

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil XRD nanopartikel silika dari pasir pantai Purus Kota Padang pada temperatur kalsinasi 600°C menghasilkan silika kuart dengan struktur heksagonal. Sampel tersebut menghasilkan NaCl sebagai hasil sampingan. Sedangkan penggunaan temperatur kalsinasi 700°C dan 800°C menghasilkan silika kuart dan silika kristalobalit. Silika kuart yang dihasilkan berstruktur heksagonal. Struktur tetragonal dihasilkan oleh silika kristalobalit. Ukuran kristal silika yang dihasilkan > 100 nm.
2. Ukuran partikel yang terbentuk cukup bervariasi, yaitu 44,7 nm – 312,75 nm. Selain itu partikel juga membentuk gumpalan (aglomerasi).

5.2 Saran

Saran untuk mengembangkan penelitian ini adalah dengan menggunakan variasi asam kuat yang lain. Ukuran partikel dapat direduksi menjadi lebih kecil dan homogen dengan menggunakan template.