

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
SARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	2
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lingkup Penelitian	3
I.5.1. Lokasi Penelitian	3
I.5.2. Lingkup Kegiatan	4
I.5.3. Batasan Penelitian	5
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keterbaruan Penelitian	6
I.7. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Geologi Regional	8
II.1.1. Fisiografi Regional	8
II.1.2. Stratigrafi Regional	9
II.2. Hidrogeologi Regional.....	12
BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Hidrogeologi Mata Air	16
III.2. Kualitas Air Tanah Sebagai Sumber Air Baku	22
III.3. Geokimia Air Tanah.....	24

III.2.1. Sifat Kimia Air.....	24
III.2.2. Hubungan Ion Penyusun Air Tanah dan Mineral Batuan.....	27
III.2.3. Kandungan Kimia Air Tanah untuk Identifikasi Batuan	31
III.2.4. Metode Analisis Geokimia Air	33
III.3. Fasies Air Tanah.....	41
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	42
IV.1. Hipotesis	42
IV.2. Alat dan Bahan.....	42
IV.2.1. Bahan Penelitian	42
IV.2.2. Alat Penelitian	43
IV.3. Tahap Penelitian.....	44
BAB V PENYAJIAN DATA.....	49
V.1 Geologi Daerah Penelitian.....	49
V.1.1 Kondisi Geomorfologi	49
V.1.2 Kondisi Litologi	56
V.1.3 Kondisi Struktur Geologi	64
V.2 Hidrogeologi Daerah Penelitian	64
V.2.1 Kemunculan Air Tanah.....	64
V.2.2 Elevasi Muka Air Tanah dan Pola Aliran Air Tanah.....	67
V.2.3 Sifat Fisika dan Kimia Air Tanah	69
BAB VI ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	72
VI.1 Hidrogeokimia Daerah Penelitian.....	72
VI.1.1 Tipe Air Tanah Daerah Penelitian	72
VI.1.2 Konektivitas Akuifer	77
VI.2 Hubungan Kondisi Geologi Terhadap Kualitas Air Tanah.....	84
VI.2.1 Hubungan Kondisi Litologi Dengan Persebaran Air Tanah.....	84
VI.2.2 Hubungan Kondisi Geomorfologi Dengan Sifat Fisik Air Tanah.....	87
VI.2.2 Hubungan Kondisi Litologi Dengan Sifat Kimia Air Tanah.....	89
VI.3. Kualitas Air Tanah Daerah Penelitian Sebagai Sumber Air Baku.....	94
VI.4 Diskusi.....	97
BAB VII KESIMPULAN	99

VII.1 Kesimpulan	99
VII.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105