

## 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 fisik (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/cm<sup>2</sup>.
3. *Clay* yang berasal dari Nagari Aripan 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.