

BAB IV

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan 0,1% dan 0,3% MgO tidak mengubah struktur kristal kubik CSZ, tetapi dapat memperbesar ukuran butir, dan memperkecil energi aktivasi dari 1,347 eV sampai 1,340 eV. Secara keseluruhan dapat meningkatkan konduktivitas ionik elektrolit padat CSZ dari 0,017 mS/cm sampai 0,089 mS/cm pada suhu 500°C.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lain untuk menemukan aditif yang dapat meningkatkan konduktivitas ionik CSZ selain MgO.