

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Penambahan alumina 0, 10, dan 15 wt% menyebabkan penurunan densitas dan penyusutan serta peningkatan porositas pada cordierite.
2. Frekuensi listrik memiliki hubungan yang berbanding lurus terhadap konduktivitas listrik cordierite dengan penambahan alumina 0, 10, dan 15 wt%.
3. Penambahan alumina 0, 10, dan 15 wt% pada cordierite menyebabkan penurunan konduktivitas listrik pada frekuensi pengukuran 1, 10, dan 100 Hz.
4. Penambahan alumina 0, 10, dan 15 wt% pada cordierite menghasilkan mikrostruktur yang tidak homogen, memperbesar pori, dan aglomerasi.

B. Saran

Selain unsur doping, suhu merupakan salah satu variabel yang penting dalam pembuatan keramik cordierite. Mengingat hal tersebut disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk meneliti pengaruh sintering terhadap cordierite dengan penambahan alumina pada suhu yang lebih tinggi.