

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	5
PRAKATA	6
ABSTRAK	7
<i>ABSTRACT</i>	8
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	9
BAB I PENDAHULUAN.....	11
I.1. Latar Belakang.....	12
I.2. Rumusan Masalah.....	14
I.3. Tujuan Penelitian	14
I.4. Batasan Masalah	15
I.5. Lokasi Penelitian.....	15
I.6. Luaran Penelitian	16
I.7. Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	18
II.1. Tinjauan Pustaka	18
II.1.1. Geologi dan Fisiografi Regional	18
II.1.2. Struktur Regional.....	19
II.1.3. Stratigrai Regional.....	21
II.1.4. Manifestasi Panas Bumi	22
II.2. Landasan Teori.....	23
II.2.1. Pengaruh Geologi Terhadap Geokimia Air Sungai.....	23
II.2.2. Logam Berat	24

II.2.3. Pencemaran Logam Berat.....	25
II.2.4. Penilaian Risiko Geomedis Akibat Paparan Logam Berat.....	25
II.2.5. <i>Heavy Metal Pollution Index</i>	27
II.2.6. <i>Human Health Risk Assessment (HRRA)</i>	28
II.2.7. <i>Bioaccumulation Factor</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1. Metode Penelitian	34
III.2. Tahapan Penelitian.....	35
III.2.1. Tahap Pendahuluan	36
III.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	36
III.2.3. Tahap Pengolahan Data	38
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	50
IV.1. Pengolahan Data Geologi Daerah Penelitian	50
IV.1.1. Geologi Daerah Penelitian.....	50
IV.1.2. Analisis Petrografi	51
IV.2. Data Geokimia Air Sungai	56
IV.2.1. Parameter Fisika Air Sungai.....	56
IV.2.2. Konsentrasi Anion Dan Kation	57
IV.2.3. Konsentrasi Logam Berat Pada Air Sungai.....	59
IV.3. Data Geokimia Terhadap Tumbuhan	60
IV.4. Data Risiko Geomedis	63
IV.4.1. Perhitungan <i>Average Daily Intake (ADI)</i>	64
IV.4.2. <i>Perhitungan Hazard Indeks dan Hazard Quotient</i>	65
IV.4.3. <i>Heavy Metal Pollution Index (HPI)</i>	68
IV.4.4. <i>Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR)</i>	70
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	72
V.1. Kontrol Geologi Terhadap Sebaran Logam Berat	72
V.1.1. Karakteristik Batuan Sumber	72
V.1.2. Mekanisme Pelepasan Logam Berat	74
V.2. Karakteristik Geokimia Air.....	75
V.3. Sebaran Logam Berat Pada Media Air dan Tumbuhan	76
V.3.1. Distribusi Spasial Logam Berat pada Air Sungai.....	76
V.3.2. Distribusi Spasial Logam Berat Terhadap Tumbuhan	82

V.4. Analisis Risiko Geomedis.....	86
V.5. Keterkaitan Spasial Dan Risiko Geomedis.....	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
VI.1. Kesimpulan.....	90
VI.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92