

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

LAMPIRAN VI
PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 22 TAHUN 2021
TENTANG
PENYELENGGARAAN PERLINDUNGAN DAN
PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

BAKU MUTU AIR NASIONAL

I. BAKU MUTU AIR SUNGAI DAN SEJENISNYA

No	Parameter	Unit	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3	Kelas 4	Keterangan
1.	Temperatur	°C	Dev 3	Dev 3	Dev 3	Dev 3	Perbedaan dengan suhu udara di atas permukaan air
2.	Padatan terlarut total (TDS)	mg/L	1.000	1.000	1.000	2.000	Tidak berlaku untuk muara
3.	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/L	40	50	100	400	
4.	Warna	Pt-Co Unit	15	50	100	-	Tidak berlaku untuk air gambut (berdasarkan kondisi alaminya)
5.	Derajat keasaman (pH)		6-9	6-9	6-9	6-9	Tidak berlaku untuk air gambut (berdasarkan kondisi alaminya)
6.	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD)	mg/L	2	3	6	12	

7. Kebutuhan . . .

SK No 097089 A



PRESIDEN
REPUBLIK INDONESIA

- 2 -

No	Parameter	Unit	Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3	Kelas 4	Keterangan
7.	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/L	10	25	40	80	
8.	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	6	4	3	1	Batas minimal
9.	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/L	300	300	300	400	
10.	Klorida (Cl)	mg/L	300	300	300	600	
11.	Nitrat (sebagai N)	mg/L	10	10	20	20	
12.	Nitrit (sebagai N)	mg/L	0,06	0,06	0,06	-	
13.	Amoniak (sebagai N)	mg/L	0,1	0,2	0,5	-	
14.	Total Nitrogen	mg/L	15	15	25	-	
15.	Total Fosfat (sebagai P)	mg/L	0,2	0,2	1,0	-	
16.	Fluorida (F)	mg/L	1	1,5	1,5	-	
17.	Belerang sebagai H_2S	mg/L	0,002	0,002	0,002	-	
18.	Sianida (CN)	mg/L	0,02	0,02	0,02	-	
19.	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,03	0,03	-	Bagi air baku air minum tidak dipersyaratkan
20.	Barium (Ba) terlarut	mg/L	1,0	-	-	-	
21.	Boron (B) terlarut	mg/L	1,0	1,0	1,0	1,0	
22.	Merkuri (Hg) terlarut	mg/L	0,001	0,002	0,002	0,005	
23.	Arsen (As) terlarut	mg/L	0,05	0,05	0,05	0,10	
24.	Selenium (Se) terlarut	mg/L	0,01	0,05	0,05	0,05	
25.	Besi (Fe) terlarut	mg/L	0,3	-	-	-	
26.	Kadmium (Cd) terlarut	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	

27. Kobalt . . .

SK No 065355 A

LAMPRAN II

Proses Pembuatan Arang Bambu

Tahap pembuatan arang bambu betung dengan metode pirolisis

a. Alat dan bahan

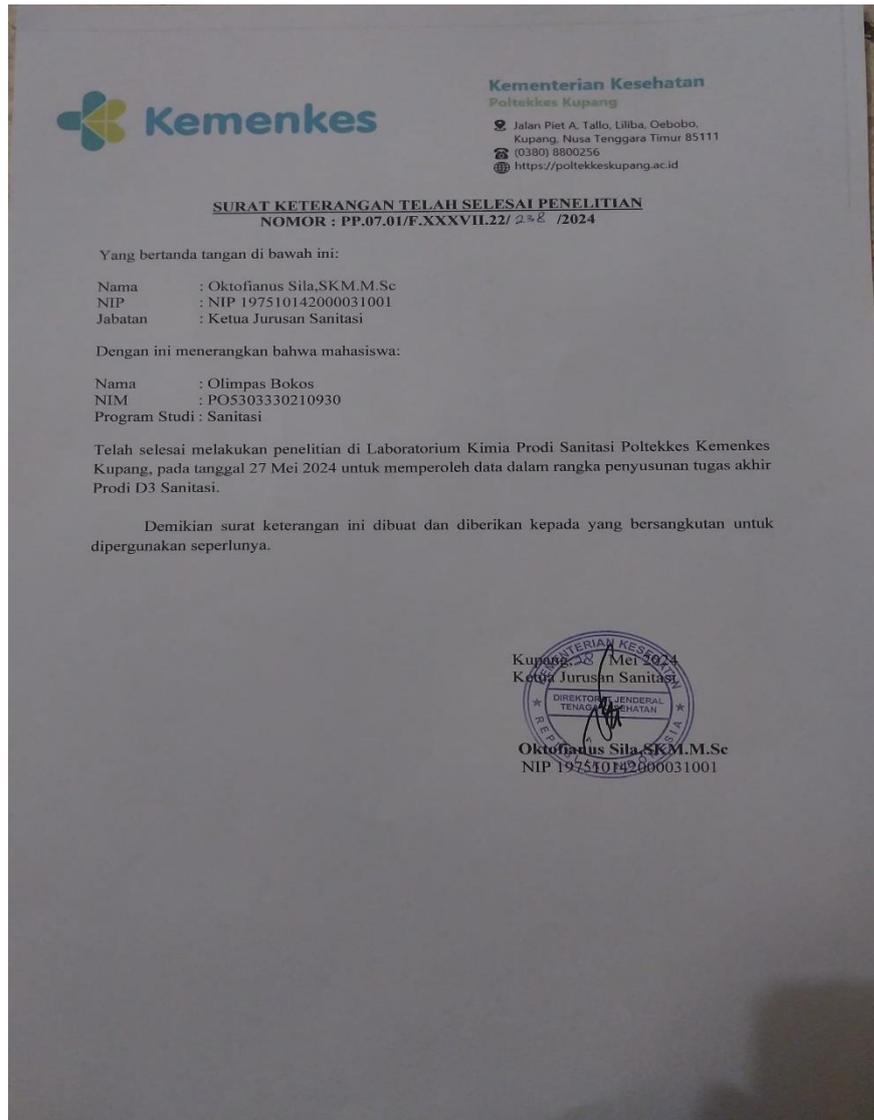
- 1) Drum
- 2) Seng licin
- 3) Korek api
- 4) Bambu betung

