

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1. Kesimpulan

Filtrasi  $\text{CaCO}_3$  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 konsentrasi, dimana variable dengan konsentrasi yang tinggi akan diperoleh nilai cake yang besar pula. Sedangkan berdasarkan nomor plate yaitu semakin besar nomor plate maka nilai cake yang diperoleh semakin kecil. Analisa kadar  $\text{H}_2\text{O}$  terhadap konsentrasi menunjukkan hubungan nilai kadar air yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu konsentrasi, yang mana variable dengan konsentrasi yang tinggi 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 konsentrasi, yang mana variable dengan konsentrasi yang tinggi akan diperoleh nilai 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 waktu filtrasi yang lebih lama secara kontinyu dengan tekanan yang lebih besar dan konstan karena alat ini menggunakan press pada alat sehingga semakin banyak platennya maka semakin banyak cake yang didapat dan semakin jernih juga filtrate yang dihasilkan.