

LAMPIRAN

1. Tabel Hasil Pengamatan

Run	Variabel		Pengamatan		Keterangan
	Bukaan Valve	Konsentrasi (%)	Densitas (gr/ml)	Berat basah (gr)	
1	1/4	2	1,007	19,870	1/4
2	1/2	2	1,023	19,237	
3	3/4	2	1,031	13,793	
4	Full	2	1,033	9,840	
5	1/4	2	1,007	13,860	5 N
6	1/4	3	1,039	14,597	
7	1/4	4	1,063	17,127	
8	1/4	5	1,078	20,247	
9	1/4	5	1,078	20,247	

2. Perhitungan Konsentrasi bahan

$$N = \frac{gr}{vol} \times 100\%$$

2.1 Konsentrasi 2%

Dengan konsentrasi 5% dengan penambahan air 50.000 ml dengan perhitungan sebagai berikut :

$$N = \frac{1000}{50000} \times 100\%$$

$$N = 2\%$$

2.2 Konsentrasi 3%

Dengan konsentrasi 3% dengan penambahan air 50.000 ml dengan perhitungan sebagai berikut :

$$N = \frac{1500}{50000} \times 100\%$$

$$N = 3\%$$

2.3 Konsentrasi 4%

Dengan konsentrasi 3% dengan penambahan air 50.000 ml dengan perhitungan sebagai berikut :

$$N = \frac{2000}{50000} \times 100\%$$

$$N = 4 \%$$

2.4 Konsentrasi 5%

Dengan konsentrasi 5% dengan penambahan air 50.000 ml dengan perhitungan sebagai berikut :

$$N = \frac{2500}{50000} \times 100\%$$

$$N = 5\%$$

3 Perhitungan Densitas

$$\rho = \frac{(\text{berat piknometer isi} - \text{berat piknometer kosong}) \text{gr}}{\text{volume piknometer (ml)}}$$

$$m = \rho \cdot v$$

Dimana: Berat Piknometer Kosong = 27,62 gram

Volume piknometer = 25 ml

$$\rho = \frac{(52,783 - 27,62) \text{gr}}{25 \text{ ml}} = 1,007 \text{ gr/ml}$$

Run	Piknometer Isi (gr)	Piknometer Kosong (gr)	Piknometer Isi - Piknometer Kosong (gr)	Volume Piknometer (ml)	ρ (gr/ml)
1	52,783	27,62	25,163	25	1,007
2	53,187	27,62	25,567	25	1,023
3	53,393	27,62	25,773	25	1,031
4	53,447	27,62	25,827	25	1,033
5	52,783	27,62	25,163	25	1,007
6	53,607	27,62	25,987	25	1,039
7	54,185	27,62	26,565	25	1,063
8	54,573	27,62	26,953	25	1,078
9	52,783	27,62	25,163	25	1,078

4 Perhitungan Berat Basah Cake

$$\begin{aligned} \text{Berat cake basah} &= \{ (\text{berat cake basah} + \text{cawan}) - \text{berat cawan} \} \text{gr} \\ &= \{ (52,393) - 38,6 \} \text{gr} \\ &= 13,793 \text{ gr} \end{aligned}$$

Run	Bukaan Valve	Konsentrasi (%)	Berat cake Basah (gr)
1	¼	2	13,793
2	½	2	19,237
3	¾	2	9,840
4	Full	2	19,807
5	¼	2	13,793
6	¼	3	20,247
7	¼	4	14,597
8	¼	5	13,860
9	1/4	2	13,793

5 Foto



Bahan CaCO₃



Hasil Cake



Hasil Cake dalam plate



Uji Densitas



Alat Filter Press



Hasil Cake



Hasil Filtrat



Proses Praktikum



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH VOKASI

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang 50275
Telepon: (024) 7471379 laman: <http://www.vokasi.undip.ac.id/>

NILAI BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Azis Putra Pratama
NIM : 21030116060071
Nilai Bimbingan (Angka) : 90
Tanggal Penilaian : 1 Agustus 2019
Judul Laporan Tugas Akhir
Judul Bahasa Indoneisa : Pengaruh Perbedaan Konsentrasi dan Buka-an Valve Terhadap Kinerja Alat Filter Press Plate And Frame pada Filtrasi CaCO₃
Judul Bahasa Inggris : *Effect of Concentration and Valve Opening Different on Plate And Frame Press Filter Performance on CaCO₃ Filtration*

Semarang, 1 Agustus 2019
Dosen Pembimbing,

Ir. RTD. Wisnu Broto, M.T
NIP. 195909251987031002