

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian Yang Diharapkan.....	13
1.2.1. Maksud Penelitian.....	13
1.2.2. Tujuan Penelitian	13
1.2.3. Manfaat Penelitian	13
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	14
1.4. Tinjauan Pustaka	16
1.4.1. Siklus Hidrologi	16
1.4.2. Air Tanah.....	17
1.4.3. Lapisan Akuifer.....	18
1.4.4. Mata Air	19
1.4.5. Karakteristik Mata Air	20
1.4.5.1. Klasifikasi Berdasarkan Sumber Tekanan Hidrolik.....	20
1.4.5.2. Klasifikasi Berdasarkan Kontinuitas Aliran Dan Debit	21
1.4.5.3. Klasifikasi Berdasarkan Kontrol Struktur Geologi.....	21
1.4.5.4. Potensi Mata Air	23

1.4.5.5.	Daerah Imbuhan dan Daerah Lepasn	25
1.4.6.	Kebutuhan Air Penduduk	27
1.4.7.	Konservasi Daerah Imbuhan dan Mata Air.....	27
1.5.	Batas Daerah Penelitian	32
1.5.1.	Batas Permasalahan Penelitian	32
1.5.2.	Batas Ekologis	33
1.5.3.	Batas Sosial.....	33
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		36
2.1.	Karakteristik Penelitian Konservasi Mata Air	36
2.2.	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	37
2.3.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	38
2.4.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN		42
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	42
3.1.1.	Metode Survei dan Pemetaan.....	42
3.1.2.	Metode <i>Purposive Sampling</i> dan <i>Grab Sampling</i>	43
3.1.3.	Metode Wawancara.....	43
3.1.4.	Metode Analisis Laboratorium	44
3.1.5.	Metode Matematis	45
3.1.6.	Metode Analisis Deskriptif	46
3.1.7.	Metode Evaluasi.....	47
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	47
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	49
3.4.	Tahapan Penelitian	51
3.4.1.	Tahapan Persiapan	53
3.4.2.	Tahap Lapangan I.....	54
3.4.3.	Tahap Studio I.....	57
3.4.4.	Tahap Lapangan II	57
3.4.5.	Tahap Studio dan Uji Laboratorium	63
3.4.6.	Tahap Akhir.....	65
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		68
4.1.	Geofisik Kimia.....	68
4.1.1.	Iklim.....	68

4.1.2.	Bentuk Lahan	71
4.1.3.	Tanah	77
4.1.4.	Batuan	81
4.1.5.	Tata Air	84
4.2.	Biotis	87
4.2.1.	Flora	87
4.2.2.	Fauna	88
4.3.	Sosial	89
4.4.	Penggunaan Lahan	91
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		94
5.1.	Karakteristik Mata Air	94
5.1.1.	Evaluasi Kesesuaian Daerah Imbuhan	94
5.1.2.	Tipe Mata air	102
5.1.2.1.	Tipe Mata air Berdasarkan Kontinuitas Aliran dan Debit	102
5.1.2.2.	Tipe Mata air Berdasarkan Kontrol Geologi	103
5.1.3.	Evaluasi Potensi Mata air	105
5.1.3.1.	Kualitas Mata air	105
5.1.3.2.	Kuantitas Mata air	109
5.2.	Evaluasi Kebutuhan Air	110
5.3.	Teknik Konservasi Daerah Imbuhan dan Mata air	115
5.3.1.	Teknik Konservasi Daerah Imbuhan	115
5.3.2.	Teknik Konservasi Mata air	116
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		117
6.1.	Konservasi Daerah Imbuhan	117
6.1.1.	Konservasi Teknis Daerah Imbuhan Kurang Sesuai	118
6.1.2.	Konservasi Teknik Daerah Imbuhan Tidak Sesuai	122
6.1.3.	Konservasi Non-Teknis Daerah Imbuhan	125
6.2.	Konservasi Mata air	126
6.2.1.	Konservasi Mata air Pendekatan Teknologi	126
6.2.2.	Konservasi Mata air Pendekatan Sosial	129
6.2.3.	Konservasi Mata air Pendekatan Institusi	130
BAB VII PENLUTUP		132
7.1.	Kesimpulan	132

7.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA.....	134
PERISTILAHAN	140
LAMPIRAN.....	141