

## Lampiran 1

Tabel 3. Penentuan Waktu Kesetabilan Kompleks Ti (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)<sup>4+</sup>.

No	Waktu (menit)	Absorbansi		
		A1	A2	rata-rata
1	3	0,074	0,074	0,074
2	6	0,075	0,075	0,075
3	9	0,077	0,077	0,077
4	12	0,076	0,076	0,076
5	15	0,077	0,077	0,077
6	18	0,077	0,077	0,077
7	21	0,077	0,077	0,077
8	24	0,077	0,077	0,077
9	27	0,077	0,077	0,077

## Lampiran 2

Tabel 4. Penentuan Panjang Gelombang Optimum  $Ti(H_2O_2)^{4+}$ .

No	$\lambda$ (nm)	Absorbansi		
		A1	A2	rata-rata
1	350	0,347	0,347	0,347
2	360	0,386	0,388	0,387
3	370	0,481	0,481	0,481
4	380	0,601	0,601	0,601
5	390	0,691	0,695	0,693
6	400	0,775	0,773	0,774
7	410	0,800	0,800	0,800
8	420	0,787	0,787	0,787
9	430	0,761	0,761	0,761
10	440	0,707	0,708	0,7075
11	450	0,653	0,653	0,653
12	460	0,527	0,526	0,5265
13	470	0,481	0,481	0,481
14	480	0,453	0,453	0,453

## Lampiran 3

Tabel 5. Penentuan Jumlah Minimum Larutan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 6 %.

No	Volume H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (mL)	Absorbansi		
		A1	A2	rata-rata
1	0,5	0,080	0,080	0,080
2	1,0	0,082	0,082	0,082
3	1,5	0,083	0,083	0,083
4	2,0	0,084	0,084	0,084
5	2,5	0,085	0,085	0,085
6	3,0	0,085	0,085	0,085
7	3,5	0,086	0,086	0,086
8	4,0	0,086	0,086	0,086
9	4,5	0,086	0,086	0,086
10	5,0	0,086	0,086	0,086

## Lampiran 4

Tabel 6. Penentuan Kurva Standar  $Ti(H_2O_2)^{4+}$  Pada Panjang Gelombang 410 nM.

No	Kons. $TiO_2$ (ppm)	Absorbansi		
		A1	A2	rata-rata
1	0	0,000	0,000	0,000
2	0,5	0,003	0,003	0,003
3	1	0,009	0,009	0,009
4	2	0,015	0,016	0,0155
5	4	0,031	0,031	0,031
6	8	0,055	0,055	0,055
7	16	0,108	0,108	0,108
8	32	0,214	0,214	0,214
9	50	0,319	0,319	0,319

*Lampiran 5*

Tabel 7. Penentuan Rumus Kurva Standar TiO<sub>2</sub> Pada Panjang Gelombang 410 nM.

No	Xi	Yi	XiYi	(Xi) <sup>2</sup>
1	0	0	0	0
2	0,5	0,003	0,0015	0,25
3	1	0,009	0,009	1
4	2	0,0155	0,031	4
5	4	0,031	0,124	16
6	8	0,055	0,44	64
7	16	0,108	1,728	256
8	32	0,214	6,848	1024
9	50	0,319	15,95	2500
	113,5	0,7545	25,1315	3865,25

**PERHITUNGAN :**

Persamaan garis lurusnya  $Y = ax + b$

$$a = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$= \frac{9(25,1315) - (113,5)(0,7545)}{9(3865,25) - (113,5)^2}$$

$$= \frac{226,1835 - 85,63575}{34787,25 - 12882,25}$$

$$= \frac{140,54775}{21905}$$

$$= 0,0064162$$

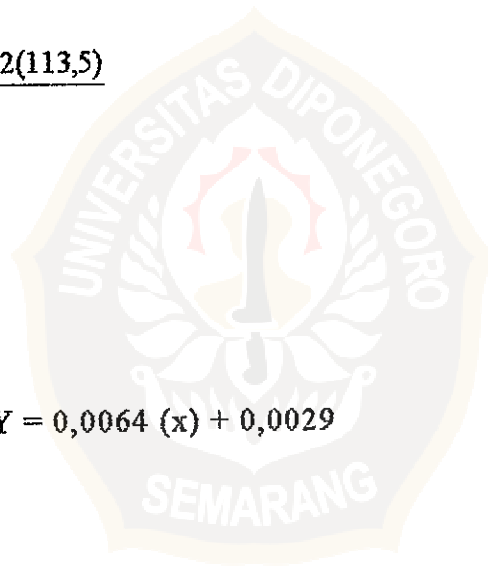
$$b = \frac{\Sigma y - a \Sigma x}{n}$$

$$= \frac{0,7545 - 0,0064162(113,5)}{9}$$

$$= \frac{0,7545 - 0,72824}{9}$$

$$= 0,0029$$

Jadi persamaannya :  $Y = 0,0064 (x) + 0,0029$



## Lampiran 6

Tabel 8. Analisa TiO<sub>2</sub> dalam batuan sampel.

Kode Sampel	Konsentrasi H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (%)	t <sub>rendam</sub> (menit)	Kadar TiO <sub>2</sub> (%)	Penurunan TiO <sub>2</sub> (%)
A	-	-	0,595	-
B	10	15	0,475	20,17
C	10	30	0,463	22,18
D	10	45	0,450	24,37
E	20	15	0,452	24,03
F	20	30	0,415	30,25
G	20	45	0,410	31,09
H	30	15	0,402	32,44
I	30	30	0,286	51,93
J	30	45	0,275	53,78