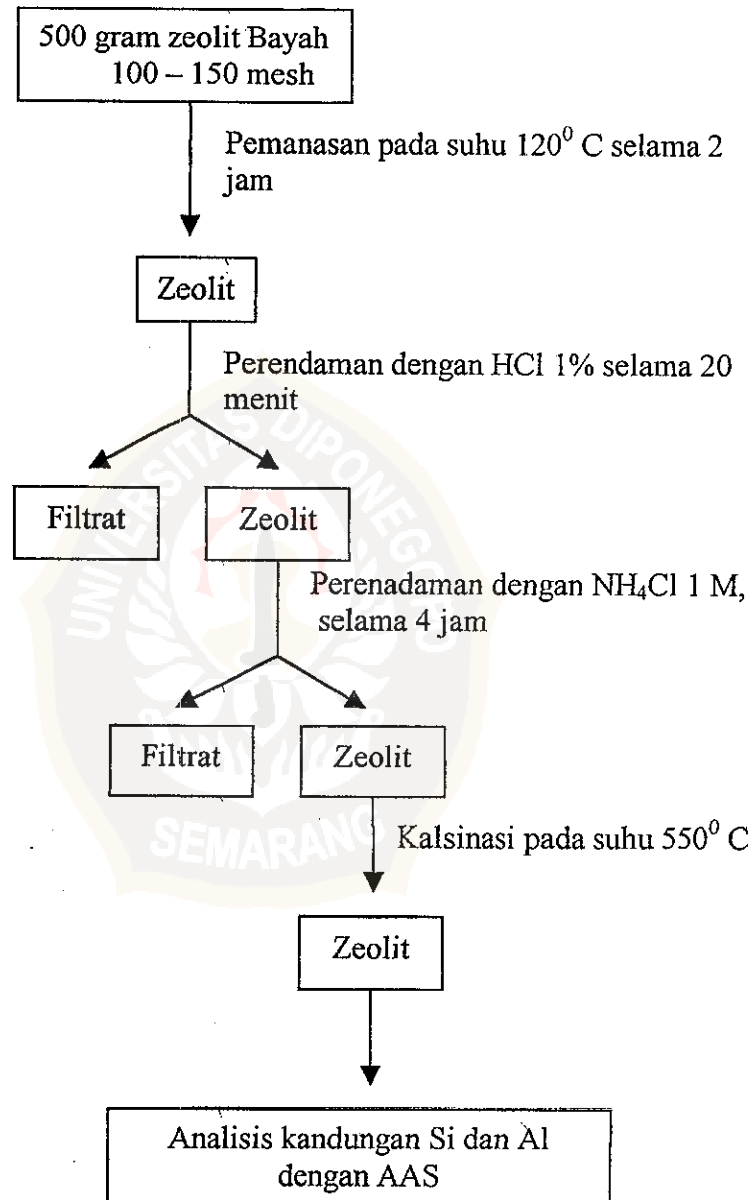
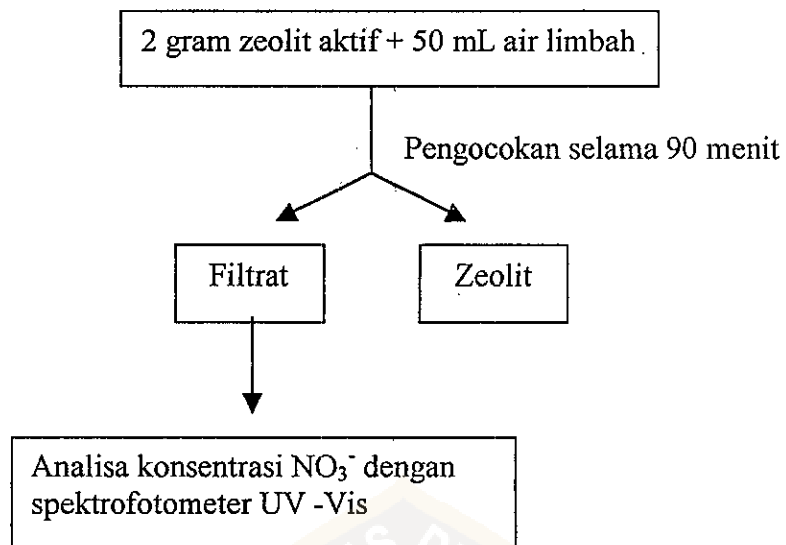


