

DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Hasil / Luaran Yang Diharapkan	5
I.7. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
II.1. Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1. Geologi Regional	7
II.1.2. Hidrogeologi Regional	10
II.1.3. Hidrogeologi Karst.....	15
II.1.4. Geokimia Air Tanah	11
II.2. Dasar Teori.....	13
II.2.1. Siklus Hidrologi	14

II.2.2. Air Tanah	15
II.2.3. Sifat Fisika dan Kimia Air Tanah	18
II.2.3.1. Sifat Fisika Air Tanah	18
II.2.3.2. Sifat Kimia Air Tanah	20
II.2.4. Korelasi Litologi Dengan Geokimia Air Tanah	22
II.2.5. Analisis Karakteristik Kimia Air Tanah	22
II.2.5.1. Diagram Stiff	23
II.2.5.2. Diagram Trilinier Piper	24
II.2.5.3. Diagram Durov	25
II.2.5.4. Diagram Gibbs	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
III.1. Metodologi	28
III.2. Tahapan Penelitian	28
III.2.1. Tahap Pendahuluan	28
III.2.2. Tahap Pengumpulan Data	29
III.2.2.1. Pemetaan Geologi	29
III.2.2.2. Pemetaan Hidrogeologi	29
III.2.2.3. Pengambilan Sampel Air Tanah Dangkal	29
III.2.3. Tahap Pengolahan Data	31
III.2.3.1. Pengolahan Data Geologi	31
III.2.3.2. Pengolahan Data Hidrogeologi	31
III.2.3.3. Analisis Data	32
III.2.3.3.1. Analisis Sifat Fisika Air Tanah	32
III.2.3.3.2. Analisis Tipe Kimia Air Tanah	32
III.2.3.3.3. Analisis Hubungan Geologi Dengan Geokimia Air Tanah ...	33
III.2.4. Tahap Penyelesaian Data	33
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	35
IV.1. Pengolahan Data	35
IV.1.1. Data Geologi Daerah Penelitian	35
IV.1.2. Data Ketinggian Muka Air Tanah	35
IV.1.3. Data Parameter Fisika Air	36
IV.1.4. Data Parameter Kimia Air tanah	36

IV.1.5. Interpretasi Data Kimia Air Tanah	37
IV.2. Penyajian Data.....	40
IV.2.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	40
IV.2.2. Muka Air Tanah.....	40
IV.2.3. Karakteristik Fisika Air Tanah	41
IV.2.4. Kandungan Kimia Air Tanah Daerah Penelitian	42
IV.2.4.1. Kandungan Kation Air Tanah.....	42
IV.2.4.2. Kandungan Anion Air Tanah.....	43
IV.2.4.3. <i>Charge Balance Ion</i>	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	45
V.2. Geologi Daerah Penelitian.....	50
V.2.1. Hubungan Stratigrafi Daerah Penelitian.....	53
V.3. Muka Air Tanah	56
V.4. Karakteristik Fisika Air Tanah Daerah Penelitian	57
V.4.1. pH Air Tanah	58
V.4.2. Daya Hantar Listrik	60
V.4.3. <i>Total Dissolved Solid</i>	62
V.5. Karakteristik Kimia Air Tanah Daerah Penelitian.....	65
V.5.1. Diagram Stiff.....	65
V.5.2. Diagram Trilinier Piper	68
V.6. Evolusi Geokimia Air Tanah Daerah Penelitian	69
V.6.1. Diagram Durov	69
V.6.2. Diagram Gibbs	71
V.7. Hubungan Geologi Dan Geokimia Air Tanah	72
V.8. Pelarutan Karbonat	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
VI.1. Kesimpulan	78
VI.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	85