

BAB VI KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan

1. Kandungan CaCO_3 dalam batu gamping yang diteliti adalah sebesar 69,899%. Nilai konversi maksimum yang dapat dicapai adalah sebesar 78%. Hal ini termasuk jenis batu gamping yang dikategorikan baik sebagai bahan baku pembuatan kapur tohor (CaO).
2. Perubahan suhu berpengaruh terhadap kecepatan kalsinasi, semakin tinggi suhu maka semakin cepat konversi mencapai konversi maksimum.
3. Ukuran butir yang tidak terlalu signifikan berbeda tidak mempengaruhi data kinetika kalsinasi
4. Dari data kinetika menurut variasi suhu dan ukuran butir, dan berdasarkan efektifitas proses dan efisiensi energi dipilih suhu 900^0C sebagai suhu kalsinasi optimum dengan waktu kalsinasi 1 jam. Untuk aplikasi praktis dan komersial disarankan waktu kalsinasi dilakukan lebih dari 1 jam mengingat besarnya batu gamping yang dikalsinasi.