<b>1057.97</b>	<b>46.77</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1735.46</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>36.34</b>	<b>60.96</b>	<b>2.69</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Pasirjambu</b>	Cibodas	0.00	0.00	878.91	0.00	0.00	<b>878.91</b>
	Cikoneng	8.11	362.54	0.00	0.00	0.00	<b>370.64</b>
	Cisondari	2017.46	276.94	0.00	0.00	0.00	<b>2294.42</b>
	Cukanggenteng	0.00	205.02	284.35	0.00	0.00	<b>489.88</b>
	Margamulya	514.04	226.19	0.00	0.00	0.00	<b>740.23</b>
	Mekarmaju	0.00	165.76	0.00	0.00	0.00	<b>165.76</b>
	Mekarsari	0.00	999.33	406.97	0.00	0.00	<b>1406.29</b>
	Pasirjambu	219.27	26.78	0.00	0.00	0.00	<b>246.06</b>
	Sugihmukti	0.00	2.55	8649.18	361.55	1063.90	<b>10077.18</b>
Tenjolaya	3726.01	1283.09	121.84	0.00	0.00	<b>5130.93</b>	
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>6484.89</b>	<b>3548.19</b>	<b>10341.24</b>	<b>361.55</b>	<b>1063.90</b>	<b>21799.77</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>29.75</b>	<b>16.28</b>	<b>47.44</b>	<b>1.66</b>	<b>4.88</b>	<b>100.00</b>

Lanjutan Tabel IV.15.

Kecamatan	Desa	Luas Tingkat Lahan Kritis					Jumlah (Ha)
		Tidak Kritis	Potensial Kritis	Agak Kritis	Kritis	Sangat Kritis	
Rancabali	Alam Endah	756.11	540.87	0.00	0.00	0.00	<b>1296.98</b>
	Cipelah	3762.63	670.86	0.00	0.00	0.00	<b>4433.48</b>
	Indragiri	2309.75	36.01	0.00	0.00	0.00	<b>2345.75</b>
	Patengan	3533.06	1107.82	0.00	0.00	0.00	<b>4640.88</b>
	Sukaesmi	1715.22	265.24	0.00	0.00	0.00	<b>1980.46</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>12076.77</b>	<b>2620.80</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>14697.57</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>82.17</b>	<b>17.83</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
Sindangkerta	Buninagara	54.61	412.75	0.00	0.00	0.00	<b>467.36</b>
	Mekarwangi	84.17	172.34	0.00	0.00	0.00	<b>256.50</b>
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>138.78</b>	<b>585.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>723.86</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>19.17</b>	<b>80.83</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
Soreang	Buninagara	90.96	494.83	0.00	0.00	0.00	<b>585.79</b>
	Cibodas	0.00	0.00	435.48	0.00	0.00	<b>435.48</b>
	Cilame	0.00	0.00	633.91	0.00	0.00	<b>1267.82</b>
	Gajahmekar	77.43	69.02	0.00	0.00	0.00	<b>146.45</b>
	Jatisari	93.19	14.73	19.58	0.00	0.00	<b>127.50</b>
	Karamatmulya	0.00	90.51	138.09	0.00	0.00	<b>319.11</b>
	Kopo	226.30	14.26	0.00	0.00	0.00	<b>240.56</b>
	Kutawaringin	297.10	394.31	0.00	0.00	0.00	<b>691.41</b>
	Padasuka	4.09	129.97	0.09	0.00	0.00	<b>134.15</b>
	Pamekaran	162.32	31.55	0.00	0.00	0.00	<b>193.87</b>
	Pameuntasan	183.96	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>183.96</b>
	Panyirapan	9.32	147.10	50.91	0.00	0.00	<b>207.33</b>
	Sadu	88.31	139.55	0.00	0.00	0.00	<b>227.86</b>
	Soreang	0.00	190.21	44.65	4.69	0.00	<b>239.55</b>
	Sukajadi	0.00	0.00	264.68	244.67	0.00	<b>509.35</b>
Sukamulya	0.00	0.00	361.19	0.00	0.00	<b>361.19</b>	
Sukanagara	25.48	532.46	0.00	0.00	0.00	<b>557.94</b>	
<b>Jumlah (Ha)</b>		<b>1258.45</b>	<b>2248.51</b>	<b>1948.57</b>	<b>249.36</b>	<b>0.00</b>	<b>5704.89</b>
<b>Proporsi (%)</b>		<b>22.06</b>	<b>39.41</b>	<b>34.16</b>	<b>4.37</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00</b>
<b>Jumlah Total (Ha)</b>		<b>22488.99</b>	<b>13134.30</b>	<b>14521.73</b>	<b>791.73</b>	<b>1063.90</b>	<b>52001.18</b>
<b>Proporsi Total</b>		<b>43.25</b>	<b>25.26</b>	<b>27.93</b>	<b>1.52</b>	<b>2.05</b>	<b>100.00</b>

Sumber : Hasil Analisis Tahun 2007

Pada **Tabel IV.15** tingkat lahan kritis di Sub DAS Ciwidey, dapat diketahui penyebaran ke-lima tingkat yang terbentuk juga merupakan urutan tingkat penanganan lahan kritis wilayah Sub DAS Ciwidey Kabupaten Bandung. Dimana satu Desa bisa terdapat tingkat lahan kritis yaitu tingkat lahan kritis sangat kritis, kritis, agak kritis, potensial kritis, dan tidak kritis, hal ini berdasarkan hasil *overlaying* yang terbentuk. Luas desa yang berada pada tiap-tiap tingkat lahan kritis tersebut yaitu sebagai berikut:



1) Tingkat Lahan Tidak Kritis

Tingkat lahan tidak kritis dengan nilai skornya adalah 100 – 200 menunjukkan bahwa kondisi tingkat lahan tidak kritis, seluas 22488.99Ha atau (43,25%) dari luas wilayah Sub DAS Ciwidey. Dengan wilayah yang termasuk pada tingkat ini yaitu Kecamatan Cangkuang (Desa Bandasari seluas 17.92 Ha, Cangkuang seluas 105.15 Ha), Kecamatan Ciwidey (Desa Ciwidey seluas 115.70Ha, Nengkelan seluas 221.35Ha, Panundaan seluas 252.00 Ha, Rawabogo seluas 1187.27 Ha), Kecamatan Katapang (Desa Cingcin seluas 160.94 Ha, Pangauban seluas 168.97 Ha, Parungserab seluas 190.24 Ha, Sekarwangi seluas 110.57Ha), Kecamatan Pasirjambu (Desa Cikoneng seluas 8.11 Ha, Cisondari seluas 2017.46 Ha, Margamulya seluas 514.04 Ha, Pasirjambu seluas 219.27 Ha, Tenjolaya seluas 3726.01 Ha), Kecamatan Rancabali (Desa Alam Endah seluas 756.11 Ha, Cipelah seluas 3762.63 Ha, Indragiri seluas 2309.75 Ha, Patengan seluas 3533.06 Ha, Sukaresmi seluas 1715.22 Ha), Kecamatan Sidangkerta (Desa Buninagara seluas 54.61 Ha, Mekarwangi seluas 84.17 Ha), Kecamatan Soreang (Desa Buninagara seluas 90.96 Ha, Gajahmekar seluas 77.43 Ha, Jatisari seluas 93.19 Ha, Kopo seluas 226.30 Ha, Kutawaringin seluas 297.10 Ha, Padasuka seluas 4.09 Ha, Pamekaran seluas 162.32 Ha, Pameuntasan seluas 183.96 Ha, Panyirapan seluas 9.32 Ha, Sadu seluas 88.31 Ha, Sukanagara seluas 25.48 Ha).

2) Tingkat Lahan Potensial Kritis

Tingkat lahan dengan nilai skornya adalah 201 – 275 menunjukkan bahwa kondisi tingkat lahan potensial kritis, seluas 13134.30 Ha atau (25,26%) dari luas wilayah Sub DAS Ciwidey. Dengan wilayah yang termasuk pada tingkat ini yaitu Kecamatan Cangkuang (Desa Bandasari seluas 64.80 Ha, Ciluncat seluas 143.65 Ha, Pananjung seluas 58.74 Ha), Kecamatan Cililin (Desa Karyamukti Seluas 1181.56 Ha, Kidangpananjung Seluas 171.52 Ha, Nanggerang Seluas 282.26 Ha), Kecamatan Ciwidey (Desa Ciwidey seluas 74.29 Ha, Negkelan 221.44 Ha, Panundaan seluas 62.94 Ha, Panyocokan 408.31 Ha, Rawabogo seluas 97.28 Ha, Sukawening seluas 306.96), Kecamatan Katapang (Desa Banyusari 199.48 Ha, Cilampeni 170.34 Ha,

Cingcin 95.22 Ha, Gandasari seluas 57.38 Ha, Katapang 265.66, Parungserab seluas 15.53 Ha, Sangkanhurip 245.75 Ha, Sekarwangi seluas 8.61 Ha), Kecamatan Pasirjambu (Desa Cikoneng seluas 362.54 Ha, Cisondari 276.94 Ha, Cukanggenteng seluas 205.02 Ha, Margamulya seluas 226.19 Ha, Mekarmaju 165.76 Ha, Mekarsari seluas 999.33 Ha, Pasirjambu seluas 26.78 Ha, Sugihmukti seluas 2.55 Ha, Tenjolaya seluas 1283.09 Ha), Kecamatan Rancabali (Desa Alam Endah seluas 540.87 Ha, Cipelah seluas 670.86 Ha, Indragiri seluas 36.01 Ha, Patengan seluas 1107.82 Ha, Sukaesmi seluas 265.24 Ha), Kecamatan Sidangkerta (Desa Buninagara seluas 412.75 Ha, Mekarwangi seluas 172.34 Ha), Kecamatan Soreang (Desa Buninagara seluas 494.83 Ha, Gajahmekar seluas 69.02 Ha, Jatisari seluas 14.73 Ha, Karamatmulya seluas 90.51 Ha, Kopo seluas 14.26 Ha, Kutawaringin seluas 394.31 Ha, Padasuka seluas 129.97 Ha, Pamekaran seluas 31.55 Ha, Panyirapan seluas 147.10 Ha, Sadu seluas 139.55 Ha, Soreang seluas 190.21 Ha, Sukanagara seluas 532.46 Ha).

### 3) Tingkat Lahan Agak Kritis

Tingkat lahan dengan nilai skornya adalah 276 – 350 menunjukkan bahwa kondisi tingkat lahan agak kritis, seluas 14521.73 Ha atau (27,93 %) dari luas wilayah Sub DAS Ciwidey. Dengan wilayah yang termasuk pada tingkat ini yaitu Kecamatan Canguang (Desa Bandasari seluas 380.76 Ha, Ciluncat seluas 0.38 Ha, Pananjung seluas 132.19 Ha), Kecamatan Ciwidey (Desa Ciwidey seluas 21.32 Ha, Lebakmuncang seluas 1141.86 Ha, Panyocokan seluas 0.19 Ha, Sukawening seluas 415.31 Ha), Kecamatan Katapang (Desa Cilampeni seluas 12.48, Gandasari seluas 34.26 Ha, Sekarwangi seluas 0.03 Ha), Kecamatan Pasirjambu (Desa Cibodas seluas 878.91 Ha, Cukanggenteng seluas 284.35 Ha, Mekarsari seluas 406.97 Ha, Sugihmukti seluas 8649.18 Ha, Tenjolaya seluas 121.84 Ha), Kecamatan Soreang (Desa Cibodas seluas 435,48 Ha, Cilame seluas 633.91 Ha, Jatisari seluas 19.58 Ha, Karamatmulya seluas 138.09 Ha, Padasuka seluas 0.09 Ha, Panyirapan seluas 50.91 Ha, Soreang seluas 44.65 Ha, Sukajadi seluas 264.68 Ha, Sukamulya seluas 361.19 Ha).

4) Tingkat Lahan Kritis

Tingkat lahan dengan nilai skornya adalah 350 – 425 menunjukkan bahwa kondisi tingkat lahan kritis, seluas 791.73 Ha atau (1,52%) dari luas wilayah Sub DAS Ciwidey. Dengan wilayah yang termasuk pada tingkat ini yaitu Kecamatan Cangkuang (Desa Pananjung seluas 163.04 Ha), Kecamatan Ciwidey (Desa Sukawening seluas 17.78 Ha), Kecamatan Pasirjambu (Desa Sugihmukti seluas 361.55 Ha) dan Kecamatan Soreang (Desa Sukajadi seluas 244.67 Ha).

