

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN.

7.1 Kesimpulan

Filtrasi CaCO_3 dengan menggunakan variable konsentrasi 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 konsentrasi dengan cake yang didapat menunjukkan hubungan cake dengan variabel yang ditentukan yaitu tekanan, dimana variable dengan tekanan yang besar akan diperoleh nilai cake yang kecil. Sedangkan berdasarkan konsentrasi yaitu semakin besar konsentrasi maka nilai cake yang diperoleh semakin besar. Analisa viskositas dan berat kering terhadap tekanan menunjukkan hubungan nilai viskositas dan berat kering yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu tekanan, yang mana variable dengan tekanan yang besar akan diperoleh nilai viskositas semakin tinggi dan nilai berat kering semakin sedikit. Sedangkan analisa viskositas dan berat kering terhadap konsentrasi menunjukkan hubungan nilai viskositas dan berat kering yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu konsentrasi, yang mana variable dengan konsentrasi yang besar akan diperoleh nilai viskositas semakin tinggi dan nilai berat kering semakin tinggi. Hubungan antara nilai viskositas dan nilai berat kering dengan variable tekanan adalah berbanding terbalik, dan hubungan antara nilai viskositas dan nilai berat kering dengan variable konsentrasi adalah berbanding lurus.

7.2. Saran

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