

LAMPIRAN

1. Hasil Pengamatan

Tabel 4. Hasil Pengamatan

Run	Variabel		Pengamatan		Keterangan
	Bukaan Valve	Lama Waktu	Viskositas	Cake Kering	
1	1/4	5	1,07	25,07	
2	1/2	5	1,20	23,72	Bukaan Valve Optimum 1/4
3	3/4	5	1,30	22,92	
4	Full	5	1,35	22,30	
5	1/4	5	1,61	23,01	
6	1/4	10	1,54	24,97	Lama Waktu Optimum 20 menit
7	1/4	15	1,46	26,98	
8	1/4	20	1,33	27,68	
9	1/4	20	1,33	27,68	Hasil Optimum

2. Perhitungan Viskositas

$$\mu_x = \frac{dx \cdot tx}{do \cdot to} \mu_o$$

Dimana : do : Densitas Air (1 gr/ml)

dx : Densitas Filtrat

to : Waktu Air

tx : Waktu Filtrat

μ_x : Viskositas Air (1 cp)

2.1 Variabel bukaan valve 1/4

$$\mu_x = \frac{0,74 \times 1,44}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,07 \text{ Cp}$$

2.2 Variabel bukaan valve $\frac{1}{2}$

$$\mu_x = \frac{0,81 \times 1,45}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,20 \text{ Cp}$$

2.3 Variabel bukaan valve $\frac{3}{4}$

$$\mu_x = \frac{0,87 \times 1,48}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,30 \text{ Cp}$$

2.4 Variabel bukaan valve 1

$$\mu_x = \frac{0,90 \times 1,49}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,35 \text{ Cp}$$

2.5 Variabel lama waktu 5 menit

$$\mu_x = \frac{1,09 \times 1,46}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,61 \text{ Cp}$$

2.6 Variabel lama waktu 10 menit

$$\mu_x = \frac{1,07 \times 1,44}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,54 \text{ Cp}$$

2.7 Variabel lama waktu 15 menit

$$\mu_x = \frac{1,02 \times 1,42}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,46 \text{ Cp}$$

2.8 Variabel lama waktu 20 menit

$$\mu_x = \frac{0,94 \times 1,41}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,33 \text{ Cp}$$

2.9 Perhitungan hasil optimal

$$\mu_x = \frac{0,94 \times 1,41}{1 \times 1} \times 1,004 = 1,33 \text{ Cp}$$

3. Foto Praktikum



Gambar 6. Unit *Filtrasi Plate and Frame* saat beroperasi



Gambar 7. Unit *Filtrasi Plate and Frame*



Gambar 8. Larutan CaCO_3



Gambar 9. Bahan baku CaCO_3



Gambar 10. Filtrat CaCO_3 yang dihasilkan dari filtrasi



Gambar 11. Filtrat CaCO_3 yang sudah di uji viskositas



Gambar 12. Cake basah yang dihasilkan dari Filtrasi



Gambar 13. Cake kering yang dihasilkan dari Filtrasi



Gambar 14. Analisa Viskositas yang dihasilkan dari Filtrasi