

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Sintesis keramik komposit CSZ-Ni telah dilakukan dari bahan serbuk CSZ dan NiO dengan menggunakan metode *tape casting*.
2. Semakin kecil presentase porositas keramik komposit CSZ-Ni, maka semakin besar nilai konduktivitas listrik keramik komposit CSZ-Ni.
3. Suhu sinter sangat berpengaruh terhadap karakteristik listrik keramik komposit CSZ-Ni. Semakin tinggi suhu sinter, maka semakin besar nilai konduktivitas listrik keramik komposit CSZ-Ni.

#### 5.2 Rekomendasi

1. Sintesis CSZ diperbaiki supaya tidak ada fase ZrO<sub>2</sub> monoklinik dengan cara memperbanyak proses penggerusan dan kalsinasi.
2. Waktu sintering diperbesar supaya keramik CSZ-NiO dapat lebih padat.
3. Sebaiknya dalam pembuatan keramik ini tahanan pada saat pengepresan/pengompaksian harus diperbesar agar mendapatkan hasil keramik yang baik dan sesuai dengan harapan.
4. Proses reduksi harus dilakukan pada suhu di atas suhu optimal ( $\geq 700^{\circ}\text{C}$ ).