

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Lokasi Penelitian .....	2
I.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	4
I.6. Batasan Masalah .....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
I.8. Peneliti Terdahulu .....	5
I.9. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
II.1. Fisiografi .....	9
II.2. Stratigrafi Regional .....	9
II.3. Struktur Geologi Regional .....	11
II.4. Hidrogeologi Regional .....	13
BAB III LANDASAN TEORI .....	17
III.1. Klasifikasi Batuan Vulkanik Berdasarkan Komposisi Kimia.....	17
III.1. Sifat Batuan Terhadap Air .....	18
III.2. Akuifer .....	18
III.3. Gerakan Air Tanah.....	19

III.3.1 Aliran Air Tanah .....	20
III.4. Hidrogeologi Daerah Vulkanik.....	22
III.4.1. Hidrogeologi Formasi Batuan Vulkanik.....	22
III.4.2 Keterdapatan Air Tanah di Daerah Vulkanik .....	24
III.5. Kualitas Air Tanah.....	24
III.5.1. Sifat fisika - kimia.....	24
III.5.2. Sifat kimia.....	26
III.5.3. Sumber Kandungan Kimia Air Tanah .....	28
III.5.4. Kualitas air tanah pada batuan vulkanik .....	29
III.6. Analisis Data Kimia Air Tanah .....	29
III.6.1. Metode Kurlov .....	29
III.6.2. Diagram Trilinier Piper.....	29
III.6.3. Pola Stiff.....	32
III.6.4. Diagram Schoeller .....	33
III.6.5 Diagram Komposisi .....	33
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....	37
IV.1. Hipotesis .....	37
IV.2. Metode Penelitian .....	37
IV.2.1. Alat .....	37
IV.2.2. Bahan .....	37
IV.2.3. Tahap Penelitian .....	38
BAB V PENYAJIAN DATA .....	44
V.1. Geologi Daerah Penelitian .....	44
V.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	44
V.1.2. Sebaran Litologi.....	49
V.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	55

V.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	58
V.2.1. Keterdapatan Air Tanah Daerah Penelitian .....	58
V.2.2. Pola Aliran Air Tanah Daerah Penelitian .....	63
V.2.3. Sebaran Karakteristik Fisika Kimia Air Tanah Daerah Penelitian .....	63
BAB VI PEMBAHASAN .....	76
VI.1. Hidrogeokimia Daerah Penelitian .....	76
VI.1.1. Tipe Air Tanah Daerah Penelitian .....	76
VI.1.2. Konektivitas Akuifer .....	94
VI.1.3. Diskusi Hasil Analisis Data Hidrogeokimia.....	103
VI.1.4. Aliran Air Tanah.....	104
VI. 2. Konseptual Model Sistem Akuifer Daerah Penelitian.....	108
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
VII. 1. Kesimpulan.....	113
VII. 2. Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA.....	116
LAMPIRAN .....	120
Lampiran I. Stasiun Hidrogeologi .....	121
Lampiran II. Hasil XRF .....	185
Lampiran III. Hasil IC Musim Kemarau .....	208
Lampiran IV. Hasil IC Musim Hujan .....	292
Lampiran V. Analisis Metode Kurlov .....	374
Lampiran VI. Tipe air tanah berdasarkan hasil analisis berbagai metode .....	380