

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	2
1.1.3. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang diharapkan.....	9
1.2.1. Maksud Penelitian.....	9
1.2.2. Tujuan Penelitian	9
1.2.3. Manfaat Penelitian	9
1.3. Peraturan Perundang-undangan	9
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Siklus Hidrologi	12
1.4.2. Air Tanah	13
1.4.3. Akuifer	14
1.4.4. Mata Air	15
1.4.5. Sebaran Mata Air	16
1.4.6. Tipe Mata Air.....	16
1.4.7. Kualitas Mata Air.....	19
1.4.8. Kuantitas Mata Air.....	21
1.4.9. Kebutuhan Air Domestik	22

1.4.10. Daerah Imbuhan	24
1.4.11. Konservasi Sumbledaya Air	24
1.5. Batas Daerah Penelitian	30
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	30
1.5.2. Batas Bentuklahan	30
1.5.3. Batas Ekologis	31
1.5.4. Batas Sosial	31
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	33
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian Teknik Konservasi Mata Air	33
2.2. Kriteria Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	33
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	37
BAB III CARA PENELITIAN	38
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	38
3.2. Perlengkapan Penelitian	39
3.3. Tahapan Penelitian	41
3.3.1. Tahap Persiapan	41
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan	43
3.3.3. Tahap Kerja Laboratorium	48
3.3.4. Tahap Kerja Studio	50
BAB IV RUANG LINGKUNGAN HIDUP	58
4.1. Geofisik-kimia	58
4.1.1. Iklim	58
4.1.2. Bentuklahan	64
4.1.3. Tanah	69
4.1.4. Satuan Batuan	70
4.1.5. Tata Air	76
4.1.6. Bencana Alam	80
4.2. Biotis	81
4.2.1. Flora	81
4.2.2. Fauna	82
4.3. Sosial	83
4.3.1. Demografi	83
4.3.2. Sosial Ekonomi	84

4.3.3. Sosial Budaya.....	84
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	85
4.4. Penggunaan Lahan	86
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	89
5.1. Evaluasi Karakteristik Mata Air.....	89
5.1.1. Sebaran Mata Air	89
5.1.2. Tipe Mata Air.....	90
5.1.2.1. Tipe Mata Air Berdasarkan Kontinuitas Keluarnya Air	90
5.1.2.2. Tipe Mata Air Berdasarkan Debit.....	91
5.1.2.3. Tipe Mata Air Berdasarkan Tenaga Gravitasi	91
5.2. Evaluasi Potensi Mata Air.....	92
5.2.1. Kualitas Mata Air.....	92
5.2.2. Kuantitas Mata Air.....	102
5.2.3. Kebutuhan Air Domestik	103
5.3. Evaluasi Daerah Imbuhan	107
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	112
6.1. Konservasi Mata Air	112
6.1.1. Konservasi Secara Mekanis	112
6.1.2. Konservasi Daerah Imbuhan	126
6.1.3. Konservasi Secara Non-Teknis	128
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1. Kesimpulan	129
7.2. Saran.....	130
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	