

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR PETA	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	3
1.1. 3. Keaslian Penelitian.....	4
1. 2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	12
1.2. 1. Maksud Penelitian.....	12
1.2. 2. Tujuan Penelitian	12
1.2. 3. Manfaat Penelitian	12
1. 3. Peraturan Perundang-Undangan.....	13
1. 4. Tinjauan Pustaka	15
1.4. 1. Siklus Hidrologi	15
1.4. 2. Airtanah.....	16
1.4. 3. Penentuan Daerah Imbuhan	18
1.4. 4. Mata air	20
1.4. 5. Sebaran Mata air	23

1.4. 6. Potensi Mata air.....	24
1.4.6. 1. Kualitas Mata air	24
1.4.6. 2. Kuantitas Mata air	28
1.4. 7. Kebutuhan Air	29
1.4. 8. Ketersediaan Air.....	31
1.4.8. 1. Kekritisian Air.....	32
1.4. 9. Pengelolaan Mata air	33
1.4. 10. Konservasi Mata air	33
1.4. 11. Metode Konservasi.....	35
1. 5. Batas Daerah Penelitian	37
1.5. 1. Batas Permasalahan Penelitian.....	37
1.5. 2. Batas Ekologis Penelitian.....	37
1.5. 3. Batas Sosial Penelitian	38
1.5. 4. Batas Bentuklahan Penelitian.....	38
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	40
2. 1. Karakteristik Daerah Imbuhan dan Mata air	40
2. 2. Lingkungan Hidup Terdampak	43
2. 3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	46
BAB III CARA PENELITIAN	48
3. 1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3. 2. Permasalahan Data dan Pendataan.....	50
3.2. 1. Perlengkapan Penelitian	52
3. 2.Tahapan Penelitian	54
3.3. 1. Tahap Persiapan	56
3.3. 1. Tahap Kerja Lapangan	58
3.3. 2. Uji Laboratorium.....	64
3.3. 3. Tahap Kerja Studio	64
3.3.3. 1. Kerja Untuk Sajian Analisis pada Rona Lingkungan	65
3.3.3. 2. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	66
3.3.3. 3. Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan	73
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	77
4. 1. Geofisik-Kimia.....	77

4.1. 1. Iklim	77
4.1. 2. Bentuk Lahan	83
4.1. 3. Tanah.....	89
4.1. 4. Satuan Batuan.....	92
4.1. 5. Tata Air	99
4.1. 6. Bencana Alam	107
4. 2. Biotis	108
4.2. 1. Flora	108
4.2. 2. Fauna	109
4. 3. Sosial.....	110
4.3. 1. Demografi	110
4.3. 2. Sosial Ekonomi	111
4.3. 3. Sosial Budaya.....	112
4.3. 4. Kesehatan Masyarakat	113
4. 4. Penggunaan Lahan	113
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	115
5. 1. Evaluasi Karakteristik Mata air.....	115
5.1. 1. Sebaran Mata air	115
5.1. 2. Tipe Mata air	116
5.1.2 1. Tipe Mata air Berdasarkan Kontinuitas Air	116
5.1.2 2. Tipe Mata air Berdasarkan Debit	117
5.1.2 3. Tipe Mata air Berdasarkan Proses Terbentuknya	117
5. 2. Evaluasi Karakteristik Daerah Imbuhan	119
5. 3. Evaluasi Potensi Mata air.....	123
5.3. 1. Evaluasi Kualitas Mata air	123
5.3.1. 1. Sifat Fisik	124
5.3.1. 2. Sifat Kimia	125
5.3.1. 3. Sifat Biologi	127
5.3. 2. Evaluasi Kuantitas Mata air	130
5.3. 3. Evaluasi Proyeksi Pertumbuhan Penduduk.....	132
5.3. 4. Evaluasi Proyeksi Kebutuhan Air	133
5.3. 5. Evaluasi Proyeksi Ketersediaan Air.....	134

BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN MATA AIR.....	138
6. 1. Pengelolaan Mata air.....	139
6.1. 1. Pendekatan Teknis	140
6.1. 2. Pendekatan Sosial dan Institusi	145
6.2. Pengelolaan Daerah Imbuhan	147
6.2. 1. Pendekatan Teknis dan Vegetatif.....	148
6.2. 2. Pendekatan Sosial dan Institusi.....	149
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	152
7. 1. Kesimpulan	152
7. 2. Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA	
PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	