

LAMPIRAN

INSTRUMEN PENELITIAN OBSERVASI *CHECKLIST*

(Studi pengolahan limbah rumah potong hewan)

Nama Rumah Potong Hewan : Oeba

Alamat : Fatubesi

Hari/tanggal : Rabu, 22 Mei 2024

Jumlah hewan yang di potong per hari : 20-30 Ekor

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Air limbah dialirkan ke saluran pembuangan air limbah	✓	
2	Air limbah dialirkan ke bak penampung	✓	
3	Terdapat pengolahan tahap pertama yaitu sedimentasi atau penyaringan	✓	
4	Terdapat pengolahan tahap kedua dengan proses biologis yaitu aerasi		✓
5	Terdapat proses koagulasi/pengendapan pada tahap ketiga yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas limbah cair		✓
6	Terdapat pengolahan tahap ketiga seperti proses filtrasi		✓
7	Terdapat pengolahan tahap ketiga seperti penyaringan lanjutan		✓

LAMPIRAN

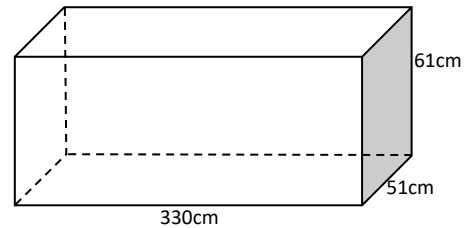
A. Perhitungan volume air limbah cair

$V = P \times L \times T$, di mana:

P adalah panjang (330 cm)

L adalah lebar (51 cm)

T adalah tinggi (61 cm)



Volume bak adalah $61 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 330 \text{ cm} = 1.026,630 \text{ cm}^3$. Jadi, satu bak penuh terisi $1.026,630 \text{ cm}^3$. Kedua bak totalnya: $2 \times 1.026,630 = 2.053,260$ Liter

a. Pengisian pertama

Kedua bak diisi penuh, kemudian digunakan sampai habis. Total air yang digunakan pada pengisian pertama: $1.026,630 \text{ L} + 1.026,630 \text{ L} = 2.053,26$ Liter.

b. Pengisian kedua

1) Bak pertama digunakan sampai habis, air yang digunakan :

$1.026,630 \text{ L}$

2) Bak kedua, air yang digunakan sebanyak : $907,74 \text{ L}$.

Volume air yang digunakan = $330 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 54 \text{ cm}$

$= 907.740 \text{ cm}^3 = 909,74$ Liter

Sisa air pada bak kedua dengan tinggi 7 cm :

Volume sisa = $330 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$

$= 117.810 \text{ cm}^3 = 117,81$ Liter

a. Pengisian ketiga

- 1) Bak pertama, air digunakan dengan tinggi 50 cm.

$$\begin{aligned}\text{Volume yang digunakan} &= 330 \text{ cm} \times 51 \times 50 \text{ cm} \\ &= 841.500 \text{ cm}^3 = 841,5 \text{ Liter}\end{aligned}$$

- 2) Sisa air pada bak pertama dengan tinggi 11 cm

$$\begin{aligned}\text{Volume sisa} &= 330 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 11 \text{ cm} \\ &= 185.130 \text{ cm}^3 = 185,13 \text{ Liter}\end{aligned}$$

- 3) Bak kedua digunakan sampai habis, volume air yang digunakan = 1.026,630 Liter

b. Pengisian keempat

- 1) Bak pertama masih memiliki sisa air dengan ketinggian = 20 cm

$$\begin{aligned}\text{Volume air sisa yang digunakan} &= 330 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = \\ &336.600 \text{ cm}^3 = 336.60 \text{ Liter}\end{aligned}$$

- 2) Volume air yang ditambahkan untuk mengisi penuh =
 $1,026.63 \text{ L} - 336.60 \text{ L} = 690.03 \text{ Liter}$

