

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Gas CO<sub>2</sub> buang dapat digunakan sebagai bahan dalam pembuatan PCC berdasarkan metoda karbonasi dengan sistem dinamis. Laju alir gas CO<sub>2</sub> mempengaruhi terhadap massa endapan PCC yang dihasilkan dimana semakin tinggi laju alir gas masuk yang diberikan maka endapan PCC yang dihasilkan relatif lebih kecil. Fasa kristalin yang dihasilkan dari PCC berupa jenis CaCO<sub>3</sub> kalsit dengan ukuran kristal antara 97,07 nm - 97,73 nm. Bentuk kristal kalsit yang diperoleh adalah kubus dengan ukuran partikel 19,64 μm.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, untuk penelitian selanjutnya disarankan gas buang yang akan dipakai untuk pembuatan PCC agar dimurnikan terlebih dahulu dan perlu dicari kondisi optimum baik terhadap kecepatan alir gas, kecepatan alir penyerap, waktu kontak sehingga didapatkan produk PCC yang lebih optimum.

