

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Landasan Teori.....	5
1. Industri Penyamakan Kulit.....	5
2. Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit .....	10
3. Logam Berat Kromium .....	13
4. BOD ( <i>Biological Oxygen Demand</i> ) .....	15
5. COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ).....	16
6. Fitoremediasi.....	18
7. <i>Wetland</i> (Lahan Basah) .....	23
8. Tanaman Eceng Gondok .....	26
9. Mekanisme Penyerapan Logam Berat oleh Eceng Gondok dan Media Padat yang Digunakan.....	29
B. Penelitian Terdahulu .....	39
C. Kerangka Pemikiran.....	42

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	43
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	43
C. Metode Penelitian.....	46
D. Tata Laksana Penelitian .....	47
E. Analisis Parameter Penelitian .....	51
F. Bagan Alir Penelitian .....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
A. Karakteristik Limbah Cair Penyamakan Kulit Sebelum Perlakuan....	54
B. Karakteristik Media Padat yang Digunakan .....	56
C. Pengaruh Jenis Media Padat terhadap Derajat Keasaman (pH).....	67
D. Pengaruh Jenis Media Padat terhadap Potensial Redoks (Eh) .....	69
E. Pengaruh Jenis Media Padat terhadap Parameter COD <i>(Chemical Oxygen Demand)</i> .....	72
F. Pengaruh Jenis Media Padat terhadap Parameter BOD <i>(Biological Oxygen Demand)</i> .....	75
G. Pengaruh Jenis Media Padat terhadap Parameter Kromium Total.....	79
H. Berat Basah dan Berat Kering Tanaman.....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
A. Kesimpulan .....	93
B. Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>95</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>105</b>