

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1. Geologi Regional	10
II.1.1. Geomorfologi Regional	10
II.1.2. Stratigrafi Regional	11
II.1.3. Struktur Geologi Regional	12
II.2. Hidrogeologi Regional	13
II.3. Kontaminasi di Selogiri	16
BAB III LANDASAN TEORI	19
III.1. Karakteristik Air tanah	19
III.2. Arsenik dalam Air tanah	21

III.3. Sumber Arsenik	24
III.4. Kontaminasi Arsenik pada Area Pertambangan	24
III.5. Toksisitas Arsenik.....	29
III.6. Analisis Geokimia Air.....	29
III.7. Hipotesis	33
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
IV.1. Alat dan Bahan	35
IV.2. Tahapan Penelitian.....	36
IV.3. Waktu Penelitian.....	51
BAB V PENGUTARAAN DATA	52
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	52
V.1.1. Geomorfologi daerah penelitian	52
V.1.2. Litologi daerah penelitian	56
V.1.3. Struktur geologi daerah penelitian	60
V.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	61
V.2.1. Keberadaan Air tanah dan Air permukaan	61
V.2.2. Kedalaman Air tanah.....	65
V.2.3. Elevasi dan Pola Aliran Air tanah.....	65
V.3. Kondisi Lingkungan Air tanah	68
V.3.1. Suhu.....	68
V.3.2. pH.....	69
V.3.3. Potensial Redoks (Eh)	71
V.3.4. Daya Hantar Listrik (DHL)	72
V.3.5. <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	73
V.4. Data Kimia Air.....	75
V.5. Konsentrasi As	76
V.6. Data Mineral Bijih dan Geokimia Batuan	77
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	80
VI.1. Konsentrasi dan Distribusi Arsenik	80
VI.2. Hubungan Sifat Fisika-kimia Air tanah dan Kondisi Geologi dengan Konsentrasi As	88

VI.2.1. Sifat Fisika-kimia Air tanah	88
VI.2.2. Kondisi Geologi.....	108
VI.3. Sumber Arsenik	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	120
VII.1. Kesimpulan	120
VII.2. Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN I DATA OBSERVASI HIDROGEOLOGI.....	125
LAMPIRAN II ANALISIS GEOKIMIA AIR	138
LAMPIRAN III ANALISIS AAS	158
LAMPIRAN IV ANALISIS MINERAGRAFI	161
LAMPIRAN V ANALISIS <i>X-RAY DIFFRACTION</i>	167