

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada penambahan massa silika, nilai susut bakar nya semakin tinggi.
2. Penambahan silika dan kenaikan suhu pembakaran nilai porositas semakin meningkat kecuali pada suhu 900 °C dengan penambahan 15% silika mengalami penurunan senilai 20,65 %.
3. Nilai densitas pada suhu 700 ° dan 800 °C dengan penambahan 10% silika mengalami kenaikan, saat penambahan 15% silika nilai densitas mengalami penurunan.
4. Penambahan massa silika pada keramik kordierit nilai kekerasannya semakin menurun. Pada saat suhu pembakaran dinaikkan nilai kekerasan juga menurun kecuali pada sampel tanpa penambahan silika dengan suhu 800 °C.
5. Berdasarkan hasil XRD pada suhu 700 °C tanpa penambahan silika diperoleh ukuran kristal sebesar 108,58 nm, dan pada suhu 900 °C dengan penambahan 10% silika diperoleh ukuran kristal sebesar 374,74 nm.

## 5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan disarankan agar:

1. Untuk penelitian pembuatan keramik kordierit selanjutnya disarankan agar saat pencampuran dilakukan sampai tercampur sempurna sehingga diperoleh hasil yg lebih baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memvariasikan suhu di atas 1000 °C untuk melihat pengaruhnya terhadap kekerasan pada keramik kordierit.