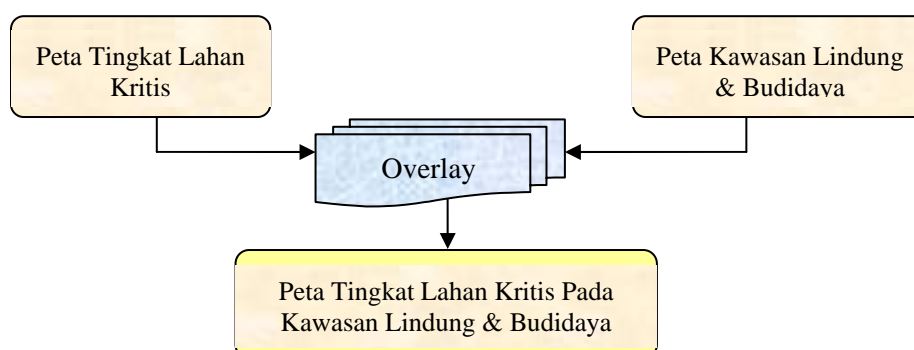
5) Tingkat Lahan Sangat Kritis

Tingkat lahan dengan nilai skornya adalah 426 – 500 menunjukkan bahwa kondisi tingkat lahan sangat kritis, seluas 1063.90 Ha atau (2,05%) dari luas wilayah Sub DAS Ciwidey. Dengan wilayah yang termasuk pada tingkat ini yaitu Kecamatan Pasirjambu (Desa Sugihmukti seluas 1063,90 Ha).

**Gambar 4.9****PETA TINGKAT LAHAN KRITIS DI SUB  
DAS CIWIDEY**

Secara umum lahan kritis terjadi di dua kawasan penting yaitu di kawasan lindung dan kawasan budidaya, dimana di kawasan lindung mencakup hutan dan areal berfungsi sebagai pelindung, di kawasan budidaya mencakup lahan hutan produksi, perkebunan, hutan rakyat, lahan basah dan lain-lain. Penanganan lahan kritis di Sub DAS Ciwidey adalah sebagai suatu alat pengendali. Dengan mengetahui penggunaan lahan di kawasan Sub DAS Ciwidey dapat memberikan informasi yang jelas apakah suatu tingkat lahan kritis berada dalam kawasan lindung atau berada dalam kawasan budidaya. Guna mengetahui hal tersebut maka terlebih dahulu akan dilakukan *overlaying* antara peta tingkat lahan kritis dengan peta penggunaan lahan. Proses *overlaying* tersebut dapat dilihat pada **Gambar 4.10**, dan hasilnya dapat dilihat **Tabel IV.16** dan **Gambar 4.11** dan **Gambar 4.12** dibawah ini:

**Gambar 4.10**  
**Proses Penentuan Tingkat Lahan Kritis Pada Fungsi Kawasan Sub DAS Ciwidey**



**Tabel IV.16**  
**Luas Sebaran Tingkat Lahan Kritis Pada Kawasan Lindung dan Kawasan Budidaya**

No.	Tingkat Lahan Kritis	Kawasan			
		Kawasan Lindung	Porsentase (%)	Kawasan Budidaya	Porsentase (%)
1.	Tidak Kritis	6368.01	43.00	16120.99	43.35
2.	Potensial Kritis	3418.06	23.08	9716.76	26.13
3.	Agak Kritis	4591.28	31.00	9930.45	26.70
4.	Kritis	88.68	0.60	703.04	1.89
5.	Sangat Kritis	344.24	2.32	719.65	1.94
<b>Jumlah</b>		14810.28	100	37190.89	100

*Sumber : Hasil Analisis Tahun 2008*

## **Gambar 4.11 Peta Tingkat Lahan Kritis Pada Kawasan Lindung**

## **Gambar 4.12 Peta Tingkat Lahan Kritis Pada Kawasan Budidaya**