

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Keramik	8
2.2 <i>Lanthanum Strontium Manganite (LSM)</i>	11
2.3 <i>Yttria Stabilized Zirconia((YSZ)</i>	14
2.4 <i>Gadolinia Doped Ceria (GDC)</i>	17
2.5 <i>Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)</i>	18
2.6 Komposit LSM-YSZ-GDC.....	29
2.7 Film Tebal.....	31
2.8 <i>Screen Printing</i>	33
2.9 <i>Sintering</i>	34
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Metode Penelitian	37
3.2 Lokasi Penelitian	37
3.4.....	Alat dan
Bahan	37
3.4 Prosedur Penelitian	39
3.5 Penjelasan diagram alur pembuatan keramik komposit LSM-YSZ-GDC	42
BAB IV PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.1.1 Struktur Kristal Katode LSM-YSZ-GDC	51

Ni Luh Wulan Septiani, 2012

Pengaruh Penambahan GDC (Gadolinia Doped Ceria) Terhadap Sifat Listrik LSM-YSZ Untuk Katode SOFC

4.1.2 Struktur Mikro Katode LSM-YSZ-GDC.....	54
4.1.3 Sifat Listrik Katode LSM-YSZ-GDC.....	56
4.2 Pembahasan	58
BAB V KESIMPULAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

