

## 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 bukaan valve  $\frac{1}{2}$  dan 1, dimana variable dengan bukaan yang besar akan diperoleh nilai cake yang kecil. Sedangkan berdasarkan nomor plate yaitu semakin besar nomor plate maka nilai cake yang diperoleh semakin kecil. Analisa kadar  $\text{H}_2\text{O}$  terhadap bukaan valve menunjukkan hubungan nilai kadar air yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu bukaan valve, yang mana variable dengan bukaan valve yang besar akan diperoleh nilai kadar air yang tinggi. Sedangkan analisa nilai densitas dan nilai viskositas menunjukkan hubungan nilai densitas dan nilai viskositas yang didapat dengan variabel yang ditentukan yaitu bukaan valve, yang mana variable dengan bukaan valve 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 bukaan valve yang kecil untuk memperbanyak hasil cake agar efisien dalam filtrasi dan juga menggunakan proses kontinyu agar hasil filtrasi lebih baik.