

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
SARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.4. Ruang Lingkup Penelitian	4
I.5. Penelitian Terdahulu.....	5
I.6. Keaslian Penelitian	6
BAB II PERLIT DAN PEMANFAATANNYA.....	8
II.1. Batuan Perlit.....	8
II.2. Genesa Perlit.....	9
II.3. Sifat Fisika dan Kimia Perlit	10
II.4. Proses Pengolahan Perlit	11
II.5. Karakteristik Perlit Diperluas.....	15
II.6. Manfaat Perlit Diperluas	16
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
III.1. Pengertian Remediasi.....	18
III.2. Remediasi Air	18
III.3. Kualitas Air.....	19
III.3.1. Faktor Pengontrol Kualitas Air.....	19
III.3.2. Parameter Kualitas Air.....	20
III.4. Logam Tembaga (Cu)	21
III.5. Adsorpsi Cu (II) oleh Perlit Diperluas	22
III.6. Model Isotherm Adsorpsi	25
III.6.1. Model Isotherm Langmuir.....	25

III.6.2.	Model Isotherm Freundlich	26
III.7.	Atomic Absorption Spectrophotometer	27
III.8.	Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN		29
IV.1.	Alat dan Bahan	29
IV.2.	Tahapan dan Metode Penelitian	30
IV.3.1.	Tahap Pendahuluan	30
IV.3.2.	Tahap Pengumpulan Data	31
IV.3.3.	Tahap Analisis Data	31
IV.3.4.	Diagram Alir Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
V.1.	Karakterisasi Perlit	34
V.1.1.	Analisis Petrografi	34
V.1.2.	X-Ray Fluorescence (XRF)	36
V.1.3.	Brunauer Emmett Teller (BET)	37
V.2.	Remediasi Ion Logam Cu (II) Menggunakan Perlit Diperluas	45
V.2.1.	Parameter pH	46
V.2.2.	Parameter Dosis Adsorben	48
V.2.3.	Parameter Waktu Kontak	49
V.3.	Model Isotherm Adsorpsi	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
DAFTAR PUSTAKA		60