b. Cara kerja

- 1) Siapkan satu buah drum.
- 2) Kemudian potong bambu dengan ukuran yang sama
- 3) Setelah dipotong masukkan bambu-bambu tersebut kedalam drum
(tambahkan sabut kelapa sebagai umpan api).
- 4) Setelah semua bambu dimasukkan bakar menggunakan korek api.
- 5) Tutup bagian atas drum menggunakan seng licin (buat lubang pada bagian atas seng sebagai lubang udarah)
- 6) Tunggu hingga kurang lebih 4 jam.
- 7) Pastikan agar hasil dari proses pembakaran harus berupa arang bukan abu.
- 8) Arang sebagai hasil proses pembakaran segera diambil untuk proses aktivasi.

LAMPIRAN III

Surat Keterangan Selesai Penelitian



LAMPIRAN IV

Hasil Pemeriksaan Laboratorium



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

📍 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
☎️ (0380) 8800256
🌐 <https://poltekkeskupang.ac.id>

No : 23/Lab KL/05/2024
 Pengambil : Olimpas Bokos
 Alamat Sampel : Sungai Liliba
 Jenis Sampel : Air Sungai
 Jumlah Sampel : 4 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 22 Mei 2024
 Tanggal Pengiriman : 22 Mei 2024
 Tanggal Pemeriksaan : 22 - 27 Mei 2024
 Jenis pemeriksaan : BOD

Mei 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
Pre	BOD	SNI 6989.72:2009	11.49	mg/L	<2	TMS
BOD1	BOD	SNI 6989.72:2009	4.20	mg/L	<2	TMS
BOD2	BOD	SNI 6989.72:2009	4.20	mg/L	<2	TMS
BOD3	BOD	SNI 6989.72:2009	4.86	mg/L	<2	TMS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Acuan dasar Permenkes No 22 Tahun 2021
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa



Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium



Dr. Christine J.K.Ekawati, SSI,M.Si



OktofiatusShah, SKM,M.V.Sc

LAMPIRAN V

Dokumentasi Pembakaran Arang Dengan Metode Pirolisis



LAMPIRAN VI

Aktivasi menggunakan CaCl_2 , Pencucian dan penjemuran arang



LAMPIRAN VII

Dokumentasi Pemeriksaan



LAMPIRAN VIII

Lembar Asistensi Proposal dan Tugas Akhir



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 : OLIMPAS BOKOS
NIM : POS303330210020
Judul TA : EFEKTIVITAS APANG AKTIF BAMBAN BETUHE DALAM
MENUMBUKAN BOD PADA AIR SUPAI
LILIBA
Dosen Pembimbing :

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	23-10-2023	Konsultasi Judul Proposal	[Signature]
2	28-11-2023	Konsultasi Bab I	[Signature]
3	05-12-2023	Perbaikan Bab I	[Signature]
4	11-01-2024	Konsultasi Bab 2 dan 3	[Signature]
5	12-01-2024	Perbaikan Bab 2 dan 3	[Signature]
6	28-05-2024	Konsultasi Hasil	[Signature]
7	29-05-2024	Konsultasi Bab IV	[Signature]
8	30-05-2024	Perbaikan Bab IV dan konsultasi Abstrak	[Signature]
9	31-05-2024	Perbaikan Abstrak	[Signature]
10	03-06-2024	Perbaikan halaman persetujuan	[Signature]
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

[Signature]
Oktopianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 2000031001

Program Pendidikan D III SANITASI
Form Tugas Akhir