

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.4. Manfaat Penelitian .....	9
1.5. Batasan Penelitian .....	10
1.6. Keaslian Penelitian .....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1. Telaah Pustaka.....	21
2.1.1. Karst .....	21
2.1.2. Hidrogeologi Karst Gunungsewu.....	23
2.1.3. Sungai Permukaan.....	26
2.1.4. Logam Berat.....	27
2.1.5. Sumber Pencemar .....	39
2.1.6. Dampak Pencemaran Logam Berat .....	41
2.1.7. Sedimen Melayang ( <i>Suspended Load</i> ) .....	42
2.1.8. AAS ( <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i> ).....	44
2.1.9. Nilai Baku Mutu Logam Berat.....	48
2.2. Kerangka Teori Penelitian .....	50
BAB III METODE PENELITIAN .....	53
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	53
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	55
3.3. Variabel Penelitian .....	56
3.4. Sumber Data .....	57
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	58
3.6. Teknik Pengambilan Data .....	60
3.7. Teknis Analisis Data .....	66
3.8. Tahapan Penelitian .....	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	75
4.1. Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	75

4.2.	Geomorfologi Daerah Penelitian .....	78
4.3.	Kondisi Tanah Daerah Penelitian .....	81
4.4.	Kondisi Curah Hujan .....	83
4.5.	Kondisi Penggunaan Lahan .....	84
4.6.	Deskripsi Lokasi Sampling .....	89
4.7.	Debit Aliran Sungai .....	95
4.8.	Hubungan Debit Aliran Sungai dan Logam Berat .....	102
4.9.	Analisis Parameter Fisika dan Kimia .....	131
4.10.	Hasil Pengujian dan Analisis Parameter Logam Berat .....	141
4.11.	Interaksi Air Terhadap Pelarutan Batuan .....	164
4.12.	Analisis Statistik <i>Man Whitney</i> .....	167
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		172
5.1.	Kesimpulan .....	172
5.2.	Saran .....	173
DAFTAR PUSTAKA .....		174
LAMPIRAN .....		187