

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Filtrasi adalah proses pemisahan solid-liquid dengan cara melewatkan liquid melalui media berpori atau bahan – bahan berpori untuk menyisihkan atau menghilangkan sebanyak – banyaknya butiran – butiran halus zat padat tersuspensi dari liquida.

Dari hasil praktikum yang dilakukan diperoleh volume filtrat, viskositas, berat cake basah dan juga berat cake kering dengan menggunakan variabel waktu pengambilan yang berbeda-beda yaitu 30 menit dan 45 menit serta variabel tekanan press yang berbeda-beda 70 kg/cm^2 , 80 kg/cm^2 dan 90 kg/cm^2 dengan massa kopi 1500 gr dalam 30 Liter H_2O .

Volume filtrat yang diperoleh dari ketiga variabel adalah semakin besar tekanan maka volume filtrat yang diperoleh akan semakin banyak. Sedangkan hubungan viskositas dengan tekanan yaitu semakin besar tekanan maka viskositas yang dihasilkan semakin kecil. Untuk berat cake basah maupun kering dari ketiga variabel adalah semakin tinggi tekanan maka berat cake basah dan cake kering akan semakin banyak.

7.2 Saran

Agar mendapatkan hasil yang maksimal dalam proses filtrasi dilakukan proses pengadukan yang cepat terutama untuk filtrasi bahan serat, hal ini bertujuan untuk meminimalkan terjadinya pengendapan pada *feed tank* yang nantinya akan mempengaruhi kondisi suspensi yang akan masuk ke alat *filter press*.