

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI/ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Permasalahan .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Lingkup Penelitian .....	3
I.5.1 Lokasi Penelitian .....	3
I.5.2 Lingkup Penelitian .....	5
I.6 Batasan Penelitian .....	5
I.7 Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
II.1 Tinjauan Pustaka.....	9
II.1.1 Fisiografi Regional .....	9
II.1.2 Geologi Regional.....	10
II.1.3 Geologi Struktur Daerah Penelitian.....	14
II.1.4 Hidrogeologi Regional .....	14
II.2 Landasan Teori.....	16
II.2.1 Hidrogeologi <i>Fractured Rock</i> .....	16

II.2.2 Geomikia Air Tanah.....	19
II.2.3 Metode Pengambilan Sampel Air dan Preservasinya .....	26
II.2.4 Analisis Data Kimia dan Isotop .....	28
II.3 Hipotesis .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
III.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	36
III.2 Tahapan Penelitian .....	37
III.2.1 Tahapan Pendahuluan .....	37
III.2.2 Tahapan Pengumpulan Data .....	38
III.2.3 Tahapan Analisis data dan Pembahasan Hasil Penelitian .....	53
III.2.4 Tahapan Penarikan Kesimpulan.....	56
III.3 Bagan Alir Metodologi Penelitian .....	57
<b>BAB IV PENGUTARAAN DATA .....</b>	<b>58</b>
IV.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	58
IV.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	58
IV.1.2 Litologi Permukaan Daerah Penelitian .....	61
IV.1.3 Litologi Bawah Permukaan.....	66
IV.1.4 Struktur Geologi di Daerah Penelitian .....	72
IV.2 Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	72
IV.2.1 Keberadaan Air Tanah di Daerah Penelitian .....	72
IV.2.2 Pola dan Arah Aliran Air Tanah di Daerah Penelitian.....	77
IV.2.3 Sifat Fisika - Kimia Air Tanah di Daerah Penelitian.....	79
IV.3 Hidrokimia pada Sampel Air Tanah di Daerah Penelitian .....	85
<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>87</b>
V.1 Tipe Kimia Air Tanah .....	87
V.2 Fasies Air Tanah.....	87
V.3 Sistem Akuifer .....	88

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... 100**

VI.1 Kesimpulan ..... 100

VI.2 Saran ..... 101

**DAFTAR PUSTAKA ..... xvi**

**LAMPIRAN**