

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Fuel Cell.....	5
2.2 Solid Oxide Fuel Cell (SOFC).....	6
2.3 <i>Calcium Stabilized Zircon (CSZ)</i> .....	7
2.4 Sintesis Metode Kimia Basah.....	8
2.4.1 Presipitasi.....	8
2.4.2 Sol-gel.....	9
2.5 Kalsinasi.....	9

2.6 Sintering.....	10
2.7 X-Ray Diffraction (XRD).....	11
2.8 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	12
2.9 Konduktivitas Ionik .....	13
<b>BAB III : METODOLOGI</b> .....	14
3.1 Diagram Alir .....	14
3.2 Pembuatan Serbuk Zr(OH) <sub>4</sub> .....	16
3.2 Sintesis Serbuk CSZ dengan Menggunakan Metode Solgel .....	17
3.3 Pembuatan Pelet CSZ .....	18
3.4 Karakteristik XRD Serbuk CSZ .....	20
3.5 Karakteristik XRD Pelet CSZ.....	22
3.6 Karakteristik SEM-EDS Pelet CSZ.....	25
3.7 Konduktivitas Ionik .....	26
<b>BAB IV : HASIL DAN ANALISA</b> .....	28
4.1 Kajian Data Sekunder .....	28
4.2 Karakteristik XRD Pelet Data Sekunder .....	29
4.3 Karakteristik SEM-EDS Pelet Data Sekunder.....	29
4.4 Karakteristik Densitas Pelet CSZ Data Sekunder.....	31
4.5 Karakteristik Konduktivitas Ionik Pelet CSZ Data Sekunder ..	31
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	38