



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Semakin besar konsentrasi Na_2CO_3 sebagai agen pengendap, maka semakin besar pula kadar kemurnian CaCO_3 dari produk, dan Semakin lama waktu pengadukan, maka semakin besar pula kadar kemurnian dari produk
2. Dari hasil penelitian maka didapatkan kadar yang paling tinggi yaitu sebesar 99,61% pada kondisi operasi dengan konsentrasi Na_2CO_3 3M pada menit ke 90.
3. Didapatkan yield CaCO_3 yang paling baik adalah pada menit ke-60 dan konsentrasi Na_2CO_3 1,5 M yaitu sebesar 97,1%.
4. pH slurry terbaik didapatkan pada konsentrasi Na_2CO_3 3M pada menit ke 90 sebesar 9,55

V.2 Saran

1. Pada penelitian yang selanjutnya, diharapkan juga menganalisis struktur kristal hasil PCC menggunakan metode ini
2. Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat dibandingkan dengan hasil penelitian pembuatan PCC dengan metode yang lainnya dari segi kuantitatif (kadar CaCO_3 produk)