



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin besar rasio mol CaCl_2 : Etilen Glikol maka hasil ukuran nano partikel PCC akan semakin besar.
2. Semakin besar kecepatan pengadukan maka ukuran partikel yang didapatkan akan semakin kecil
3. Sintesis Nano-PCC dapat dilakukan dengan penambahan polimer Etilen Glikol. Hasil terbaik didapatkan pada perbandingan mol CaCl_2 :Etilen Glikol 1:12 dan kecepatan pengadukan 950 rpm menghasilkan ukuran nano-PCC pada analisa PSA sebesar 51,83 nm, persamaan Scherrer sebesar 48,25 nm, dan analisa SEM terkecil sebesar 55,71 nm serta yield yang didapatkan sebesar 70.1117%.

V.2 Saran

1. Untuk menghasilkan nano-PCC dengan ukuran dan kualitas yang optimal dapat dilakukan dengan melakukan pre-treatment pada bahan baku dan menggunakan variabel rasio mol CaCl_2 :Etilen Glikol yang lebih kecil.
2. Untuk mengetahui kualitas PCC yang didapatkan perlu dilakukan analisa lebih lanjut sesuai kriteria yang diinginkan.