

## DATA HASIL PENELITIAN

### 1. Penentuan Waktu Tinggal

#### a. Laju Alir = 200 L/min

Waktu (Jam)	Alat Design II		Alat Design I	
	Air (L)	Lumpur (L)	Air (L)	Lumpur (L)
1	2	34	12	24
3	6	30	15	21
6	16	20	18	18
10	18	18	20	16
24	23	13	24	12

#### b. Laju Alir = 300 L/min

Waktu (Jam)	Alat Design II		Alat Design I	
	Air (L)	Lumpur (L)	Air (L)	Lumpur (L)
1	4	32	13	23
3	9	27	19	17
6	20	16	21	15
10	21	15	23	13
24	23	13	24	12

#### c. Laju Alir = 400 L/min

Waktu (Jam)	Alat Design II		Alat Design I	
	Air (L)	Lumpur (L)	Air (L)	Lumpur (L)
1	6	30	16	20
3	11	25	20	16
6	22	14	22	14
10	23	13	24	11
24	23	11	24	10

## 2. Data perhitungan kandungan nitrogen total

Sampel	A	B	N	V	Nitrogen Total
Sebelum	17	0,6	0,0297	25	272,76 mg/l
Sesudah	9,45	0,6	0,0297	50	73,60 mg/l

## 3. Data perhitungan kandungan COD

Sampel	V	A	B	N	fp	Nilai COD
Sebelum Pengolahan	2	4,70	5,40	0,0392	200	21952 mg/l
Setelah Pengolahan	2	5,00	5,50	0,0392	100	7840 mg/l

## 4. Data perhitungan kandungan BOD

### ➤ Hasil perhitungan oksigen terlarut pada $T = 0 = X_0$

Sampel	A	N	V	$X_0$
Sebelum Pengolahan	6	0,0954	250	18,61 mg/l
Setelah Pengolahan	5,9	0,0954	250	18,30 mg/l
Blanko	6,5	0,0954	250	20,17 mg/l

### ➤ Hasil perhitungan oksigen terlarut pada $T = 5 = X_5$

Sampel	A	N	V	$X_5$
Sebelum Pengolahan	0,9	0,0954	250	2,79 mg/l
Setelah Pengolahan	3,75	0,0954	250	11,63 mg/l
Blanko	6,0	0,0954	250	18,61 mg/l

### ➤ Hasil perhitungan kandungan BOD

Sampel	$X_0$	$X_5$	$B_0$	$B_5$	P	Nilai BOD
Sebelum Pengolahan	18,61	2,79	20,17	18,61	0,001	14246 mg/l
Setelah Pengolahan	18,30	11,63	20,17	18,61	0,001	5105 mg/l