LAMPIRAN

Lampiran I. Skema Kerja

a. Skema kerja Dealuminasi Zeolit



*Lampiran I (lanjutan)*b. Skema kerja Adsorpsi NO_3^- Oleh Zeolit Terdealuminasi

Lampiran 2. Perhitungan

a. Perhitungan rasio Si/Al zeolit Bayah

- Berat logam dalam milligram
- BA Si : 28,09 Al : 26,98

☼ Sebelum dealuminasi

$$\text{Si} = \frac{176.275}{28,09} = 6272,90 \text{ mmol}$$

$$\text{Al} = \frac{6985}{26,98} = 258,89 \text{ mmol}$$

$$\text{Rasio } \frac{\text{Si}}{\text{Al}} = 24,23$$

☼ Sesudah dealuminasi

$$\text{Si} = \frac{247.272}{28,09} = 8802,85 \text{ mmol}$$

$$\text{Al} = \frac{6965}{26,98} = 258,154 \text{ mmol}$$

$$\text{Rasio } \frac{\text{Si}}{\text{Al}} = 34,10$$

$$\text{Pengurangan Al} = \frac{(6985 - 4965) \times 100\%}{6985} = 28,919\%$$

Lampiran 2 (lanjutan)

b. Perhitungan Faktor :

Tabel 11. Kalibrasi KNO_3 (larutan standar)

No	Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
1	0.5	0.034
2	1.0	0.051
3	1.5	0.074
4	2.0	0.092

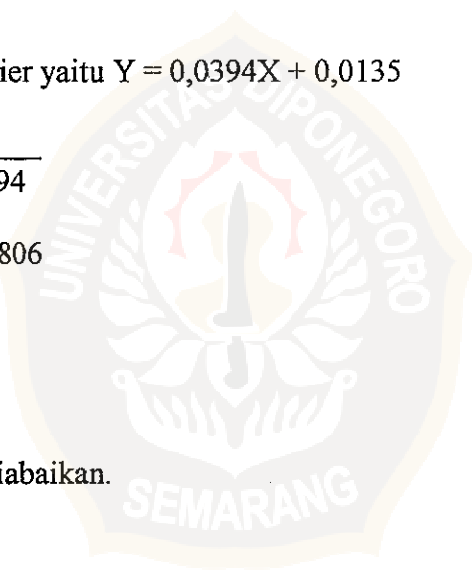
Diperoleh persamaan linier yaitu $Y = 0,0394X + 0,0135$

$$\begin{aligned}\text{Sehingga nilai } F &= \frac{1}{0,0394} \\ &= 25,3806\end{aligned}$$

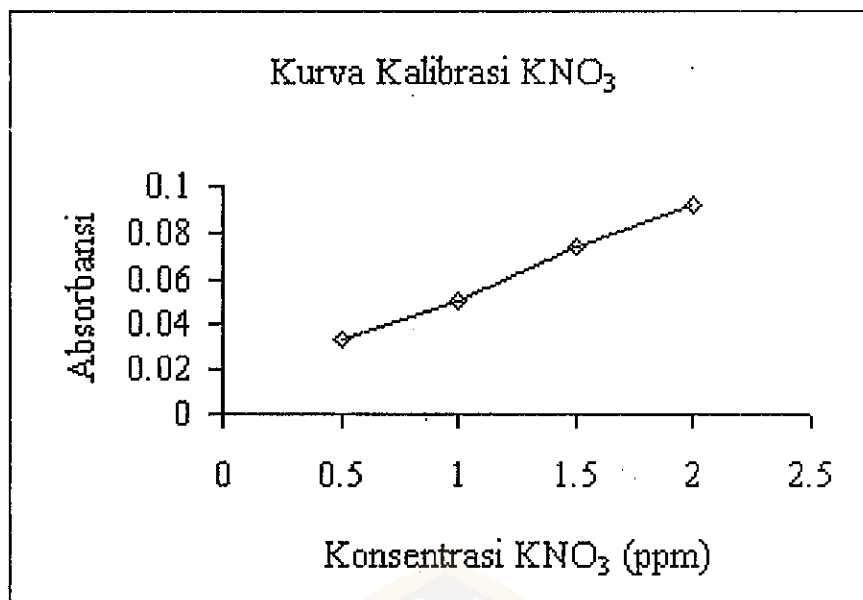
dan $C_0 = A_0 \times F$

$$C_s = A_s \times F$$

Catatan: Nilai intersep diabaikan.

