

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
SARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
I.1. Latar Belakang	15
I.2. Rumusan Masalah	16
I.3. Maksud dan Tujuan	17
I.4. Manfaat Penelitian.....	18
I.5. Lokasi Penelitian	18
I.6. Batasan Penelitian	20
I.7. Peneliti Terdahulu	21
I.8. Keaslian Penelitian	22
BAB II STUDI PUSTAKA.....	24
II.1. Kondisi Geologi Regional	24
II.1.1. Fisiografi regional	24
II.1.2. Stratigrafi regional	25
II.1.3. Struktur geologi regional	27
II.2. Hidrogeologi Regional	28
BAB III DASAR TEORI.....	33
III.1. Air Tanah.....	33
III.1.1. Pengertian air tanah	33
III.1.2. Akuifer air tanah	34
III.2. Mata Air	35

III.2.1. Klasifikasi mata air	36
III.2.2. Mata air panas	36
III.3. Sifat Fisika dan Kimiawi Air Tanah	40
III.3.1. Sifat fisika-kimia air tanah.....	40
III.3.2. Sifat kimiawi air tanah.....	43
III.3.3. Perubahan sifat air tanah terhadap cuaca.....	53
III.4. Analisis Statistika.....	55
III.5. Hipotesis Penelitian.....	56
BAB IV METODE PENELITIAN	58
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	58
IV.1.1. Alat penelitian	58
IV.1.2. Bahan penelitian	59
IV.2. Tahapan Penelitian	59
BAB V PENGUTARAAN DATA	68
V.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	68
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian	68
V.1.2. Geologi daerah penelitian	70
V.2. Sifat Fisik-Kimia Air Tanah.....	75
V.2.1. Tingkat keasaman (pH).....	75
V.2.2. Temperatur.....	77
V.2.1. <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	79
V.2.1. Daya Hantar Listrik (DHL).....	81
V.3. Kimia Air Tanah.....	83
V.4. Elevasi Muka Air Tanah.....	91
V.5. Data Curah Hujan	93
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	95
VI.1. Tipe Kimia Air Tanah	95
VI.1.1. Metode Kurlov.....	95
VI.1.2. Diagram Piper.....	98
VI.1.2. Diagram Stiff.....	100
VI.2. Konektivitas Akuifer	102

VI.2.1. Diagram Fingerprint	102
VI.2.2. Diagram Komposisi.....	105
VI.3. Analisis Sirkulasi Kedalaman Sumber Air Panas	107
VI.4. Analisis Statistika.....	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	114
VII.1. Kesimpulan	114
VII.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	120