

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
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	2
1.1.2. Batas Daerah Penelitian	4
1.1.3. Rumusan masalah	6
1.1.4. Keaslian Penelitian	6
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	11
1.2.1. Maksud Penelitian	11
1.2.2. Tujuan Penelitian	11
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang-undang	12
1.4. Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Konservasi Airtanah.....	13
1.4.2. Airtanah dan Akuifer	14
1.4.3. Potensi Airtanah.....	19
1.4.4. Siklus Hidrologi.....	19
1.4.5. Kekritisian Airtanah	21
1.4.6. Kualitas Air.....	21

BAB II	RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1.	Lingkup Kegiatan Penelitian	25
2.1.1.	Jenis Kegiatan Penelitian.....	25
2.1.2.	Komponen Lingkungan	26
2.2.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	29
BAB III	CARA PENELITIAN	30
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	30
3.1.1.	Metode Survei dan Pemetaan	30
3.1.2.	Metode Wawancara	30
3.1.3.	Metode Matematis.....	31
3.1.4.	Metode Analisis Laboratorium	31
3.2.	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	32
3.3.	Perlengkapan Penelitian	34
3.4.	Tahapan Penelitian	34
3.4.1.	Tahap Persiapan	36
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	38
3.4.2.1.	Survei dan Pemetaan Satuan Batuan	38
3.4.2.2.	Survei dan Pemetaan bentuklahan dan Kemiringan Lereng	39
3.4.2.3.	Survei dan Pemetaan Penggunaan Lahan.....	39
3.4.2.4.	Survei dan Pemetaan Jenis Tanah.....	40
3.4.2.5.	Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah.....	40
3.4.2.6.	Uji pompa (<i>Pumping Test</i>)	41
3.4.2.7.	Pengambilan Sampel Airtanah	43
3.4.2.8.	Pendataan Kebutuhan Airtanah	44
3.4.3.	Tahap Kerja Laboratorium.....	45
3.4.4.	Tahap Kerja Studio	45
3.4.4.1.	Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	45
3.4.4.2.	Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	46
3.4.4.3.	Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan.....	55
BAB IV	RONA LINGKUNGAN HIDUP	57
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia	57
4.1.1.	Iklim	57

4.1.2. Bentuklahan	60
4.1.3. Tanah.....	64
4.1.4. Batuan	65
4.1.5. Tata Air	68
4.1.5.1. Air Permukaan	68
4.1.5.2. Air Bawah Permukaan	69
4.2. Komponen Biotis	76
4.2.1. Flora	76
4.2.2. Fauna.....	77
4.3. Komponen Sosial	77
4.3.1 Kependudukan (Demografi).....	77
4.3.2 Sosial Ekonomi	78
4.3.3 Sosial Budaya.....	79
4.4. Komponen Kesehatan Masyarakat.....	80
4.5. Komponen Penggunaan Lahan	80
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	83
5.1 Keseimbangan antara Ketersediaan Airtanah dengan Kebutuhan Air Domestik di Lokasi Penelitian	83
5.2 Evaluasi Kualitas Airtanah.....	85
5.2.1 Sifat Fisik.....	86
5.2.2 Sifat Kimia.....	90
5.2.3 Sifat Biologi.....	95
5.3 Teknik Konservasi.....	96
BAB VI TEKNIK PENGELOLAAN	98
6.1 Pendekatan Teknologi	98
6.1.1. Teknik Pemanenan Air Hujan.....	98
6.1.2. Lubang Resapan Biopori	104
6.2 Pendekatan Agronomis	105
6.2.1. Teras Guludan	105
6.3 Penentuan Daerah Imbuhan	109
6.4 Pendekatan Sosial Ekonomi	111
6.5 Pendekatan Institusi	111
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	112

7.1. Kesimpulan	112
7.2. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114
PERISTILAHAN	120
LAMPIRAN.....	122