

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Lokasi, Letak Dan Luas Daerah Penelitian.....	2
1.1.2. Rumusan masalah	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	10
1.2.1. Maksud Penelitian	10
1.2.2. Tujuan Penelitian	10
1.2.3. Manfaat Penelitian	10
1.3. Peraturan Perundang-undang	11
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Mata air	12
1.4.1.1 Tipe Mata air	13
1.4.2. Kualitas Air	16
1.4.3. Siklus Hidrologi	19
1.4.4. Formasi Batuan	20
1.4.5. Daerah Tangkapan dan Daerah Lepasn	21
1.4.6. Cerukungan Air Tanah	24

1.4.7. Konservasi Mata Air	26
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	27
1.5.1 Kesampaian Daerah Penelitian	27
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	27
1.5.2.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	27
1.5.2.1 Batas Ekologis/Ekosistem.....	28
1.5.2.1 Batas Sosial	28
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	30
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	30
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	31
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	31
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	34
BAB III CARA PENELITIAN	35
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	35
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	36
3.3. Perlengkapan Penelitian	36
3.4. Tahapan Penelitian	38
3.4.1. Tahap Persiapan	38
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	40
3.4.2.1. Cross Check Satuan Batuan dan Struktur Geologi, Penggunaan Lahan, Bentuklahan dan Kemiringan Lereng	40
3.4.2.2. Pengambilan Sampel Mata air dan Pengukuran Debit Mata air	44
3.4.2.3. Pengukuran Infiltrasi	45
3.4.2.4. Kuisisioner (Jenis Konsumsi Air dan Jumlah Kebutuhan Air).....	46
3.4.2.5. Pengujian Tekstur Tanah.....	47
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium	47
3.4.4. Tahap Kerja Studio	48
3.4.4.1. Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan	48
3.4.4.2. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Penelitian	48
3.4.4.3. Kerja Untuk Sajian Pengelolaan	55
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	56
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	56
4.1.1. Iklim	56

4.1.2. Bentuklahan.....	60
4.1.3. Tanah	63
4.1.4. Satuan Batuan Dan Struktur Geologi.....	65
4.1.5. Tata Air	68
4.1.5.1. Air Bawah Permukaan	68
4.1.5.2. Air Permukaan	68
4.1.2. Bencana Alam	70
4.2. Komponen Biotis	71
4.2.1. Kondisi Flora.....	71
4.2.2. Kondisi Fauna	72
4.3. Komponen Sosial	73
4.3.1. Kependudukan.....	73
4.3.2. Sosial Ekonomi	74
4.3.3. Sosial Budaya.....	74
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	75
4.4. Penggunaan Lahan	76
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	77
5.1. Evaluasi Karakteristik Mata air	77
5.1.1. Debit (Kuantitas Mata air)	77
5.1.2. Kualitas Air	78
5.1.3. Tipe Mata Air.....	82
5.2. Evaluasi Besar Kebutuhan Mata air	84
5.2.1. Proyeksi Jumlah Penduduk	84
5.2.2. Evaluasi kebutuhan Air Domestik	85
5.2.3. Potensi Mata air untuk Kebutuhan Domestik	86
5.2.4. Evaluasi Ketersediaan Airtanah	87
5.3. Teknik Konservasi	91
5.3.1. Kondisi Daerah Imbuhan	91
5.3.2. Mata Air dan daerah Sempadan Mata Air	92
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	95
6.1. Pendekatan Teknologi.....	96
6.1.1. Bak Penampung	96
6.2. Pendekatan Vegetatif	103

6.2. Pendekatan Sosial.....	107
6.3. Pendekatan Pemerintahan	107
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	109
7.1. Kesimpulan	109
7.2. Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN