

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Daerah Penelitian	2
1.1.2 Perumusan Masalah	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.2.1 Maksud Penelitian.....	8
1.2.2 Tujuan Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan	8
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Konservasi Mata Air	10
1.4.2 Mata Air	16
1.4.2.1 Karakteristik Mata Air.....	17
1.4.3 Potensi Mata Air	21
1.4.3.1 Kuantitas Air	21
1.4.3.2 Kualitas Air	22
1.4.3.3 Kebutuhan Air	22
1.4.3.4 Neraca Air.....	23
1.4.4 Daerah Imbuhan dan Daerah Lepasn	24

1.4.5 Air Tanah	27
1.4.5.1 Lapisan Pembawa Air.....	28
1.4.5.2 Porositas dan Permeabilitas	28
1.4.6 Siklus Hidrologi	29
1.5 Batas Daerah Penelitian	31
1.5.1 Batas Permasalahan	31
1.5.2 Batas Ekologis	31
1.5.3 Batas Sosial.....	32
II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	34
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	34
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	31
2.1.2 Komponen Lingkungan.....	35
2.2 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	35
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
III. CARA PENELITIAN	39
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	39
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i>	41
3.3 Perlengkapan Penelitian	42
3.4 Tahapan Penelitian	42
3.4.1 Tahap Persiapan	44
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	45
3.4.2.1 <i>Crosscheck</i> Kemiringan Lereng, Bentuk Lahan, Penggunaan Lahan, Satuan Batuan, Jenis Tanah	46
3.4.2.2 Pengukuran Debit Mata air dan Pengambilan Sampel Air.....	49
3.4.2.3 Pengukuran Kedalaman Muka Air tanah	51
3.4.2.4 Wawancara.....	52
3.4.2.5 Pengukuran Infiltrasi	53
3.4.2.6 Penentuan Daerah Imbuhan	55
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium.....	56
3.4.4 Tahap Kerja Studio	57
3.4.4.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	57
3.4.4.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	57
3.4.4.3 Kerja untuk Sajian Pengelolaan.....	62

IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	68
4.1 Komponen Geofisik-Kimia	68
4.1.1 Iklim	68
4.1.2 Bentuk Lahan	73
4.1.3 Tanah	78
4.1.4 Batuan	81
4.1.5 Struktur Geologi	87
4.1.6 Tata Air	89
4.1.7 Bencana Alam	96
4.2 Komponen Biotis	97
4.2.1 Flora	97
4.2.2 Fauna	99
4.3 Komponen Sosial	100
4.3.1 Demografi	100
4.3.2 Ekonomi	101
4.3.3 Budaya	102
4.4 Komponen Kesehatan Masyarakat	103
4.5 Penggunaan Lahan	104
V. EVALUASI HASIL PENELITIAN	107
5.1 Evaluasi Karakteristik Mata air	107
5.1.1 Tipe Mata air	107
5.1.1.1 Berdasarkan Kontinuitas Keluarnya Air tanah	108
5.1.1.2 Berdasarkan Penyebab Terbentuknya	109
5.1.1.3 Berdasarkan Temperatur	111
5.1.1.4 Berdasarkan Debit (Kuantitas Mata air)	112
5.1.2 Kualitas Air dan Mata air	115
5.2 Kebutuhan Air tanah untuk Perbandingan dengan Ketersediaan Air tanah ...	118
5.3 Evaluasi Ketersediaan Air tanah	120
5.3.1 Curah Hujan	121
5.3.2 Evapotranspirasi	122
5.3.3 Limpasan Permukaan	122
5.3.4 Masukan Air tanah sebagai Hasil dari Ketersediaan Air tanah	123
5.4 Evaluasi Daerah Imbuhan	126

VI. ARAHAN PENGOLAHAN	130
6.1 Konservasi Mata air	131
6.1.1 Pendekatan Vegetatif	134
6.1.2 Pendekatan Teknik	131
6.1.3 Pendekatan Sosial	139
6.1.4 Pendekatan Institusi	140
6.2 Konservasi Daerah Imbuhan	140
6.2.1 Pendekatan Vegetatif	141
6.2.2 Pendekatan Teknik	144
6.2.3 Pendekatan Sosial	148
6.2.4 Pendekatan Institusi	148
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	151
7.1 Kesimpulan	151
7.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	153
PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	