

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
3. Sasaran Penelitian	3
4. Penelaahan Penelitian Sebelumnya	4
5. Kerangka Teori	8
6. Hipotesa	10
7. Metode Penelitian dan Pengumpulan Data	11
8. Tahapan Penelitian	13
BAB I. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
1.1. Letak, Batas dan Luas	18
1.2. Geomorfologi	
1.2.1. Topografi dan Kemiringan Lahan	18
1.2.2. Fisiografi	22
1.3. Tanah	24
1.4. Iklim	
1.4.1. Temperatur Udara	29
1.4.2. Curah Hujan	29
1.4.3. Tipe Iklim	34
1.5. Penduduk dan Penggunaan Lahan	35
BAB II. GEOHIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	
2.1. Geologi	38
2.1.1. Sejarah Geologi	39



2.1.2. Stratigrafi dan Litologi	41
2.2. Data Sumur dan Kedalaman Airtanah	45
2.3. Akuifer	47
2.3.1. Kesarangan (Porositas)	55
2.3.2. Kelulusan (Permeabilitas)	56
2.3.3. Data Uji Pompa	57
2.3.4. Debit Airtanah	59
2.4. Sistem Aliran Airtanah	61
2.4.1. Daerah Imbuh Airtanah	63
2.4.2. Estimasi Imbuh Airtanah	64
BAB III. HIDROKIMIA AIRTANAH	
3.1. Data Hidrokimia	66
3.2. Analisa Data Hidrokimia	66
3.3. Hasil Analisa Data Hidrokimia	67
3.3.1. Tipe Hidrokimia Berdasarkan Metode Diagram Piper Segiempat	67
3.3.2. Tipe Hidrokimia Berdasarkan Metode Stuyfzand .	71
a. Keasinan	
b. Kesadahan	
BAB IV. POTENSI AIRTANAH	
4.1. Kondisi Umum Airtanah	77
4.2. Potensi Kuantitas Airtanah	81
4.2.1. Sistem Aluvial	81
4.2.2. Sistem Gunungapi Kuarter	84
4.2.3. Sistem Gunungapi Tersier	87
4.2.4. Sistem Sedimen Tersier	87
4.2.5. Sistem Plutonik	88
4.3. Potensi Kualitas Airtanah	88
4.3.1. Kualitas Fisik Airtanah	89
4.3.2. Kualitas Kimia Airtanah	93
4.3.3. Pembatas Kualitas	95
BAB V. EVALUASI POTENSI AIRTANAH	
5.1. Sistem Aluvial	97
5.2. Sistem Gunungapi Kuarter	98



5.3. Sistem Gunungapi Tersier	99
5.4. Sistem Sedimen Tersier	99
5.5. Sistem Plutonik	100
KESIMPULAN DAN SARAN	101
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	