LAPORAN

PENGUKURAN KUALITAS AIR LIMBAH

NON IPAL

PELABUHAN PERIKANAN PANTAI

TELUK BATANG

DI SUSUN OLEH :

NAMA : NOVIA SARELINGGA, A.Md

NIP : 199411062023212030

JABATAN : AP3T Terampil

KATA PENGANTAR

Laporan pengukuran kualitas air limbah hasil proses SWRO non-IPAL di Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang ini disusun sebagai bagian dari upaya untuk mengevaluasi dampak aktivitas pelabuhan terhadap lingkungan perairan. Laporan ini merupakan salah satu upaya untuk memenuhi kebutuhan data pada aplikasi pengendalian lingkungan (SELARASKAN) dan bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan kualitas air limbah yang dihasilkan, serta menganalisis tingkat kepatuhan terhadap baku mutu yang telah ditetapkan.

Hasil pengukuran limbah ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan lingkungan di kawasan pelabuhan, serta menjadi referensi untuk pengukuran limbah selanjutnya.

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

Penulis

Novia Sarelingga, A.Md

NIP. 199411062023212030

Mengetahui,

Kepala Pelabuhan,

KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG
REPUBLIK INDONESIA

Satrio Wibowo, S.St.Pi

NIP. 19850726 200901 1 002

1. Pendahuluan

   Pengukuran air limbah merupakan langkah penting dalam mengelola dan menjaga kualitas lingkungan, khususnya di area-area yang memiliki aktivitas industri atau komersial yang intens seperti pelabuhan. SWRO (Seawater Reverse Osmosis) adalah teknologi pengolahan air yang mengubah air laut menjadi air tawar dengan kualitas tinggi. Non-IPAL mengacu pada sistem pengolahan air limbah yang tidak menggunakan Instalasi Pengolahan Air Limbah konvensional.

   Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang**,** sebagai pusat aktivitas perikanan, menghasilkan berbagai jenis limbah, termasuk limbah cair. Limbah cair ini perlu dikelola dengan baik untuk mencegah pencemaran lingkungan dan melindungi ekosistem laut.

2. Tujuan

   Untuk mengetahui karakteristik fisik, kimia, dan biologi air limbah untuk mengidentifikasi jenis dan tingkat pencemaran.

3. Waktu dan Tempat

   Kegiatan Pengukuran Air Limbah Non Ipal Pada Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang dilaksanakan pada hari kamis 27 februari 2025 di SWRO (Seawater Reverse Osmosis).

4. Metode Pengukuran

   Metode pengukuran dilakukan dengan pengambilan Sampel air limbah diambil dari titik-titik yang representatif, meliputi inlet dan outlet proses SWRO, serta saluran pembuangan akhir menggunakan gelas ukur yang bersih, kemudian di ukur menggunakan alat ukur sederhana.

5. Parameter yang di ukur

   Parameter yang diukur meliputi PH, Kebauan, lapisan minyak/lemak, Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD).

6. Hasil dan Pembahasan

Hasil Pengukuran Air Limbah Non IPAL					
No.	**Parameter**	**Satuan**	**Hasil Pengukuran**	**Baku Mutu**	**Keterangan**
1	pH	-	6,06	6-9	Baik
2	Kebauan	-	Tidak berbau	Tidak Berbau	Baik
3	Minyak/lemak	Mg/l	0	15 mg/l	Baik
4	COD	Mg/l	180	200 mg/l	Baik
5	BOD	Mg/l	87	100 mg/l	Baik

Dari Tabel Hasil Pengukuran Air Limbah dan Analisis Parameter diatas hasil pengukuran kualitas air limbah non-IPAL secara umum menunjukkan kondisi yang **baik**. Semua parameter yang diuji, yaitu pH, bau, minyak/lemak, COD, dan BOD, berada di bawah atau sama dengan baku mutu yang ditetapkan.

7. Saran
   a. Membangun kerjasama dengan pemerintah daerah, dinas lingkungan hidup, dan lembaga penelitian untuk mendapatkan dukungan dalam pelaksanaan program pengelolaan lingkungan.
   b. Berkoordinasi dengan pihak terkait untuk berbagi informasi dan pengalaman dalam pengelolaan air limbah.

8. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran, kualitas air limbah non-IPAL Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang secara umum memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan. Hal ini mengindikasikan bahwa proses pengolahan limbah yang ada telah berjalan efektif. Namun demikian, pemantauan berkala perlu dilakukan untuk memastikan kualitas air limbah tetap terjaga dan mencegah terjadinya pencemaran lingkungan.

Lampiran

Dokumentasi Kegiatan Pengukuran Air Limbah Non IPAL

S
E
M
N
pH
30.2 °C
TDS/EC/pH/SALINITY
HOLD/TEMP
MODE/CAL
Penginapan Putra Fajar
Dermaga Kapal
Teluk Batang...
Pelabuhan Kapal
erry Teluk Batang
Google
700
600
500
400
27 Feb 2025 14.09.33
1,0078S 109,7696E
169° S
Index number: 392