



## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Motto .....	iii
Halaman Persembahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Daftar Peta .....	xiii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1. Latar Belakang Penelitian .....	1
2. Tujuan, Sasaran, dan Kegunaan Penelitian .....	3
3. Penelaahan Penelitian Sebelumnya .....	4
4. Kerangka Teori .....	9
5. Hipotesa .....	11
6. Data dan Metode Penelitian .....	11
7. Rangkuman Skripsi .....	17
8. Batasan Istilah .....	18
<b>BAB I. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN</b> .....	19
1.1. Letak, Luas, Dan Batas .....	19
1.2. Hidrometeorologi .....	22
1.2.1. Curah hujan .....	22
1.2.2. Tipe curah hujan .....	23
1.2.3. Temperatur .....	24
1.2.4. Tipe iklim .....	25
1.3. Topografi .....	26
1.4. Tata Air .....	27
1.5. Penggunaan Lahan .....	28
1.6. Penduduk dan Kebutuhan Air .....	29
<b>BAB II. KONDISI GEOMORFOLOGI, GEOLOGI, HIDROGEOLOGI DAN HIDROSTRATIGRAFI DAERAH PENELITIAN</b> .....	32
2.1. Geomorfologi .....	32



	Halaman
2.2. Geologi .....	33
2.2.1. Geologi sejarah .....	34
2.2.2. Litologi dan stratigrafi .....	38
2.3. Hidrogeologi .....	41
2.3.1. Tipe akuifer .....	43
2.3.2. Karakteristik akuifer .....	44
2.4. Hidrostratigrafi .....	48
2.5. Penampang Melintang .....	52
<b>BAB III. HIDROKIMIA DAN ISOTOP LINGKUNGAN AIRTANAH</b>	
<b>DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
3.1. Hidrokimia .....	56
3.1.1. Proses-proses kimia dalam airtanah ..	59
3.1.1.1. Penguraian dan pelarutan garam ..	59
3.1.1.2. Oksidasi dan reduksi .....	60
3.1.1.3. Penyerapan dan pertukaran kation ..	60
3.1.1.4. Penguapan uap (Evaporasi) .....	61
3.1.2. Unsur-unsur kimia yang terkandung dalam airtanah .....	62
3.2. Isotop Lingkungan Airtanah .....	66
3.2.1. Lambang dan satuan isotop lingkungan stabil .....	68
3.2.2. Gambaran umum isotop stabil airtanah .	69
3.2.3. Isotop stabil untuk analisa sumber ke- asinan .....	73
3.2.4. Gambaran umum Tritium .....	75
3.3. Pengolahan Data .....	78
3.3.1. Data kimia airtanah .....	78
3.3.2. Data isotop lingkungan airtanah .....	83
3.3.2.1. Data isotop stabil $^{18}\text{O}$ dan D .....	83
3.3.2.2. Data isotop tidak stabil T .....	86
<b>BAB IV. ANALISIS HIDROKIMIA DAN ISOTOP LINGKUNGAN AIRTANAH DI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>88</b>
4.1. Penampang Melintang I - I* .....	88
4.2. Penampang Melintang II - II* .....	94



	Halaman
4.3. Penampang Melintang III - III* .....	99
4.4. Penampang Melintang IV - IV* .....	103
4.5. Pembahasan .....	107
<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>111</b>
<b>SARAN</b> .....	<b>112</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN</b>	