

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kacang Tanah	4
2.1 Rantai Hidrokarbon	5
2.2 Aerogel Selulosa.....	6
2.2.1 Densitas dan Porositas	6
2.3 Karbonisasi.....	7
2.4 Penelitian Terdahulu.....	8
2.5 Frezee Drying	9
2.6 Delignifikasi	10
2.7 Kappa Number.....	10
2.8 Sonikasi	11
BAB III METODOLOGI PENELETIAN	12
3.1 Alat dan Bahan	12
3.1.1 Alat Penelitian	12
3.1.2 Bahan Penelitian	12
3.2 Metodologi Penelitian.....	13
3.2.1 Variabel Penelitian	13
3.2.2 Proses Penelitian.....	13
3.2.3 Persiapan Bahan Baku	13
3.2.4 Proses Delignifikasi	14
3.2.5 Proses Aerogel Selulosa	16

3.2.7	Proses Karbonisasi.....	17
3.2.8	Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2.9	Karakterisasi.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1	<i>Pre-Treatment</i> Kulit Kacang Tanah.....	19
4.2	Proses Delignifikasi.....	20
4.2.1	Uji Alfa Selulosa.....	22
4.3	Sintesis Aerogel Selulosa.....	23
4.4	Morfologi Aerogel Selulosa.....	24
4.5	Karbonisasi Aerogel.....	26
4.5.1	Uji BET.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		xv
LAMPIRAN A.....		xv
LAMPIRAN B.....		xvii
LAMPIRAN C.....		xx
Lampiran 1.1 Biografi Penulis 1.....		xxii
Lampiran 1.2 Biografi Penulis 2.....		xxiii