

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i	ABSTRACT
KATA PENGANTAR .....	iii	
DAFTAR ISI.....	v	
DAFTAR GAMBAR.....	vii	
DAFTAR TABEL.....	viii	
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix	
DAFTAR ISTILAH.....	x	
BAB I PENDAHULUAN .....	1	
1.1 Latar Belakang.....	1	
1.2 Rumusan Masalah.....	3	
1.3 Batasan Masalah.....	3	
1.4 Tujuan Penelitian.....	3	
1.5 Manfaat Penelitian.....	3	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4	
2.1 SOFC ( <i>Solid Oxide Fuel Cell</i> ).....	4	
2.2 Keramik.....	6	
2.3 Zirkonia .....	7	
2.4 CSZ ( <i>Calcia Stabilized Zirconia</i> ).....	8	
2.5 Zirkonium Tetraklorida .....	10	
2.6 Kalsium Oksida.....	10	
2.7 Asam Sitrat.....	11	

2.8 Sol Gel.....	13
2.9 Tembaga Oksida .....	14
2.10 Sintering .....	15
2.11 XRD ( <i>X-Ray Diffraction</i> ) .....	16
2.12 SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> ).....	18
2.13 Konduktivitas Listrik.....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2 Alat, Bahan dan Instrumentasi.....	21
3.3 Prosedur Penelitian .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1 Hasil Penelitian.....	28
4.2 Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43