

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RIWAYAT HIDUP	xii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan	5
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Metode Penelitian	5
I.7. Waktu dan Tempat Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sel bahan Bakar (<i>Fuel Cell</i>).....	6
2.2. Keramik.....	15
2.3 Sintering	17

Eka Herliyani, 2012

Pengaruh Penambahan *Polyvinyl Alcohol* (Pva) Terhadap Karakteristik Keramik Ni-Csz Untuk Diaplikasikan Sebagai Anode Pada Sofc

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian	19
3.2. Lokasi Penelitian.....	19
3.3. Waktu Penelitian.....	19
3.4. Alat dan Bahan	20
3.4.1. Peralatan yang Digunakan	20
3.4.2. Bahan-bahan yang digunakan	21
3.5. Prosedur Pembuatan Pelet Keramik Ni-CSZ.....	22
3.5.1 Pembuatan pelet keramik CSZ.....	23
3.5.2 Proses Pembuatan Ni-CSZ.....	24
3.5.3 Kompaksi	25
3.5.4 Pengukuran densitas sebelum dan sesudah reduksi	24
3.5.5 Proses Sintering	25
3.5.5 Proses Reduksi.....	28
3.6 Karakteristik dari keramik Ni-CSZ dengan Penambahan PVA	29
3.6.1 Struktur Kristal	29
3.6.2 Struktur Mikro	30
3.6.3 Sifat Listrik	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengaruh PVA terhadap Densitas Keramik	33
4.2. Pengaruh PVA terhadap Struktur Kristal.....	34
4.2. Pengaruh PVA terhadap Struktur Mikro.....	34
4.4. Pengaruh PVA terhadap konduktivitas listrik.....	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 42

5.2. Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN A 45

LAMPIRAN B 46

LAMPIRAN C 48

LAMPIRAN D 51

LAMPIRAN E 55

LAMPIRAN F 57