

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Filtrasi CaCO_3 dengan menggunakan variable tekanan pada setiap percobaan dilakukan untuk uji kinerja alat *filter press plate and frame* dari hasil analisa yang didapatkan. Dari hasil percobaan yang dilakukan dari hubungan tekanan dengan cake yang didapat menunjukkan hubungan cake dengan variabel yang ditentukan yaitu tekanan kompresor, dimana variable dengan tekanan yang kecil akan diperoleh nilai cake yang besar. Sedangkan berdasarkan nomor plate yaitu semakin besar nomor plate maka nilai cake yang diperoleh semakin kecil. Analisa kadar H_2O terhadap bukaan valve menunjukkan hubungan nilai kadar air yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu tekanan, yang mana variable dengan tekanan yang besar akan diperoleh nilai kadar air yang rendah. Sedangkan analisa nilai densitas dan nilai viskositas menunjukkan hubungan nilai densitas dan nilai viskositas yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu tekanan, yang mana variable dengan tekanan kecil akan diperoleh nilai pengurangan viskositas dan nilai densitas tinggi pula. Sedangkan hubungan antara nilai viskositas dan nilai densitas dengan variable konsentrasi adalah berbanding lurus, jadi semakin naik nilai densitas maka nilai viskositas semakin naik pula.

7.2. Saran

Untuk memperoleh hasil cake yang lebih banyak dan filtrate yang lebih jernih sebaiknya dilakukan dengan tekanan kompresor yang kecil untuk memperbanyak hasil cake agar efisien dalam filtrasi dan juga menggunakan proses kontinyu agar hasil filtrasi lebih baik.