

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
HALAMAN HAK CIPTA	
UCAPAN TERIMA KASIH	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Keramik	Error! Bookmark not defined.
B. Zirconia.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kalsium Oksida (CaO)	Error! Bookmark not defined.
D. Calcium Stabilized Zirconia (CSZ).....	Error! Bookmark not defined.
E. Solid Oxide Fuel Cell (SOFC).....	Error! Bookmark not defined.
F. Elektrolit Padat.....	Error! Bookmark not defined.
G. Konduktivitas Ionik.....	Error! Bookmark not defined.
H. Magnesium Oksida (MgO).....	Error! Bookmark not defined.
I. Doping MgO	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
Eneng Hasanah, 2014	

Pengaruh Penambahan MgO Terhadap Konduktor Ionik Keramik C_5Z Untuk Elektrolit Padat

A. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Alat yang digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Bahan yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
F. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Alur Pembuatan Keramik	Error! Bookmark not defined.
H. Analisis Struktur Kristal	Error! Bookmark not defined.
I. Analisis Struktur Mikro.....	Error! Bookmark not defined.
J. Analisis Sifat Listrik.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Struktur Kristal.....	Error! Bookmark not defined.
B. Struktur Mikro	Error! Bookmark not defined.
C. Sifat Listrik	Error! Bookmark not defined.
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

Lampiran

Riwayat Hidup

Eneng Hasanah, 2014

Pengaruh Penambahan M_2O Terhadap Konduktor Ionik Keramik C_5Z Untuk Elektrolit Padat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kristal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Struktur keramik <i>zirconia</i>	6
Gambar 2.3 Struktur kristal <i>calcia</i>	7
Gambar 2.4 Konsep SOFC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Struktur kristal MgO	15
Gambar 3.1. Alur Pembuatan Keramik CSZ.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 .Alur Pembuatan Keramik CSZ + MgO	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Pola difraksi elektrolit padat CSZ dengan penambahan MgO	27
Gambar 4.2 Struktur permukaan patahan elektrolit padat CSZ dengan penambahan (a) 0% MgO (b) 0,1% MgO (c) 0,3% MgO	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Grafik resistivitas imajiner(ρ') terhadap resistivitas riil (ρ) elektrolit padat CSZ suhu 500 ⁰ C	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Grafik ln konduktivitas ionik terhadap I/T pada CSZ pada 0%, 0,1%, dan 0,3% MgO.....	Error! Bookmark not defined.

Eneng Hasanah, 2014

Pengaruh Penambahan MgO Terhadap Konduktor Ionik Keramik C₅Z Untuk Elektrolit Padat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat fisika kalsium oksida	8
Tabel 2.1 Jari-jari ionik MgO	15
Tabel 4.1 Pengaruh MgO terhadap parameter kisi	28
Tabel 4.2 Pengaruh MgO terhadap ukuran butir . Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.3 Pengaruh MgO terhadap Konsuktivitas ionik	31
Tabel 4.4 Pengaruh MgO terhadap Energi aktivasi Error! Bookmark not defined.	

Eneng Hasanah, 2014

Pengaruh Penambahan MgO Terhadap Konduktor Ionik Keramik C₅Z Untuk Elektrolit Padat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Eneng Hasanah, 2014

Pengaruh Penambahan M_2O Terhadap Konduktor Ionik Keramik C_5Z Untuk Elektrolit Padat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu