

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Keramik	7
2.2 Zirkonia.....	12
2.3 Kalsium Oksida (CaO)	13
2.4 Natrium Karbonat (Na ₂ CO ₃)	14
2.5 Calsia Stabilized Zirkonia (Ca _{0,15} .Zr _{0,85} .O _{1,85}).....	15
2.6 Solid Oxide Fuel Cell (SOFC).....	16
2.7 Elektrolit Padat	20

2.8	Penyinteran (<i>Sintering</i>).....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1	Metode Penelitian	24
3.2	Lokasi Penelitian	24
3.3	Waktu Penelitian.....	24
3.4	Alat dan Bahan	24
3.5	Alur Pembuatan Keramik	26
3.6	Karakterisasi Keramik Calsia Stabilized Zirkonia (CSZ) yang Ditambahkan Natrium Karbonat (Na_2CO_3)	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Hasil Analisis XRD	33
4.2	Hasil Analisis SEM	36
4.3	Hasil Pengukuran Densitas (Kerapatan).....	39
4.4	Hasil Karakterisasi Listrik	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		48