



LAPORAN

PENGUKURAN KUALITAS AIR KOLAM PELABUHAN

PELABUHAN PERIKANAN PANTAI

TELUK BATANG

KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN TANGKAP
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG
JALAN PELABUHAN NOMOR 1 TELUK BATANG

KECAMATAN TELUK BATANG, KABUPATEN KAYONG UTARA, KALIMANTAN BARAT 78856
TELEPON 08115719355, SURAT ELEKTRONIK ppp_telukbatang@yahoo.com



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, 4 Juni 2025

Mengetahui,

Kepala Pelabuhan,

Penulis

Novia Sarelingga, A.Md

NIP. 199411062023212030



Satrio Wibowo, S.St.Pi

NIP. 19850726 200901 1 002



LAPORAN
TENTANG
PENGUKURAN KUALITAS AIR KOLAM PELABUHAN

A. Pendahuluan

1. Umum

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. Maksud dan Tujuan

a. Maksud

Maksud dari pengukuran kualitas air adalah untuk mendapatkan data dan informasi akurat mengenai kondisi fisik, kimia, dan biologi air di kolam pelabuhan PPP Teluk Batang pada waktu tertentu. Data ini menjadi dasar untuk berbagai analisis dan tindakan selanjutnya.

b. Tujuan

Tujuan dari Pengukuran Kualitas air kolam pelabuhan adalah untuk mengetahui kualitas air di kolam pelabuhan untuk menilai kesesuaiannya dengan standar baku mutu air. Selain itu untuk mengidentifikasi potensi pencemaran yang dapat mempengaruhi ekosistem perairan dan aktivitas perikanan.



3. Ruang Lingkup

Untuk mengukur kualitas air kolam pelabuhan di Pusat Pendaratan Ikan (PPP) Teluk Batang, ruang lingkup pengukuran akan meliputi beberapa parameter kunci yang dapat mengindikasikan tingkat pencemaran dan kesehatan ekosistem perairan. Pengukuran ini penting untuk menjaga keberlanjutan sumber daya ikan dan lingkungan sekitar pelabuhan. Berikut adalah parameter yang di ukur dalam kegiatan pengukuran kualitas air kolam pelabuhan :

1. Parameter Fisika

- Kecerahan atau Tingkat Kekeruhan : mengukur seberapa jauh cahaya dapat menembus air, yang berkaitan dengan adanya padatan tersuspensi seperti lumpur, sedimen atau plankton.

2. Parameter Kimia

- pH : Mengukur tingkat keasaman atau kebasaan air. Nilai pH ekstrim dapat berbahaya bagi biota air.
- Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD) : Mengukur jumlah oksigen yang dibutuhkan oleh mikroorganisme untuk menguraikan bahan organik dalam air. Nilai BOD yang tinggi menunjukkan adanya pencemaran organik.
- Kebutuhan Oksigen Kimia (COD) : Mengukur jumlah oksigen yang dibutuhkan untuk mengoksidasi bahan organik dan anorganik secara kimia. Nilai COD yang tinggi juga mengindikasikan tingkat pencemaran.
- Minyak dan Lemak : indikator pencemaran dari tumpahan minyak atau buangan kapal.

3. Parameter Biologi

- Coliform : Indikator adanya kontaminasi tinja dari manusia atau hewan, menunjukkan resiko kesehatan .

4. Dasar

Dasar Pengukuran Kualitas air kolam pelabuhan PPP Teluk Batang yaitu mengacu pada standar mutu baku air yang berlaku dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.



B. Kegiatan yang dilaksanakan

1. Waktu dan Tempat

Pengukuran Kualitas air kolam pelabuhan dilakukan satu (1) bulan sekali dimana pada bulan Juni dilakukan pada hari Rabu, 4 Juni 2025 di lingkup PPP Teluk Batang.

2. Metode Pengukuran

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

3. Parameter yang di ukur

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

C. Hasil yang dicapai

Hasil Pengukuran Air Kolam Pelabuhan					
No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengukuran	Baku Mutu	Keterangan
1	pH	-	6,35	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.

D. Simpulan dan Saran

1. 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.

2. Saran

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

E. Penutup

Secara keseluruhan, hasil pengukuran kualitas air di PPP Teluk Batang menunjukkan bahwa parameter yang di ukur masih memenuhi standar baku mutu air yang ditetapkan. Hal ini mengindikasikan kondisi air yang baik untuk peruntukan sesuai dengan kegiatan di PPP Teluk Batang.



KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN TANGKAP
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG
JALAN PELABUHAN NO.1 TELUK BATANG, KECAMATAN TELUK BATANG
KABUPATEN KAYONG UTARA, KALIMANTAN BARAT 78856
TELEPON (0534) 3060 639 SUREL ppp.telukbatang@kkp.go.id
LAMAN www.kkp.go.id/djpt/ppptelukbatang

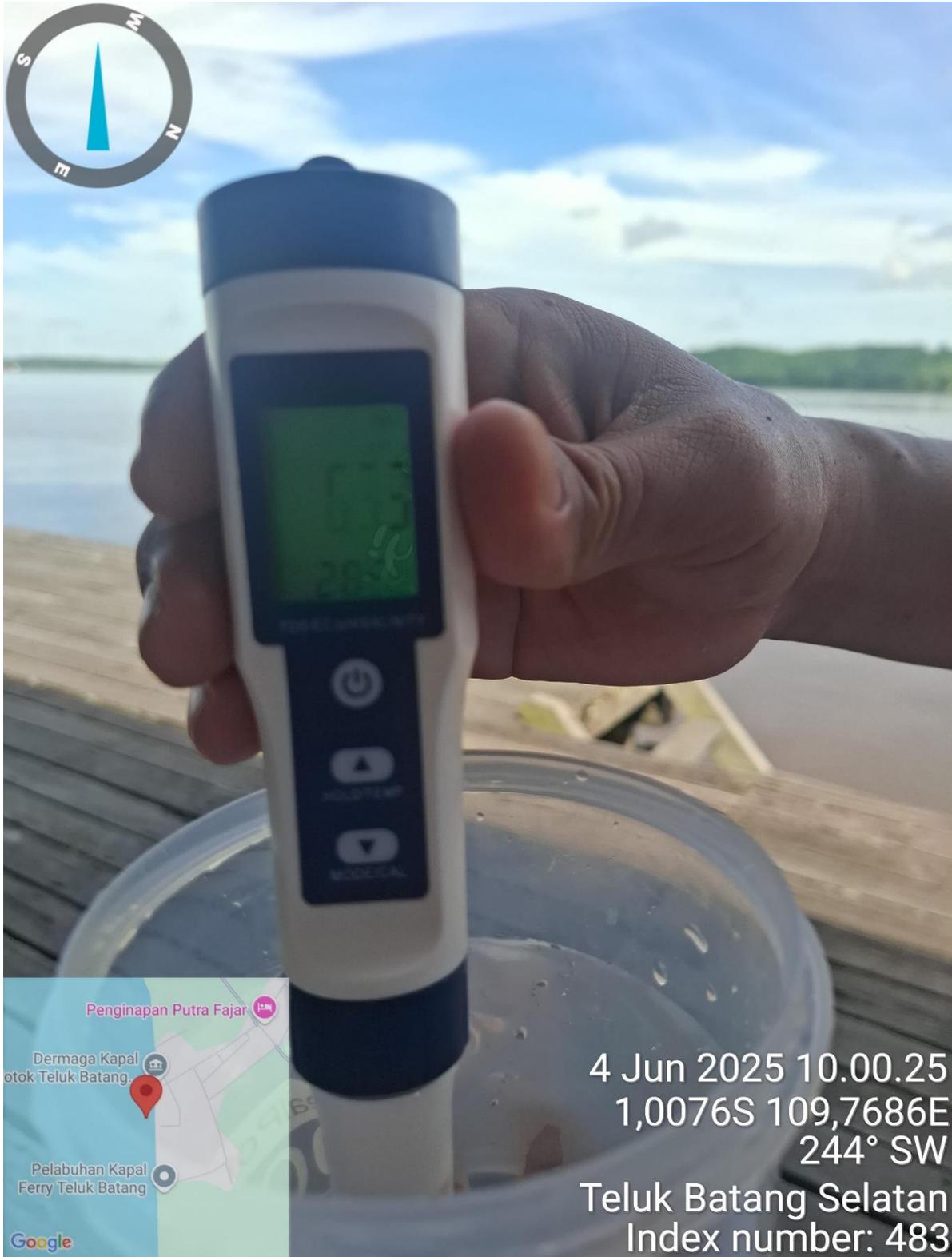
Dokumentasi Kegiatan Pengukuran Air Kolam Pelabuhan





**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN TANGKAP
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG**

JALAN PELABUHAN NO.1 TELUK BATANG, KECAMATAN TELUK BATANG
KABUPATEN KAYONG UTARA, KALIMANTAN BARAT 78856
TELEPON (0534) 3060 639 SUREL ppp.telukbatang@kkp.go.id
LAMAN www.kkp.go.id/djpt/ppptelukbatang



4 Jun 2025 10.00.25
1,0076S 109,7686E
244° SW
Teluk Batang Selatan
Index number: 483