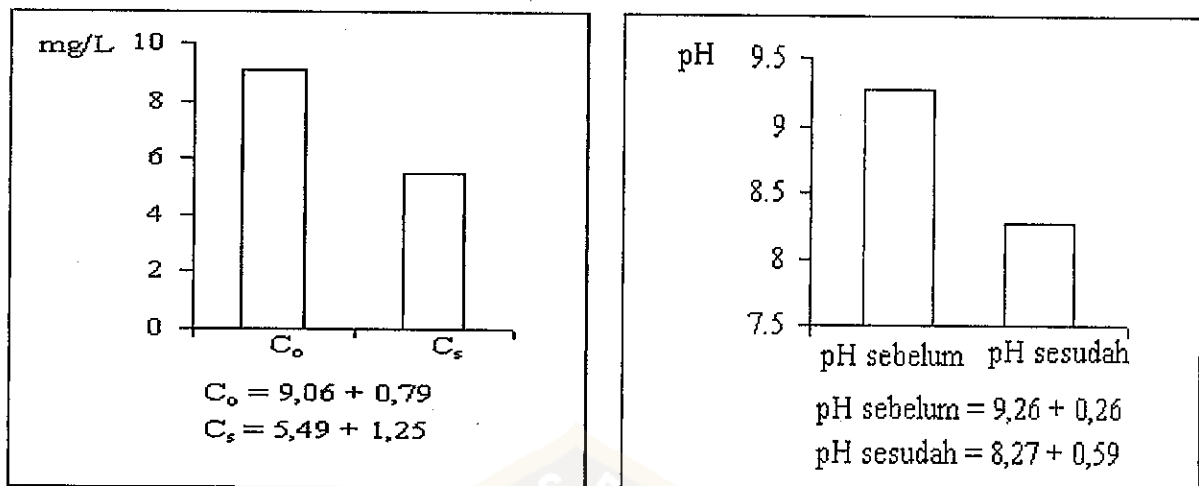


Lampiran 3. Grafik Kurva Kalibrasi KNO_3



Lampiran 4. Grafik kurva hasil analisa ion nitrat dalam kolam limbah.

Grafik 1. Grafik kurva hasil analisa ion nitrat dalam outlet pada pagi hari.

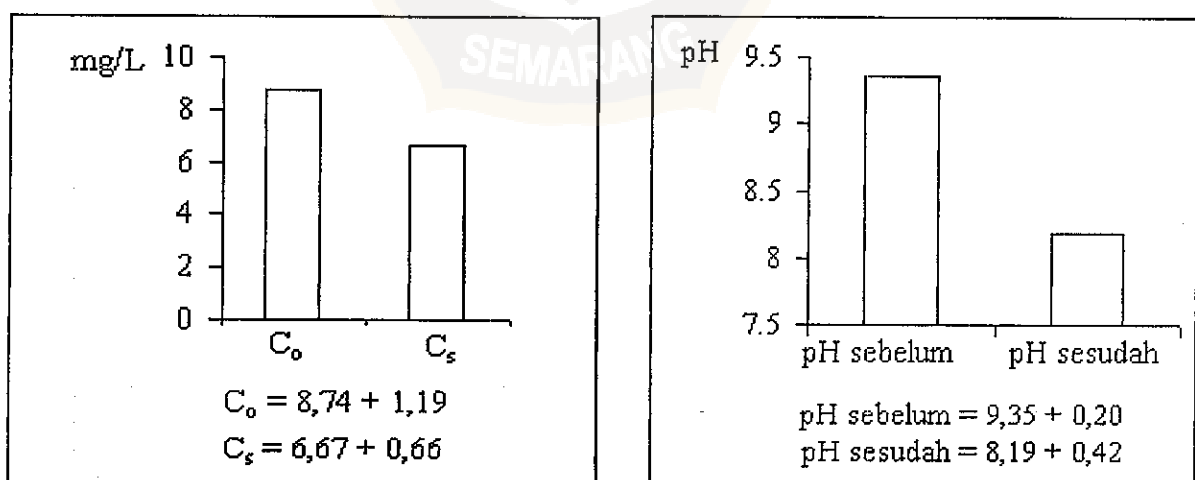


Keterangan

C_o : konsentrasi NO_3^- sebelum adsorpsi.

