

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan 1% dan 3% La_2O_3 tidak mengubah struktur kristal tetapi dapat memperbesar ukuran butir, mengurangi porositas dan memperbesar rapat massa CSZ. Perubahan-perubahan tersebut secara keseluruhan meningkatkan konduktivitas ionik CSZ.

B. Saran

1. Perlu meningkatkan tekanan pada proses kompresi untuk mengurangi porositas elektrolit padat CSZ sehingga diperoleh rapat massa yang lebih besar.
2. Perlu meningkatkan konsentrasi La_2O_3 untuk meningkatkan konduktivitas ionik elektrolit padat CSZ.
3. Perlu meningkatkan suhu uji elektrolit padat CSZ hingga $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ untuk mengetahui konduktivitas ioniknya pada suhu tinggi.