

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah.....	4
1.3. Keaslian/Kebaruan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.1.1. <i>Chrom</i> (Cr) Dalam Limbah Cair Laboratorium.....	11
2.1.3. Fitoremediasi	13
2.1.4. <i>Constructed Wetlands</i> (CWs)	14
2.1.5. Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides L</i>).....	17
2.1.6. Kerikil	19
2.1.7. <i>Fly ash</i>	19
2.2. Landasan Teori.....	20
2.2.1. Mekanisme Penyisihan <i>Chrom</i>	21
2.2.2. Efisiensi Penurunan Kadar <i>Chrom</i>	22
2.2.3. Efek Jumlah Media <i>Fly Ash</i>	22
2.2.4. Akumulasi <i>Chrom</i> pada Tanaman Akar Wangi.....	23
2.2.5. Studi Kinetika Penurunan Kadar <i>Chrom</i>	23
2.3. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Diagram alir	27



3.2.	Tempat Penelitian.....	28
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.4.	Variabel Penelitian.....	29
3.5.	Tahap Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1.	Karakterisasi <i>Fly ash</i> dan Kerikil.....	33
4.2.	Aklimatisasi dan Perkembangan Tanaman Akar Wangi	35
4.3.	Studi Komparasi Penyisihan <i>Chrom</i> secara Adsorpsi dan Fitoremediasi	39
4.4.	Akumulasi <i>Chrom</i> Oleh <i>Fly ash</i> dan Tanaman Akar wangi	43
4.5.	Studi Kinetika Penurunan Kadar <i>Chrom</i> dengan sistem SSF-CW	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
5.1.	Kesimpulan	51
5.2.	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		57