

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Parameter Proses Sintesis Karbon Aktif dan Adsorpsi.....	5
II.2. Perbandingan Kapasitas Adsorpsi Stronsium	9
BAB III DASAR TEORI.....	11
III.1. Limbah ⁹⁰ Sr.....	11
III.2. Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Radioaktif	12
III.3. Adsorpsi	13
III.4. Gaya van der Waals.....	16
III.5. Karbon Aktif	17
III.6. Bambu sebagai Bahan Baku Karbon Aktif.....	18
III.7. Sintesis Karbon Aktif	19
III.7.1. Karbonisasi	19
III.7.2. Aktivasi Kimia	19
III.7.3. Aktivasi Fisika.....	21
III.7.4. Pirolisis Uap.....	22



III.8. Faktor yang Mempengaruhi Sintesis Karbon Aktif	22
III.8.1. Bahan Baku	23
III.8.2. Suhu Aktivasi	23
III.8.3. Waktu Aktivasi.....	24
III.8.4. Konsentrasi Larutan Aktivator	24
III.9. Asam Sulfat (H ₂ SO ₄).....	24
III.10. <i>Atomic Absorption Spectrometry</i> (AAS).....	25
III.11. <i>Response Surface Methodology</i> (RSM)	26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	29
IV.1. Waktu dan Tempat Penelitian	29
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	29
IV.2.1. Alat.....	29
IV.2.2. Bahan.....	30
IV.3. Variabel Eksperimen	30
IV.4. Tata Laksana Penelitian.....	31
IV.4.1. Proses Sintesis Karbon Aktif.....	32
IV.4.2. Proses Adsorpsi.....	35
IV.4.3. Uji Analisis AAS.....	37
IV.5. Analisis Hasil Penelitian.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
V.1. Hasil Sintesis Karbon Aktif	39
V.2. Hasil Uji <i>Atomic Absorption Spectrometry</i> (AAS)	39
V.3. Analisis <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
VI.1. Kesimpulan.....	53
VI.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	62
LAMPIRAN A	63
LAMPIRAN B	65
LAMPIRAN C	66
LAMPIRAN D.....	68



LAMPIRAN E.....	74
LAMPIRAN F.....	75

