

## **ABSTRAK**

Filtrasi adalah proses untuk memisahkan fluida dari pengotornya atau padatannya yang sebelumnya masih tercampur secara heterogen. Pada penelitian ini dilakukan filtrasi larutan  $\text{CaCO}_3$  4% dengan menggunakan alat Filter Press Plate And Frame yang dilakukan berdasarkan variasi tekanan 60, 85, 90, 95, 100  $\text{kg/cm}^2$  dan lama waktu operasi selama 10, 15, 20, 25 dan 30 menit. Dalam praktikum ini, didapat nilai viskositas yang semakin turun seiring dengan lamanya waktu operasi dan sebaliknya pada variabel tekanan. Praktikum ini juga menghasilkan massa cake kering yang semakin naik seiring dengan lamanya waktu operasi dan sebaliknya pada variabel tekanan

Kata kunci ; Filtrasi,  $\text{CaCO}_3$ , Viskositas, Cake

## ***ABSTRACT***

*Filtration is the process of separating fluid from its impurities or solids which were previously heterogeneously mixed. In this study filtration of 4%  $\text{CaCO}_3$  solution was carried out using a Press Plate And Frame Filter which was carried out based on variations in pressure of 60, 85, 90, 95, 100  $\text{Kg / cm}^2$  and the operating time was 10, 15, 20, 25 and 30 minutes. In this practice, the value of viscosity decreases with the length of time variable and vice versa in the pressure variable. This practice also produces a dry cake mass which increases with the length of time variable and vice versa in the pressure variable.*

*Keywords ; Filtration,  $\text{CaCO}_3$ , Viscosity, Cake*