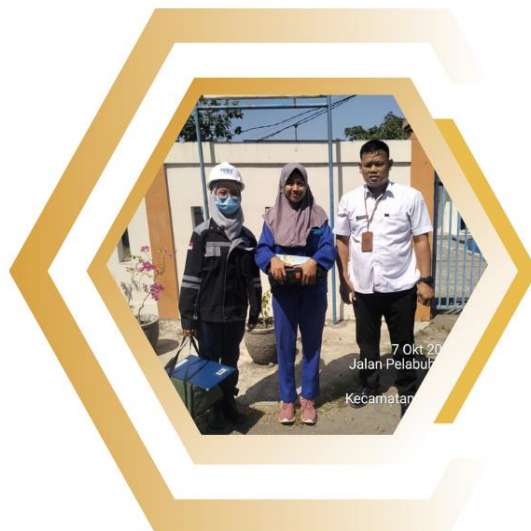




PENGUKURAN AIR LIMBAH

**OKTOBER
TAHUN 2024**



**PELABUHAN PERIKANAN
NUSANTARA KEJAWANAN**

I. PENDAHULUAN

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) adalah sistem yang dirancang untuk mengolah air limbah sebelum dibuang ke lingkungan, dengan tujuan utama melindungi ekosistem dan kesehatan masyarakat. Dalam konteks urbanisasi dan industri yang semakin meningkat, pengelolaan air limbah menjadi tantangan yang mendesak. Air limbah yang dihasilkan dari berbagai kegiatan, baik domestik maupun industri dapat mengandung zat pencemar yang berpotensi merusak kualitas lingkungan.

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Pelabuhan Perikanan Kejawan Cirebon menjadi solusi utama dalam mengatasi masalah pencemaran lingkungan akibat limbah cair. Pengoperasian IPAL berfokus pada beberapa tahapan penting, termasuk penerimaan, pengolahan, dan pembuangan air limbah. Proses ini mencakup metode fisik, biologis, dan kimia untuk memastikan bahwa limbah yang dihasilkan memenuhi standar lingkungan yang ditetapkan.

Tujuan Pengoperasian IPAL

1. **Mengurangi Pencemaran:** Mencegah pencemaran air dan tanah melalui pengolahan yang tepat.
2. **Melindungi Kesehatan Umum:** Mengurangi risiko penyakit yang dapat ditimbulkan oleh air limbah yang terkontaminasi.
3. **Mendukung Keberlanjutan Lingkungan:** Menjaga kualitas air dan ekosistem untuk generasi mendatang.

II. PROSES PENGOLAHAN AIR LIMBAH

2.1 IDENTITAS

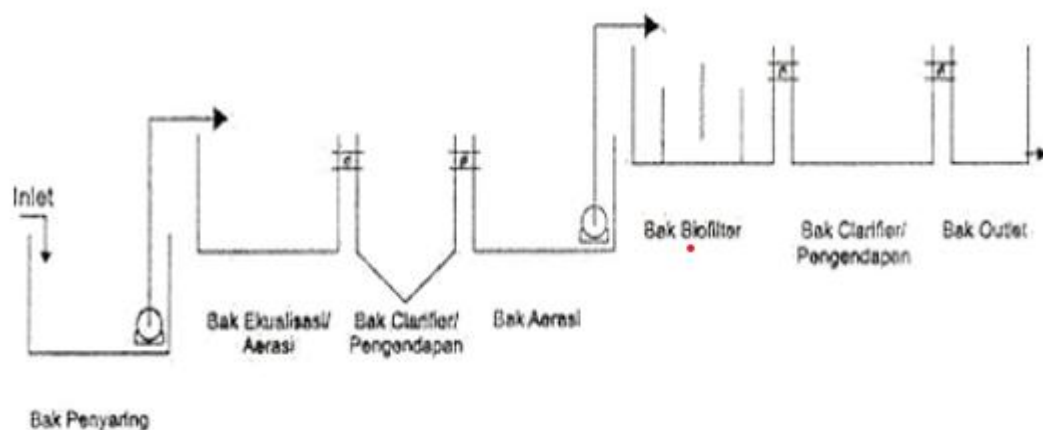
Nama Perusahaan : PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN) KEJAWANAN
Alamat Pemrakarsa : Jalan Pelabuhan Perikanan No. 1 Cirebon
Jenis Perusahaan : Instansi Pemerintah
Status pemodalan : APBN
Bidang usaha : Pelabuhan Perikanan



Gambar.1 Papan Nama

2.2 Prinsip Pengolahan Air Limbah

Pengolahan air limbah adalah serangkaian tahapan yang dirancang untuk mengurangi kontaminasi dan mempersiapkan air limbah agar memenuhi standar lingkungan sebelum dibuang ke perairan.



