

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Penelitian Terdahulu	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pertambangan Emas Tanpa Izin (PETI)	8
2.2 Sungai Desa Semangut	9
2.3 Sifat Fisik dan Kimia Merkuri	11
2.4 Keberadaan Merkuri di Alam	12
2.5 Sumber Pencemar Merkuri di Lingkungan	13
2.6 Resiko Pencemaran Merkuri	14
2.6.1 Toksisitas Merkuri Masuk dalam Tubuh Manusia	14
2.6.2 Dampak Merkuri terhadap Lingkungan	15
2.7 Air Permukaan (Air Sungai)	16
2.8 <i>Atomic Absorption Spectrophotometric</i> (AAS)	17
2.9 Sistem Informasi Geografi	17
2.10 Metode Interpolasi <i>Kriging</i>	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2 Persiapan Alat dan Bahan	21
3.2.1 Alat dan bahan yang digunakan saat pengambilan sampel	21
3.2.2 Analisis dan Pemetaan	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.3.1 Data Primer	22
3.3.2 Data Sekunder	22
3.4 Metode Pengambilan Sampel	23
3.5 Metode Analisis Data	26
3.5.1 Analisis Kandungan Merkuri (Hg)	26
3.5.2 Analisis Resiko Paparan Merkuri (Hg)	26
3.5.3 Pemetaan Persebaran Logam Berat Merkuri (Hg)	28
3.6 Diagram Alir Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pengambilan Sampel	30
4.2 Parameter Fisik	32
4.3 Kadar merkuri air sungai Desa Semangut pada arah Hulu, Tengah dan Hilir	34
4.4 Tipologi Parameter Fisik dan Konsentrasi Merkuri	39
4.5 Analisis Resiko Paparan Merkuri	40
4.6 Pemetaan Sebaran Merkuri	43
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN