

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Ruang lingkup penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Metode Penelitian	6
1.7. Tempat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Keramik	7
2.2. Zirkonia	7
2.3. Zirkonia di doping dengan CaO	8
2.4. Karbon	9
2.5. PVA	10
2.6. Sintering	11
2.7. Konduktivitas listrik	12

2.8. Menentukan parameter kisi	12
2.9. Anoda SOFC.....	14

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian	15
3.2. Lokasi Penelitian	15
3.3. Waktu Penelitian	15
3.4. Alat dan Bahan	15
3.4.1. Peralatan yang digunakan.....	15
3.4.2. Bahan-bahan yang digunakan	16
3.5. Alur pembuatan keramik CSZ-Ni dengan aditif karbon+PVA	17
3.6. Penjelasan diagram alir	18
3.6.1 Pembuatan keramik CSZ-Ni dengan aditif karbon+PVA	18
3.6.2. Karakterisasi Keramik Ni-CSZ dengan aditif karbon+PVA	22

BAB IV. DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Data-data Hasil Penelitian	27
4.1.1 Difraksi sinar x	27
4.1.2. Struktur mikro (SEM).....	29
4.1.3 Konduktivitas listrik	39
4.2. Pembahasan.....	40
4.2.1 Difraksi sinar x	41
4.2.2 Struktur mikro	42
4.2.3. Konduktivitas listrik	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	49
RIWAYAT HIDUP.....	62