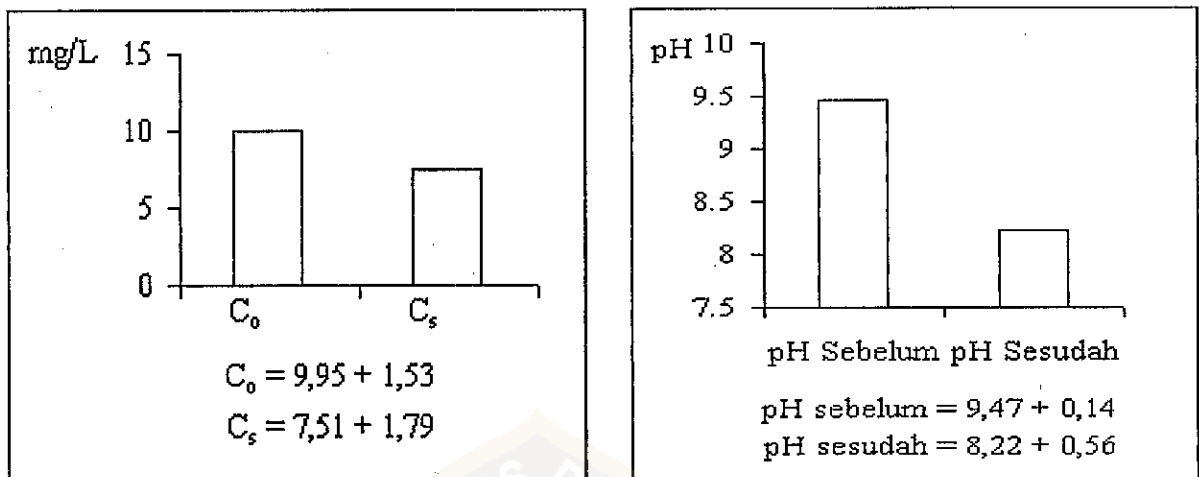
C_s : konsentrasi NO_3^- sesudah adsorpsi

Grafik 2. Hasil analisa konsentrasi ion nitrat dalam outlet pada siang hari

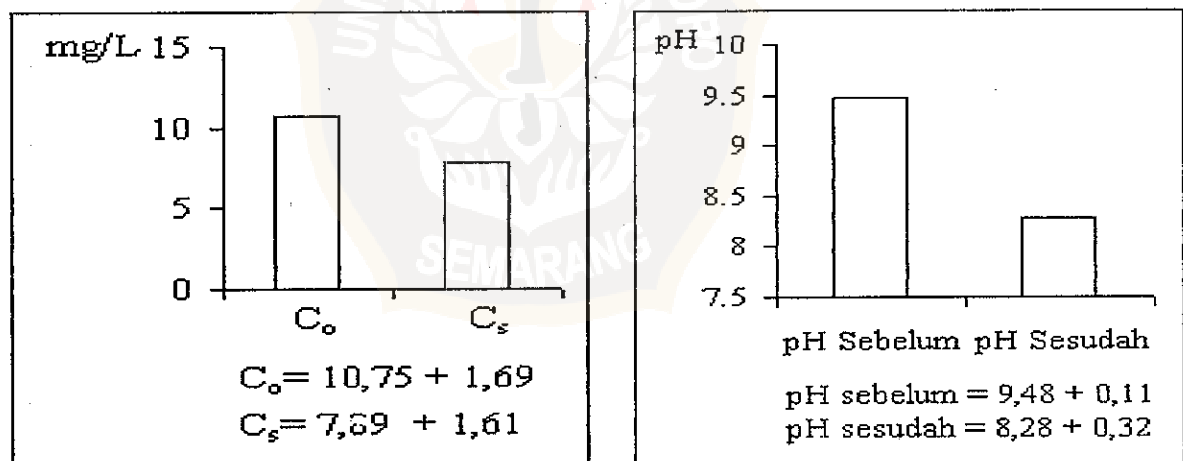


Lampiran 4 (lanjutan)

Grafik 3. Grafik kurva hasil analisa ion nitrat dalam inlet pada pagi hari.



Grafik 4. Grafik kurva hasil analisa ion nitrat inlet pada siang hari.



Lampiran 5 (lanjutan)

Tabel 16. Absorbansi nitrat (NO_3^-) sebelum dan sesudah adsorpsi dalam inlet pada pagi hari

No	A_0	A_s	No	A_0	A_s
1.	0,338	0,240	7.	0,338	0,350
2.	0,342	0,297	8.	0,328	0,279
3.	0,425	0,212	9.	0,448	0,423
4.	0,460	0,392	10.	0,447	0,241
5.	0,374	0,202	11.	0,342	0,278
6.	0,352	0,321	Rata-rata	0,456	0,350

Tabel 17. Absorbansi nitrat (NO_3^-) sebelum dan sesudah adsorpsi dalam inlet pada siang hari.

No	A_0	A_s	No	A_0	A_s
1.	0,398	0,340	7.	0,362	0,261
2.	0,456	0,387	8.	0,442	0,331
3.	0,437	0,226	9.	0,456	0,376
4.	0,564	0,317	10.	0,319	0,255
5.	0,471	0,411	11.	0,373	0,272
6.	0,381	0,244	Rata-rata	0,485	0,352