



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.3 Kebaruan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Batubara Peringkat Rendah	5
2.1.2 Mineral Batubara Jambi	6
2.1.3 Pembaruan Batubara Peringkat Rendah (<i>Low Coal Rank</i> <i>Upgrading</i>).....	7
2.1.4 <i>Shrinking Core Model</i> (SCM)	13
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Parameter yang Mempengaruhi <i>Leaching</i>	15
2.2.2 Kinetika <i>Leaching</i> Batubara	18
2.3 Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Bahan	20
3.2 Alat.....	20



3.3 Variabel Percobaan	20
3.3.1 Variabel Bebas	20
3.3.2 Variabel Terkontrol.....	20
3.3.3 Variabel Terukur.....	21
3.4 Metode	21
3.4.1 Persiapan.....	21
3.4.2 Karakterisasi	21
3.4.3 Proses <i>Leaching</i> Alkali	21
3.4.4 Proses Pencucian.....	21
3.4.5 Proses Pengeringan	21
3.4.6 Proses Analisis.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Karakteristik Batubara Jambi.....	23
4.2 Pengaruh Kondisi Operasi terhadap Demineralisasi dan Kadar Silika Batubara	24
4.2.1 Pengaruh Konsentrasi NaOH.....	24
4.2.2 Pengaruh Suhu	28
4.2.3 Pengaruh Waktu.....	31
4.2.4 Ukuran Partikel	33
4.3 Pengaruh Demineralisasi terhadap Peningkatan Nilai Kalor.....	36
4.4 Kinetika <i>Leaching</i> Silika dalam Pelarut NaOH	36
BAB V KESIMPULAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
DAFTAR PUSTAKA	