

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
Daftar Tabel dan Daftar Gambar dan Peta	vii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	7
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Proses Perjalanan Air dan Siklus Hidrologi	7
1.4.2. Iklim.....	12
1.4.3. Tanah dan Sifat Fisik Tanah	13
1.4.4. Infiltrasi.....	14
1.4.5. Mataair	15
1.4.6. Tangkapan atau Imbuhan Air Tanah	20
1.4.7. Pelepasan Air Tanah	20
1.4.8. Tipe Akuifer.....	22
1.4.9. Konservasi Mataair	24
1.4.10. Metode Konservasi	24
1.4.11. Penggunaan Lahan	27
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	27
1.5.1. Lokasi, Letak dan Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian	27
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian	27
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	28
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	28
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	28
1.5.2.2. Batas Ekologis.....	28
1.5.2.2. Batas Ekosistem	29
1.5.2.3. Batas Sosial	29

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	32
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	37

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	38
3.2. Teknik Sampling dan Metode Penentuan Lokasi Sampling	39
3.3. Perlengkapan Penelitian	40
3.4. Tahap Penelitian	41
3.4.1. Tahap Persiapan	44
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	45
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	55
3.4.4. Tahap Kerja Studio	56

BAB IV. RONA LINGKUNGAN

4.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	66
4.1. Iklim.....	66
4.1.2. Curah Hujan.....	67
4.1.2. Bentuk Lahan.....	69
4.1.3. Tanah	73
4.1.4. Satuan Batuan	77
4.1.5. Tata Air.....	81
4.1.6. Bencana Alam	91
4.2. Komponen Biotis	
4.2.1. Flora.....	92
4.2.2. Fauna	94
4.3. Komponen Sosial	95
4.3.1. Kependudukan	95
4.3.2. Ekonomi.....	95
4.3.3. Budaya	96
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	97
4.4. Penggunaan Lahan	98

BAB V. EVALUASI

5.1 Evaluasi Karakteristik Akuifer.....	101
5.1.1 Analisis Evapotranspirasi dan Curah Hujan	101
5.1.2. Analisis Aliran Permukaan	103
5.1.3. Analisis Porositas Tanah	104
5.1.4. Analisis Permeabilitas Tanah	105
5.1.5. Analisis Kapasitas Infiltrasi.....	105
5.1.6. Analisis Permeabilitas Batuan	105
5.2. Evaluasi Potensi Mataair.....	
5.2.1. Analisis Tipe Mataair	106
5.2.2. Analisis Proyeksi Jumlah Penduduk.....	107
5.2.3. Analisis Kualitas Mataair	108

5.2.4. Analisis Debit Mataair.....	110
5.2.5. Analisis Sistem Penyaluran Air.....	112
BAB VI. PENGELOLAAN	
6.1 Pendekatan Teknologi.....	115
6.1.1 Pendekatan pada kawasan mataair	116
6.1.2. Pendekatan pada kawasan lereng curam	117
6.1.3. Pendekatan pada kawasan permukiman	118
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	119
6.3 Pendekatan Institusi	121
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	123
7.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	