

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Silikon Karbida.....	4
2.2 Sekam Padi.....	5
2.3 Magnesium dan Magnesiotermik.....	7
2.4 Metode Sol-Gel.....	8
2.5 Fourier Transform Infra Red (FTIR)	8
2.6 X-Ray Diffraction (XRD)	9
2.7 Scanning Electron Microscopy (SEM)	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	12
3.3 Prosedur.....	13
3.3.1 Proses Pengarangan Serbuk Kayu dan Preparasi Pita Magnesium.....	13
3.3.2 Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi.....	14
3.3.3 Sintesis Silikon Karbida.....	14
3.3.4 Sintesis Silikon Karbida (Tanpa pengarangan serbuk kayu).....	15

3.3.5	Karakterisasi.....	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		16
4.1	Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi.....	16
4.2	Sintesis Silikon Karbida.....	19
4.3	Karakterisasi FTIR.....	22
4.4	Karakterisasi XRD.....	23
4.5	Karakterisasi SEM.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29
SUBJEK INDEKS.....		32
LAMPIRAN A.....		33
LAMPIRAN B.....		35
LAMPIRAN C.....		37
LAMPIRAN D.....		41