

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Lokasi Penelitian	2
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian	3
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
BAB II STUDI PUSTAKA	9
II.1. Kondisi Topografi	9
II.2. Kondisi Geologi	9
II.2.1 Satuan Autokton	9
II.2.2 Satuan Alokton	10
II.3. Kondisi Klimatologi.....	13
II.4. Kondisi Hidrogeologi.....	14

BAB III DASAR TEORI	17
III.1. Air Tanah	17
III.1.1. Pengertian Air Tanah	17
III.1.2. Proses Pembentukan Air Tanah	17
III.1.3. Karakteristik Air Tanah	18
III.2. Potensi Air Tanah	20
III.3. Geokimia Air Tanah	21
III.3.1. Analisis Geokimia Air Tanah	22
III.3.2. Pengaruh Batuan Penyusun Akuifer Terhadap Geokimia Air Tanah	28
III.4. Isotop Air Tanah	30
III.4.1. Isotop sebagai <i>Tracer</i> pada air tanah	31
III.4.2. Keterdapatan dan Kelimpahan Isotop Oksigen-18 (^{18}O) dan Deuterium (^2H)	32
III.4.3. Faktor yang Mempengaruhi Kandungan Isotop Stabil Oksigen-18 dan Deuterium	35
III.4.4. Isotop Air Tanah dalam Siklus Hidrologi	39
III.4.5. <i>Meteoric Water Line</i> (MWL)	41
III.5. Hipotesis	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	44
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	44
IV.1.1. Alat	44
IV.1.2. Bahan	44
IV.2. Tahapan Penelitian	45
IV.2.1. Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data	45
IV.2.2. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	47
BAB V PENGUTARAAN DATA	51
V.I. Geologi Daerah Penelitian	51

V.2. Geomorfologi	59
V.3. Observasi Muka Air tanah	63
V.4. Geolistrik.....	64
V.5. Hidroisotop	65
V.2.1. Isotop Air Hujan.....	65
V.2.2. Isotop Air Tanah.....	70
V.6. Hidrogeokimia	72
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	76
VI.1 Pola Aliran Air Tanah.....	76
VI.2 Kondisi Geologi Bawah Permukaan.....	77
VI.3 Karakteristik Air tanah	82
VI.3.1 Analisis Tipe Air Tanah.....	82
VI.3.1 Analisis Fasies Air Tanah dengan Hidrogeokimi	82
VI.4. Konektivitas Akuifer	84
VI.4.1 Analisis Genesa Air Tanah dengan Hidroisotop.....	84
VI.4.2. Analisis Konektivitas Hidrolika dengan Hidrogeokimia.....	85
VI.5. Intepretasi Konektivitas Akuifer	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
VII.1. Kesimpulan.....	92
VII.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	100