

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	i
<i>SUMMARY</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I: PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Hipotesis Penelitian .....	3
1.7 Hasil Yang Diharapkan.....	3
1.8 Manfaat Penelitian .....	3
1.9 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II: TINJAUAN UMUM .....	6
2.1 Lokasi Kesampaian Daerah .....	6
2.2 Kondisi Penambangan .....	7
2.3 Curah Hujan .....	8
2.4 Iklim .....	8
2.5 Keadaan Geologi.....	10
2.5.1 Litologi.....	12
2.5.2 Mineralisasi.....	15
BAB III: LANDASAN TEORI.....	19
3.1 Logam Berat .....	19
3.2 Sumber-Sumber Logam Berat .....	20
3.3 Pencemaran Logam Berat.....	21
3.4 Karakteristik Logam Berat.....	22
3.4.1 Tembaga (Cu) .....	22
3.4.2 Zinc (Zn) .....	23
3.4.3 Merkuri (Hg).....	23

3.4.4	Kadmium (Cd) .....	24
3.4.5	Timbal (Pb) .....	25
3.4.6	Nikel (Ni) .....	26
3.4.7	<i>Arsenic</i> (As) .....	26
3.4.8	Chromium (Cr) .....	26
3.5	<i>Total Solid Suspended</i> (TSS) .....	27
3.6	Derajat Keasaman (pH) .....	28
3.7	Fitoremediasi .....	29
3.8	Tumbuhan Hiperkumulator.....	31
3.8.1	Karakteristik Tumbuhan Hiperkumulator.....	33
3.9	Deskripsi Tanaman Vetiver .....	33
3.9.1	Tanaman Akar Wangi .....	35
3.10	Kualitas Air Permukaan.....	36
3.11	Metode Statistik .....	37
BAB IV: HASIL PENELITIAN .....		38
4.1	Penerapan Fitoremediasi di Daerah Penelitian .....	39
4.2	Analisis Statistik .....	41
BAB V: PEMBAHASAN .....		37
5.1	Pengaruh Mineralisasi terhadap Konsentrasi Logam Berat Terlarut.....	37
5.2	Fitoremediasi Tanaman Vetiver dengan Sistem Floating Ball .....	
5.3	Efektifitas Penyerapan Tanaman Vetiver terhadap Konsentrasi Logam Berat Terlarut .....	
BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN .....		62
6.1	Kesimpulan .....	62
6.2	Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63
DAFTAR LAMPIRAN.....		42