

## DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</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>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Penelitian Terdahulu.....	7
B. Landasan Teori .....	9
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>25</b>
A. Kerangka Konsep .....	25
B. Hipotesis.....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
A. Desain Penelitian.....	27
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
C. Objek Penelitian .....	28
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	29
E. Pengumpulan Data .....	31
F. Kerangka Operasional.....	40

G. Analisis Data.....	41
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	43
B. Hasil Pembuatan Karbon Aktif Ampas Kopi.....	44
C. Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Karbon Aktif Ampas Kopi.....	45
D. Hasil Pemeriksaan Kadar Besi pada Artificial Water Larutan Besi Sebelum dan Sesudah Pengaplikasian Karbon Aktif ..	46
E. Hasil Analisis Perbedaan Rata-rata Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Artificial Water Sesudah Pengaplikasian Karbon Aktif .....	48
F. Pengaruh Konsentrasi Adsorbat dan Waktu Pengadukan Terhadap Penurunan Besi pada Artificial Water / Perbedaan Rata-rata Penurunan Konsentrasi Kadar Besi menggunakan Karbon Aktif Ampas Kopi .....	49
G. Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif Ampas Kopi dalam Menurunkan Kadar Besi pada Artificial Water .....	50
H. Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Ampas Kopi dalam Menurunkan Kadar Besi pada Artificial Water .....	52
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
A. Pembuatan Karbon Aktif Ampas Kopi.....	55
B. Karakterisasi Karbon Aktif Ampas Kopi .....	56
C. Kadar Besi pada Artificial Water Larutan Besi Sebelum dan Sesudah Pengaplikasian Karbon Aktif .....	59
D. Pengaruh Waktu Pengadukan dan Massa Adsorben dalam Menurunkan Kadar Besi pada Artificial Water .....	60
E. Kapasitas dan Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif Ampas Kopi dalam Menurunkan Kadar Besi pada Artificial Water .....	61
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

