

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, data disimpulkan bahwa:

1. Pengaruh waktu *milling* dan suhu sintering dapat mempengaruhi sifat fisis (berupa susut bakar, densitas, dan porositas) dan kuat tekan keramik *clay* dilihat dari nilai yang didapatkan.
2. Waktu *milling* dan suhu sintering terbaik adalah pada waktu *milling* 5 jam komposisi 70% tanpa *milling* : 30% *milling* dengan suhu 900°C dilihat dari nilai kuat tekan tertingginya, yaitu 383,13 kg/cm².
3. *Clay* yang berasal dari Nagari Aripin kec. X Koto Singkarak, Kab Solok, Sumatra Barat mengandung senyawa silika, alumina, dan oksida besi yang dapat digunakan untuk pembuatan batu bata, dan gerabah.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar:

1. Menambah variasi waktu *milling* sehingga mendapatkan hasil yang lebih optimal. Begitu juga dengan variasi suhu sinteringnya.
2. Mencari daerah/lokasi pengambilan lempun yang dapat menghasilkan nilai kuat tekan keramik yang tinggi, yaitu *clay* yang bisa mengurangi sifat kuarsa.