

# **LAPORAN**

## **PENGUKURAN KUALITAS AIR KOLAM PELABUHAN PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG**



### **DI SUSUN OLEH :**

**NAMA : NOVIA SARELINGGA, A.Md**

**NIP : 199411062023212030**

**JABATAN : AP3T Terampil**

## KATA PENGANTAR

Seiring dengan perkembangan teknologi, pemantauan kualitas air semakin penting dilakukan. Laporan ini disusun sebagai bagian dari upaya untuk mendukung implementasi aplikasi SelarasKan, sebuah platform yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data kualitas air.

Hasil pengukuran kualitas air kolam pelabuhan yang tertuang dalam laporan ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat dan terkini untuk diolah lebih lanjut melalui aplikasi SelarasKan, sehingga dapat menghasilkan rekomendasi yang tepat dalam menjaga kualitas air dan kelestarian lingkungan.

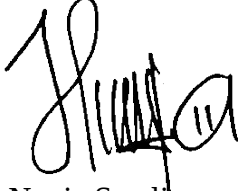
Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pemenuhan data dalam laporan ini . Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan laporan ini.

Teluk Batang, 27 Februari 2025

Mengetahui,

Kepala Pelabuhan,

Penulis



Novia Sarelingga, A.Md

NIP. 199411062023212030



Sario Wibowo, S.St.Pi

NIP. 19850726 200901 1 002

## 1. Pendahuluan

Kolam pelabuhan merupakan bagian integral dari Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang yang berfungsi sebagai tempat sandar kapal, bongkar muat hasil tangkapan, serta berbagai aktivitas perikanan lainnya. Namun, intensitas aktivitas di sekitar kolam pelabuhan dapat menyebabkan terjadinya akumulasi polutan seperti bahan organik, logam berat, dan senyawa kimia lainnya. Akumulasi polutan ini dapat menyebabkan penurunan kualitas air, yang berdampak buruk pada biota laut, ekosistem perairan, serta kualitas hasil perikanan.

Laporan ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas air kolam pelabuhan Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang dengan menganalisis beberapa parameter kualitas air, seperti kebauan, pH, kecerahan, lapisan minyak, sampah serta kandungan coliform. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi sumber-sumber pencemaran yang potensial dan menganalisis hubungan antara parameter kualitas air dengan aktivitas di sekitar pelabuhan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat mengenai kondisi kualitas air kolam pelabuhan dan menjadi dasar dalam perencanaan pengelolaan lingkungan perairan yang berkelanjutan.

## 2. Tujuan

- a. Untuk mengetahui kualitas air di kolam pelabuhan untuk menilai kesesuaiannya dengan standar baku mutu air.
- b. Mengidentifikasi potensi pencemaran yang dapat mempengaruhi ekosistem perairan dan aktivitas perikanan

## 3. Waktu dan Tempat

Pengukuran kualitas air kolam pelabuhan dilakukan pada hari Kamis 27 Februari 2025 di kolam pelabuhan PPP Teluk Batang.

## 4. Metode Pengukuran

Metode pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat ukur sederhana yaitu dengan pengambilan sampel air dengan menggunakan gelas ukur yang bersih.

## 5. Parameter yang diukur

Parameter yang diukur meliputi PH, Kebauan, lapisan minyak, kecerahan, sampah dan total Coliform.

## 6. Hasil dan Pembahasan

| Hasil Pengukuran Air Kolam Pelabuhan |           |        |                  |              |            |
|--------------------------------------|-----------|--------|------------------|--------------|------------|
| No.                                  | Parameter | Satuan | Hasil Pengukuran | Baku Mutu    | Keterangan |
| 1                                    | pH        | -      | 6,01             | 6-9          | Baik       |
| 2                                    | Kebauan   | -      | Tidak Berbau     | Tidak Berbau | Baik       |
| 3                                    | Minyak    | Mg/l   | 0                | 15 mg/l      | Baik       |
| 4                                    | Kecerahan | Cerah  | cerah            | Cerah > 3 m  | Baik       |
| 5                                    | Sampah    | -      | 0                | 0            | Baik       |
| 6                                    | Coliform  | ml     | 0                | 1000/100 ml  | Baik       |

Dari Tabel Hasil Pengukuran Air kolam pelabuhan di atas diatas hasil pengukuran kualitas air kolam pelabuhan secara umum menunjukkan kondisi yang **baik**. Semua parameter yang diuji, yaitu pH, kebauan, minyak/lemak, kecerahan, sampah dan coliform, berada di bawah atau sama dengan baku mutu yang ditetapkan.

## 7. Saran

- Membangun kerjasama dengan pemerintah daerah, dinas lingkungan hidup, dan lembaga penelitian untuk mendapatkan dukungan dalam pelaksanaan program pengelolaan lingkungan.
- Melibatkan masyarakat sekitar dalam kegiatan pemantauan kualitas air untuk meningkatkan kesadaran dan partisipasi dalam menjaga lingkungan.

## 8. Kesimpulan

Kegiatan pengukuran kualitas air kolam pelabuhan PPP Teluk Batang dilaksanakan secara berkala dan terstruktur untuk memastikan bahwa kondisi air tetap memenuhi persyaratan dan mendukung kegiatan operasional pelabuhan. Hasil pengukuran yang konsisten menunjukkan bahwa kualitas air kolam pelabuhan berada dalam kondisi baik.

Lampiran

Dokumentasi Kegiatan Pengukuran Air Kolam Pelabuhan



