

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Penelitian.....	6
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Penelitian Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1. Fisiografi Regional	11
II.2. Geomorfologi Regional	12
II.3. Geologi Regional.....	16
II.3.1 Litologi regional	16
II.3.2 Alterasi batuan	19
II.3.3 Mineralisasi bijih	20
II.3.4 Komposisi kimia batuan	21
II.4. Struktur Geologi Regional.....	27
II.5. Hidrogeologi Regional	30
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	32
III.1. Sifat Fisika Air Tanah	32
III.2. Sifat Fisika-Kimia Air Tanah.....	33
III.3. Kandungan Kimia Air Tanah	34
III.3.1 Ion Mayor.....	34
III.3.2 Ion Minor.....	37
III.3.3 Unsur Jejak (<i>Trace Element</i>)	38
III.4. Interaksi Air-Batuan (<i>Water-Rock Interaction</i>)	42
III.5. Klasifikasi Air Tambang	45
III.6. Analisis Kimia Air Tanah	48
III.6.1 Diagram Piper.....	50
III.6.2 Diagram Schoeller.....	50
III.7. Baku Mutu Air Minum di Indonesia.....	51
III.8. Hipotesis.....	52
BAB IV METODE PENELITIAN	54



IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	54
IV.2. Tahap Penelitian.....	56
IV.2.1 Pendahuluan	56
IV.2.2 Pengumpulan data	59
IV.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	72
IV.2.4 Penyusunan laporan	78
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	80
V.1. Geologi Daerah Kalirejo	80
V.1.1 Geomorfologi	80
V.1.2 Litologi	82
V.1.3 Struktur geologi	90
V.1.4 Alterasi hidrotermal	92
V.1.5 Komposisi kimia batuan	94
V.2. Hidrogeologi.....	98
V.2.1 Kontur dan pola aliran air tanah	98
V.2.2 Sifat fisika-kimia air tanah	100
V.2.3 Kandungan kimia air tanah.....	109
V.3. Model Konseptual Hidrogeologi.....	124
BAB VI KESIMPULAN.....	130
VI.1. Kesimpulan	130
VI.2. Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN 1 DATA FISIK SUMUR DAN LUBANG TAMBANG	139
LAMPIRAN 2 DATA KIMIA AIR TANAH.....	143
LAMPIRAN 3 PERHITUNGAN STATISTIK	146

