

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Solid Oxide Fuel Cell</i>	5
2.2 <i>Calcia Stabilized Zirconia</i>	7
2.3 Kalsinasi	8
2.4 Metode Sol-Gel.....	9
BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Bagan Tahapan Pembuatan CSZ	10
3.2 Diagram Alir Pembuatan CSZ.....	12
3.3 Persiapan Alat dan Bahan.....	12
3.4 Ekstraksi Pasir Zirkon $ZrSiO_4$ menjadi $Zr(OH)_4$	13
3.4.1 Ekstraksi $ZrSiO_4$	13
3.4.2 Pembuatan Pembuatan $Zr(OH)_4$	19
3.5 Sintesis Serbuk CSZ Dengan Metode Solgel	21

		3.6 Pembuatan Pelet CSZ	23
BAB 4	:	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
		4.1 Hasil Pengujian $Zr(OH)_4$	26
		4.2 Hasil Pengujian XRD Serbuk CSZ.....	27
		4.3 Hasil Pengujian XRD Pelet CSZ	29
		4.4 Hasil Pengujian SEM-EDS Pelet CSZ	32
BAB 5	:	PENUTUP	
		5.1 Kesimpulan	36
		5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA			

