

DAFTAR ISI

ABSTRAK	.....	i
KATA PENGANTAR	.....	iii
DAFTAR ISI	.....	ix
DAFTAR TABEL	.....	x
DAFTAR GAMBAR	.....	xi
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	7
1.3	Tujuan Penelitian.....	8
1.4	Manfaat Penelitian.....	8
1.5	Definisi Operasional.....	8
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Daur hidrologi.....	10
2.2	Daerah Aliran Sungai (DAS)	12
2.2.1	Pengertian DAS	12
2.2.2	Ekosistem Daerah Aliran Sungai	13
2.2.3	Karakteristik DAS	14
2.2.4	Sistem hidrologi dalam Ekosistem DAS	16
2.3	Air permukaan	17
2.4	Penggunaan lahan pada DAS dan perubahannya	20
2.4.1	Pengertian Penggunaan Lahan	20
2.4.2	Faktor-Faktor Sumber Daya Lahan	25
2.5	Kualitas Air	34
2.5.1	Karakteristik/Parameter kualitas air	36
2.5.2	Persyaratan/Penggolongan Baku Mutu Air.....	47
2.5.3	Standar Kualitas air minum	52
2.6	Pemantauan Kualitas Air	54
2.7	Kebutuhan Air dalam Kehidupan	58

2.8. Hubungan Penggunaan Lahan dengan Kualitas Air.....	60
---	----

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	64
3.2. Populasi dan Sampel	64
3.3. Metode Penelitian	66
3.4. Variabel Penelitian	67
3.5. Teknik Pengumpulan Data	68
3.6. Teknik Analisis Data	71
3.7. Diagram Alur Penelitian	72

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	74
4.1.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	75
4.1.2. Morfologi Daerah Penelitian	77
4.1.3. Iklim.....	78
4.1.4. Geologi	83
4.1.5. Geomorfologi.....	84
4.1.6. Tanah	91
4.1.7. Hidrologi	96
4.2. Kondisi Sosial Daerah Penelitian.....	97
4.2.1. Komposisi Penduduk.....	98
4.2.2. a. Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia dan jenis Kelamin.....	98
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	101
c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	103
4.3. Analisis dan Pembahasan	104
4.3.1. Penggunaan Lahan di DAS Ci Kapundung.....	104
4.3.2. Beberapa Faktor yang mempengaruhi perubahan Penggunaan lahan di DAS Ci Kapundung Hulu	112

4.4.3. Analisis Hasil Pengukuran Kualitas Air sebelum dan Sesudah Penggunaan Lahan Pertanian.....	119
a. Penelitian Logam Berat.....	120
b. Kandungan Jenis Pestisida.....	120
4.4. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Kualitas Air Ci Kapundung.....	129

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	132
--	------------

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Daur Hidrologi.....	10
2.2 Kurva BOD.....	44
2.3 Contoh Pemantauan Kualitas Air.....	56
3.1 Peta Lokasi sampel Penelitian.....	73
4.1 Peta Administrasi Penelitian.....	76
4.2 Peta Curah Hujan.....	82
4.3 Peta Geologi Daerah Penelitian.....	85
4.4 Peta Geomorfologi Daerah Penelitian.....	90
4.5 Peta Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	95
4.7 Grafik Komposisi Penduduk berdasarkan Mata Pencaharian.....	100
4.8 Grafik Tingkat Penduduk.....	102
4.8 Grafik Tingkat Pendapatan Petani.....	102
4.9 Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Daerah Aliran Ci Kapundung.....	107
4.10 Grafik Penggunaan lahan.....	109
4.11 Peta Penggunaan Lahan.....	110
4.12 Peta Satuan Lahan.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tabel Penggunaan Air Permukaan menurut Standar Kualitas Air.....	40
2.2 Kandungan BOD pada berbagai Sumber Pencemar.....	45
2.3 Penggolongan Air.....	49
2.4 Standar Kualitas Air Minum Dari Berbagai Golongan.....	59
2.5 Standar Kebutuhan Air Rerata Per Orang.....	79
3.1 Populasi Daerah Aliran Hulu Ci Kapundung.....	65
4.1 Luas DAS Ci Kapundung Hulu.....	75
4.2 Kondisi Morfologi.....	78
4.3 Klasifikasi Iklim menurut Schmidt Ferguson.....	79
4.4 Data Curah Hujan DAS Ci Kapundung (1993 – 20002).....	81
4.5 Jumlah Bulan Kering, Bulan Basah di DAS Ci Kapundung.....	81
4.6 Curah Hujan DAS Ci Kapundung.....	83
4.7 Jenis Batuan Daerah Hulu Sungai Ci Kapundung.....	84
4.8 Bentuk Lahan DAS Ci Kapundung.....	87
4.9 Persebaran Jenis Tanah di DAS Ci Kapundung.....	93
4.10 Kesetaraan Jenis Tanah di DAS Ci Kapundung.....	94
4.11 Tesktur Tanah DAS Ci Kapundung Hulu.....	94
4.12 Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	98
4.14 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	101
4.15 Tingkat Pendapatan Petani.....	103
4.16 Perubahan Penggunaan Lahan Daerah aliran Sungai Ci Kapundung Hulu.....	106
4.17 Perubahan Lahan di Daerah Aliran Sungai Ci Kapundung Hulu.....	108
4.18 Tingkat Pendidikan formal Petani Daerah Hulu sungai Ci Kapundung....	112
4.19 Pendidikan Non Formal Penyuluhan Pertanian.....	113
4.20 Tabel Lamanya Pengalaman Bertani.....	114
4.21 Kondisi Lahan Garapan Responden.....	115
4.22 Cara Tanam Lahan Pertanian.....	116

4.23	Sistem Tanam Lahan Pertanian.....	117
4.24	Kondisi Aktual TBE.....	118
4.25	Analisis Hasil Pengukuran Kualitas Air sebelum dan Sesudah Penggunaan Lahan Pertanian.....	120
4.26	Kesesuaian Kualitas Air dengan Peraturan Menteri Kesehatan Tahun 2002.....	126
4.27	Penelitian Logam Berat.....	128
4.28	Kandungan Jenis Pestisida.....	129

