

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
1.7 Jadwal Kegiatan Tugas akhir .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tanaman Eceng Gondok.....	7
2.2 Adsorpsi .....	10
2.3 Kromium .....	13
2.4 Imobilisasi.....	15
2.5 Salinometer .....	17
2.6 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).....	18
2.7 Elektroplating.....	20
2.8 Penelitian Terdahulu .....	21

2.9	Adsorptivitas dan Persentase Adsorpsi .....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Rancangan Penelitian.....	25
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1	Alat penelitian.....	27
3.2.2	Bahan Penelitian .....	28
3.3	Prosedur penelitian.....	29
3.3.1	Preparasi Serbuk Eceng Gondok .....	29
3.3.2	Pengujian Kadar Logam Berat Pada Limbah.....	31
3.3.3	Mekanisme Adsorpsi .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Pengujian dan Analisa TDS.....	36
4.1.1	Variasi massa gel eceng gondok.....	36
4.1.2	Variasi waktu pengadukan gel eceng gondok.....	37
4.1.3	Variasi waktu perendaman gel eceng gondok .....	38
<b>4.2</b>	<b>Hasil pengujian dan analisis (pH).....</b>	<b>39</b>
4.2.1	Variasi massa gel eceng gondok.....	39
4.2.2	Variasi waktu pengadukan gel eceng gondok.....	40
4.2.3	Variasi waktu perendaman gel eceng gondok .....	41
<b>4.3</b>	<b>Hasil pengujian dan analisis qe.....</b>	<b>42</b>
4.3.1	Variasi massa gel eceng gondok.....	42
4.3.2	Variasi waktu pengadukan gel eceng gondok.....	43
4.3.3	Variasi waktu perendaman gel eceng gondok .....	44
<b>4.4</b>	<b>Hasil pengujian dan analisis persentase adsorpsi .....</b>	<b>45</b>
4.4.1	Variasi massa gel eceng gondok.....	45
4.4.2	Variasi waktu pengadukan gel eceng gondok.....	46
4.4.3	Variasi waktu perendaman gel eceng gondok .....	47

<b>4.5 Pengujian menggunakan AAS .....</b>	<b>48</b>
4.5.1 Hasil pengujian menggunakan AAS.....	48
<b>4.6 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....</b>	<b>48</b>
<b>4.7 Hasil Sampel Reduksi Logam Kromium .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>51</b>
5.1 Simpulan .....	51
5.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>