

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi Regional.....	8
II.2. Geologi Regional Daerah Penelitian	9
II.2.1. Geomorfologi regional	9
II.2.2. Stratigrafi regional.....	12
II.2.3. Struktur geologi regional.....	16
II.3. Hidrogeologi Regional	16



BAB III DASAR TEORI	22
III.1. Air Tanah	22
III.1.1. Mata Air	22
III.1.2. Sifat Fisika Air Tanah	28
III.1.3. Sifat Fisika – Kimia Air Tanah	29
III.1.4. Analisis Geokimia Air Tanah.....	36
III.2. Kualitas Air Tanah.....	40
III.3. Hipotesis	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	44
IV.1. Alat dan Bahan.....	44
IV.2. Tahap Penelitian	46
IV.2.1. Tahap Pendahuluan	46
IV.2.2. Tahap Pengambilan Data.....	48
IV.2.3. Tahap Analisis Data	49
IV.2.4. Tahap Penyusunan Laporan	53
BAB V PENGUTARAAN DATA	54
V.1.Kondisi Geologi	54
V.1.1. Geomorfologi	54
V.1.2. Litologi.....	56
V.2.Kondisi Hidrogeologi.....	61
V.2.1. Kemunculan air tanah.....	61
V.2.2. Konduktivitas Akuifer	63
V.2.3. Sifat fisika air tanah.....	66
V.2.4. Sifat fisika – kimia air tanah.....	68
V.3.Data Kimia Air Tanah	71
V.3.1. Konsentrasi ion mayor.....	71
V.3.2. Konsentrasi logam Fe dan Mn.....	74
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	78



VI.1. Perbandingan Sifat Fisika – Kimia Air Mata Air Clereng dan Mata Air Mudal.....	78
VI.2. Perbandingan Tipe Air Mata Air Clereng dan Mata Air Mudal	80
VI.3. Perbandingan Diagram <i>Fingerprint</i> (Schoeller, 1954) Mata Air Clereng dan Mata Air Mudal	86
VI.4. Perbandingan Konsentrasi Logam Fe dan Mn pada Air Mata Air Clereng dan Mata Air Mudal dan Kaitannya dengan Curah Hujan..	87
IV. 5.Model Konseptual pada Aliran Airtanah Mata Air Clereng dan Mata Air Mudal	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	93
VII.1. Kesimpulan.....	93
VII.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	99