- 3) Setelah digunakan, air yang tersisa dengan tinggi = 4 cm

Volume air sisa setelah digunakan :

$$V = 330 \text{ cm} \times 51 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$$

$$V = 67,320 \text{ cm}^3 = 67.32 \text{ Liter}$$

$$\begin{aligned}\text{Total air yang digunakan pada pengisian keempat} &= \\ &1,026.63 - 67.32 = 959.31 \text{ Liter}\end{aligned}$$

Jadi, total air yang digunakan selama aktifitas pemotongan di Rumah Potong Hewan Oeba adalah 5.974,441 Liter

LAMPIRAN GAMBAR

A. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengisian air sebelum aktifitas pemotongan



Gambar 2. Aktifitas pemotongan



Gambar 3. Pengambilan dan pengukuran parameter fisik (Suhu) titik 1



Gambar 4. Pengambilan dan pengukuran parameter fisik (Suhu) titik 2



Gambar 5. Pemeriksaan parameter kimia (BOD, DO)



Gambar 6. Pemeriksaan parameter kimia (pH)



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : BONIFASIUS DADU
NIM : P05303330210859
Judul TA : KUALITAS DAN SISTEM PENANGANAN LIMBAH
RUMAH POTONG Hewan, STUDI KASUS
DI KELURAHAN FATUBESI KEC. KOTA LAMA, KOTA KUPANG.
Dosen Pembimbing : ENNI R. SINAGA, ST., MPH

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	17/10/2023	KONSULTAS JUDUL PROPOSAL	cp
2	30/10/2023	KONSULTASI BAB 1 (MASALAH)	cp
3	13/11/2023	KONSULTASI PERBAIKAN BAB 1	cp
4	23/11/2023	KONSULTASI BAB 1 DAN BAB 3	cp
5	11/12/2023	REVISI JENIS PARAMETER UJI	cp
6	23/04/2024	REVISI HASIL (TABEL HASIL)	cp
7	29/04/2024	REVISI HASIL/PEMBAHASAN	cp
8	31/04/2024	REVISI TABEL HASIL/PEMBAHASAN	cp
9	03/06/2024	REVISI BAB 4/HASIL	cp
10	05/06/2024	REVISI BAB 4/HASIL	cp
11	12/06/2024	REVISI TABEL HASIL/PEMBAHASAN	cp
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

Okthamus Sina, SKM., M.Sc
NIP. 1975104200031001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL / TUGAS AKHIR

(Minima 10 kali)

Nama : BONHASWUS DADU
NIM : POS303330210859
Judul TA : STUDI PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RUMAH
POTONG HEWAN OEBB KOTA KUPANG.
Dosen Pembimbing : _____

No	Tanggal	Judul Tugas Akhir Yang diikuti	Paraf Pembimbing
1	17/01/2023	Pengelolaan sampah domestik di kampus poltekkes kumenkes kupang tahun 2024.	
2	19/01/2023	Kondisi ASIS rumah penduduk ISPA di kel. perpoi	
3	15/01/2023	Kondisi Sanitasi tempat birth kitauk di kota kupang	
4	18/01/2023	uji ektivitas arang sekam padi terhadap penurunan kesetahan pada samut air Gai.	
5	18/11/2023	uji ektivitas variasi dosis pemantactan fawas dan kapur pada air sumur gri.	
6	18/01/2023	Jakti tentang kandungan aneka kesetahan total air minum bersumber pada air kemasan	
7	18/01/2023	Penggunaan arang aktif bambu untuk menurunkan kadar fosfat pada air Sungai Liliba	
8	18/01/2023	ektivitas eco enzim kulit buah sebagai disenvektan untuk menurunkan aneka kuman fafai	
9	18/01/2023	Studi perilaku pengolahhan Sampah diperumahan RSS Baunata 2024.	
10	22/01/2023	Studi kuantitas air sumur gali di desa tumpu.	
11	22/01/2023		
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

Oktofianus Sika, SKM., M.Sc
NIP. 197510142000031001