

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
SARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
I.5. Lokasi Penelitian	5
I.6. Keterbatasan Penelitian	7
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
II.1. Kondisi Geologi Regional.....	11
II.1.1. Geomorfologi Regional.....	11
II.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	12
II.1.3. Stratigrafi Regional	14
II.1.4. Stratigrafi Daerah Penelitian	15
II.1.5. Struktur Geologi Regional	16
II.1.6. Struktur Geologi Daerah Penelitian	16
II.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian	19
BAB III DASAR TEORI	25
III.1. Air Tanah.....	25
III.2. Air Asam Tambang	38

III.3.	Klorida pada Air Tanah.....	42
III.4.	Hidrokimia Air Tanah	45
III.4.1.	Sifat Kimia Air Tanah	45
III.4.1.	Fasies Air Tanah dan Konektivitas Akuifer.....	47
III.5.	Analisis Statistik.....	56
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....		59
IV.1.	Hipotesis.....	59
IV.2.	Bahan Penelitian.....	59
IV.3.	Tahapan Penelitian	60
IV.3.1.	Tahap Pendahuluan	60
IV.3.2.	Tahap Pengumpulan Data	61
IV.3.3.	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	62
IV.3.4.	Tahap Penyelesaian.....	65
BAB V PENGUTARAAN DATA.....		67
V.1.	Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	67
V.1.1.	Timbunan <i>Waste Rock Dump Tongoloka</i> (GW62 dan GW64).....	67
V.1.2.	<i>Toedike Tongoloka</i> (GW73 – GW77) dan <i>Downstream Toedike Tongoloka</i> (GW46 – GW48 dan GW43 – GW45).....	69
V.1.3.	<i>Downstream Toedike Tongoloka</i> lebih hilir (GW82 – GW84).....	74
V.2.	Kedalaman Muka Air Tanah Daerah Penelitian	77
V.3.	Sifat Fisik – Kimia Air Tanah	79
V.4.	Konsentrasi Ion Mayor Kimia Air Tanah	82
V.5.	Konsentrasi Logam Berat pada Air Tanah.....	87
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		89
VI.1.	Muka Air Tanah (MAT).....	89
VI.1.1.	Perubahan Muka Air Tanah	89
VI.1.2.	Pola dan Arah Aliran	99
VI.2.	Fasies/ Tipe Air Kimia Air Tanah.....	103
VI.3.	Konektivitas Akuifer	142
VI.4.	<i>Clustering</i> (Analisis Statistik).....	151
VI.5.	Keterdapatn Logam Berat.....	154
VI.6.	Anomali Kimia Air Tanah.....	162

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	170
VII.1. Kesimpulan.....	170
VII.2. Saran.....	172
DAFTAR PUSTAKA	173
LAMPIRAN 1	177
LAMPIRAN 2	181
LAMPIRAN 3	187
LAMPIRAN 4	190
LAMPIRAN 5	208
LAMPIRAN 6	217
LAMPIRAN 7	234