

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
RINGKASAN.....	x
SUMMARY.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1    Latar Belakang.....	2
I.2    Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1    Tempurung Kelapa.....	6
II.2    Karbon Aktif.....	7
II.3    Sekam Padi.....	9
II.4    Natrium Silikat ( $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ ).....	10
II.5    Komposit.....	12
II.6    Timbal Pb(II).....	12
II.7    Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier (FTIR).....	14
II.8    Spektrofotometer Serapan Atom (AAS).....	16
II.9    Adsorpsi.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
III.1    Variabel Penelitian.....	19
III.1.1    Variabel Tetap.....	19
III.1.2    Variabel Berubah.....	19

III.1.3	Variabel Terikat .....	19
III.2	Alat Dan Bahan.....	19
III.2.1	Alat.....	19
III.2.2	Bahan.....	20
III.3	Skema Kerja.....	20
III.3.1	Preparasi Karbon Aktif.....	20
III.3.2	Preparasi Abu Sekam Padi .....	20
III.3.3	Sintesis Natrium Silikat .....	21
III.3.4	Sintesis Komposit Natrium Silikat Dengan Karbon Aktif.....	21
III.3.5	Uji Adsorpsi Logam Pb(II) Dengan Variasi Konsentrasi.....	21
BAB IV	PEMBAHASAN.....	22
IV.1	Hasil Preparasi Karbon Aktif .....	22
IV.2	Hasil Natrium Silikat.....	23
IV.3	Hasil Sintesis Komposit Natrium Silikat-Karbon Aktif.....	24
IV.4	Hasil Karakterisasi Komposit Natrium Silikat-Karbon Aktif .....	25
IV.5	Hasil Adsorpsi Logam Pb(II) .....	26
BAB V	PENUTUP.....	35
V.1	Kesimpulan.....	35
V.2	Saran.....	35
DAFTAR	PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN	.....	44
Lampiran I	: Skema Kerja .....	44
Lampiran II	: Data Penelitian.....	46
Lampiran III	: Dokumentasi Penelitian.....	59
Lampiran IV	: Data Penelitian .....	62