



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

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

Hasil terbaik pada penelitian ini didapatkan ukuran Nano-PCC sebesar 54,83 nm dengan Analisa PSA, 50,09 nm dengan persamaan Scherrer, dan 56,81 nm dengan SEM serta yield yang diperoleh sebesar 70,112%. Hasil ini didapatkan pada suhu sebesar 90°C dengan kecepatan pengadukan sebesar 1150 rpm.

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 suhu dan kecepatan pengadukan yang lebih tinggi.
2. Untuk mengetahui kualitas PCC yang didapatkan perlu dilakukan analisa lebih lanjut sesuai kriteria yang diinginkan.