

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	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	2
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1. Maksud Penelitian	7
1.2.2. Tujuan Penelitian	7
1.2.3. Manfaat Penelitian	7
1.3. Peraturan Perundang-undangan	8
1.4. Tinjauan Pustaka	9
1.4.1. Kajian Teknis Potensi Airtanah	9
1.4.2. Airtanah	9
1.4.3. Potensi Airtanah.....	12
1.4.4 Kuantitas Airtanah.....	15
1.4.5. Kualitas Air.....	17
1.4.5.1. Parameter Fisik	19
1.4.5.2. Parameter Kimia	20
1.4.6.3 Parameter Biologi	22
1.4.7. Kebutuhan Air Domestik	22

1.4.8. Siklus Hidrologi.....	23
1.4.9. Teknik Pengelolaan Airtanah	25
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	28
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian	25
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian	24
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	31
1.5.2. Batas Daerah Penelitian.....	31
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	33
1.5.2.2. Batas Ekologis/Ekosistem.....	33
1.5.2.3. Batas Sosial	33
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	34
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	34
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	34
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	35
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	38
BAB III CARA PENELITIAN	38
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	39
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	40
3.3. Perlengkapan Penelitian	43
3.4. Tahapan Penelitian	44
3.4.1. Tahap Persiapan	46
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	48
3.4.2.1. Survey dan Pemetaan Satuan Batuan, Penggunaan Lahan, Kemiringan Lereng dan Jenis Tanah	49
3.4.2.2. Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah	50
3.4.2.4. Pengambilan Sampel Airtanah	52
3.4.2.5. Menghitung Debit Mataair	52
3.4.2.6. Pendataan Kebutuhan Airtanah	53
3.4.2.7. Uji Pompa (<i>Pumping Test</i>)	54
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	55
3.4.4. Tahap Kerja Studio	56
a. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	56

b. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	56
BAB IV LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	66
Lingkup Rona Lingkungan Hidup	66
4.1. Geofisik-Kimia	66
4.1.1. Iklim	66
4.1.2. Bentuk Lahan	68
4.1.3. Tanah.....	74
4.1.4. Batuan	77
4.1.5. Tata Air	85
4.1.6. Bencana Alam	93
4.2. Biotis	93
4.2.1. Flora	93
4.2.2. Fauna.....	95
4.2.3. Sosial	95
4.2.3.1 Kependudukan.....	95
4.2.3.2. Perekonomian	96
4.2.3.3. Budaya	97
4.2.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	97
4.2.3.5. Penggunaan Lahan.....	89
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	102
5.1. Evaluasi Potensi Airtanah	102
5.1.1. Kuantitas Airtanah	102
5.1.2. Kualitas Airtanah	106
5.2. Evaluasi Kebutuhan Domestik	119
5.3. Evaluasi Potensi Airtanah Kebutuhan Domestik	120
BAB VI TEKNIK PENGELOLAAN	124
6.1. Pendekatan Teknologi	124
6.1.1. Sumur Resapan	124
6.1.2. Bak Penampung	126
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	129
6.3. Pendekatan Institusi	129

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	130
7.1. Kesimpulan	130
7.2. Saran	131

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIRAN