

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air	5
2.1.1 Jenis jenis sampel air	5
2.1.2 Sifat air.....	6
2.1.2 Parameter Air.....	7
2.2 Karbon Aktif	8
2.2.1 Syarat Syarat Karbon Aktif.....	8
2.2.2 Proses Pembuatan Karbon Aktif.....	9
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Daya Serap Karbon Aktif.....	10
2.2.4 Kegunaan Karbon Aktif.....	11
2.3 Material yang digunakan.....	12
2.3.1 Kulit Kacang Tanah.....	12
2.3.2 Tempurung Kelapa	14
2.3.3 Palm Kernell Shell.....	15
2.3.4 Batu Bara	15
2.3.5 Logam Baja.....	18

2.4 Metode Penelitian	19
2.4.1 Analisa BET (<i>Brunauer Emmett Teller</i>)	19
2.4.2 Analisa XRF (<i>X-Ray Fluorescence</i>)	20
2.4.3 Uji DSC-TGA (<i>Differential Scanning Calorimetry-Thermo Gravimetric Analyzer</i>)	21
2.4.4 Uji AAS (<i>Atomic Absorption Spectocopy</i>)	22
2.5 Penelitian Terdahulu	22
BAB 3 METODOLOGI	
3.1 Alat dan Bahan	25
3.2 Metode	26
3.3 Diagram Alir Penelitian	28
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.5 Jadwal Penelitian	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pembuatan Karbon Aktif	31
4.2 Hasil Karakterisasi Material Karbon Aktif	34
4.2.1 Uji DSC-TGA (<i>Differential Scanning Calorimetry-Thermo Gravimetric Analyzer</i>)	34
4.2.2 Uji BET (<i>Brunauer Emmett Teller</i>)	36
4.2.3 Uji AAS (<i>Atomic Absorption Spectrocopy</i>)	41
4.2.4 Uji XRF (<i>X-Ray Fluoresence</i>)	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55