A. Penerimaan Air Limbah

Pada tahap ini, air limbah yang dihasilkan dari sektor perikanan, dikumpulkan dan diterima di instalasi pengolahan air limbah (IPAL) Pelabuhan Perikanan Nusantara Kejawan Cirebon. Penting untuk mengidentifikasi karakteristik limbah agar proses selanjutnya dapat disesuaikan.

B. Pengolahan Fisik

Pengolahan fisik bertujuan untuk menghilangkan partikel-partikel besar dan zat-zat padat dari air limbah. Proses ini meliputi:

- ✓ **Penyaringan:** Menggunakan saringan untuk memisahkan benda-benda besar, seperti sampah dan dedaunan.
- ✓ **Pengendapan:** Air limbah dialirkan ke tangki pengendapan, di mana partikel yang lebih berat akan mengendap di dasar.

C. Pengolahan Biologis

Tahap ini menggunakan mikroorganisme untuk menguraikan bahan organik yang tersisa dalam air limbah. Ada beberapa metode yang umum digunakan:

- ✓ **Proses Aerobik:** Menggunakan oksigen untuk menguraikan bahan organik, biasanya dilakukan dalam reaktor biologis.
- ✓ **Proses Anaerobik:** Tidak memerlukan oksigen, dan menghasilkan biogas sebagai produk sampingan.

**KEGIATAN PENGAMBILAN
SAMPEL AIR LIMBAH
OKTOBER 2024**

Hasil Pengambilan Sampel :

SAMPEL YANG DIAMBIL	VOLUME	TITIK LOKASI SAMPEL
Pengambilan sampel air limbah Outlet		IPAL

DATA DUKUNG



Pengambilan sampel air limbah
Outlet

IPAL.

DATA DUKUNG



Petugas

Ivan Somantri

Cirebon.31 Oktober 2024

Mengetahui
Ketua Tim Kerja TKPU

Sri Handayani,S.St.Pi

Certificate No. 01482/ALBEAR
Date: October 21, 2024

Issuing Office:
Jl. Dr. Sudarsono No. 46 Cirebon 45134, Indonesia
Phone/Facs: +62 231 242284/205018
Email: cirebon@sucofindo.co.id

CERTIFICATE OF SAMPLING AND ANALYSIS

PRINCIPAL : PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA KEJAWANAN
Jl. Pelabuhan Perikanan No. 1 Kelurahan Pengambiran,
Kec. Lemah Wungkuk, Kota Cirebon

TYPE OF SAMPLE : WASTE WATER

DATE OF SAMPLE RECEIVED : October 7, 2024

DATE OF ANALYSIS : October 7 – 21, 2024

TESTED FOR : Physical and Chemical test
(Environmental Minister Regulation No.5/2014 Appendix XIV)

DESCRIPTION OF SAMPLE : Sample was drawn by Sucofindo Laboratory
Dated of Sampling : October 7, 2024 / 09.32 WIB
Weather : Clear
Plan and Sampling Method : SNI 8990:2021

SAMPLE IDENTIFICATION : Air Limbah Outlet

YOUR REFERENCE : -

Parameter	Unit	Test Result	Environmental Quality Standard	Methods*) Part Number
pH (on site)	-	7.2	6-9	4500-H ⁺ -B
Total Suspended Solid	mg/L	46	100	2540 D
Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0.04	1	PO/CRB-LP/27
Ammonia	mg/L	3.68	5	4500-NH ₃ -F
Chlorine Free (Cl ₂) (on site)	mg/L	0	1	PO/CRB-LP/05
BOD ₅ ●	mg/L	16.2	100	5210 B
COD	mg/L	46.2	200	PO/CRB-LP/21
Oil & Grease	mg/L	< 4.0	15	5520 B

*) Standard methods, 24th Edition 2023, APHA-AWWA-WEF
●) Excluded the scope of accreditation KAN
< = Less than the detection limit indicated

This test result (s) related only to the sample (s) tested and the test report/ certificate shall not be reproduced except in full without written approval of Sucofindo Laboratory
This Certificate/report is issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at www.sucofindo.co.id

40010124001143

Inspection And Testing
SUCOFINDO
Neneng Mamah Ruhimah



4967794



SCI-2023A