

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan. Gas CO₂ buang dapat digunakan sebagai bahan dalam pembuatan PCC berdasarkan metoda karbonasi dengan sistem statis. Massa endapan PCC yang dihasilkan dipengaruhi oleh laju alir gas CO₂, dimana semakin cepat laju alir gas yang diberikan maka massa endapan PCC yang dihasilkan akan lebih sedikit. Hasil XRD dan SEM menunjukkan bahwa gas CO₂ buang yang diambil dari PT.Pertamina Dumai dapat membentuk PCC dengan bentuk kristal kalsit rombohedral dengan rendemen 50-60%.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka hal yang dapat disarankan adalah memperkecil gelembung gas dengan menggunakan sistem *microbubbles* sehingga penangkapan gas CO₂ semakin sempurna .

