LAMPIRAN

1. Tabel Pengamatan

Tabel 1. Percobaan Sampel Sebelum Masuk Ion Exchanger

No	Sampel	Volume Sampel (ml)	pH	Volume $AgNO_3$ (ml)	Perubahan warna (TAT)	Kadar Cl^-
1.	Air Polder Tawang	25	7	73	Merah bata	1375,6868

Tabel 2. Percobaan Sampel Sesudah Masuk Ion Exchanger

No	Bukaan Valve	Volume Sampel (ml)	pH	Volume AgNO3(ml)			Perubahan Warna (TAT)	Kadar Cl^-		
				kation	Anion	Karbon aktif		Kation	Anion	Karbon Aktif
1	1/3	25	7	71,4	70,7	72,6	Merah bata	1345,28	1331,98	1368,08
2	2/3	25	7	72,6	71	72,3	Merah bata	1368,08	1337,68	1362,38
3	3/3	25	7	72,8	71,5	72,2	Merah bata	1371,88	1347,18	1360,48

2. Perhitungan

2.1 Bahan yang Digunakan

a. NaCl 0,0141 N

N $= \frac{massa}{Mr} x \frac{1000}{v}$

0,0141 $= \frac{massa}{58,5} x \frac{1000}{1000}$

Massa =0,82485 gram

b. $AgNO_3$ 0,0141 N

N$= \frac{massa}{Mr} x \frac{1000}{v}$

0,0141 $= \frac{massa}{169} x \frac{1000}{1000}$

Massa =2,3829 gram

2.2 Normalitas $AgNO_3$

$V_{NaCl}.N_{NaCl} = V_{AgNO3}.N_{AgNO3}$

$25.0,0141 = 26,2.N_{AgNO3}$

$N_{AgNO3} = 0,0134$

2.3 Kadar Cl^-

$$\text{Kadar } Cl^- = \frac{(A-B) \times N \times 35,45 \times 1000}{\text{mL sampel}}$$

Dimana : A = volume larutan baku AgNO3 untuk titrasi sampel
B = volume larutan baku $AgNO_3$ untuk titrasi blanko
N = Normalitas larutan baku $AgNO_3$

a. Sampel

Kadar Cl^- $= \frac{(73-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1375,68$

b. Bukaan Valve 1/3

Kation $= \frac{(71,4-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1345,28$

Anion $= \frac{(70,7-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1331,98$

Karbon Aktif $= \frac{(72,6-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1368,08$

c. Bukaan Valve 2/3

Kation $= \frac{(72,6-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1368,08$

Anion $= \frac{(71-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1337,68$

Karbon Aktif $= \frac{(72,3-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1362,08$

d. Bukaan Valve 3/3

Kation $= \frac{(72,8-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1371,88$

Anion $= \frac{(71,5-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1347,18$

Karbon Aktif $= \frac{(72,2-0,6)x0,0134x35,45x1000}{25} = 1360,48$

3. Foto

3.1 Ion Exchanger

3.2 Analisa

Variable	Sebelum titrasi	Sesudah titrasi
1/3		
2/3		
3/3