

# LAPORAN

## PENGUKURAN KUALITAS UDARA PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TELUK BATANG



### DI SUSUN OLEH :

NAMA : NOVIA SARELINGGA, A.Md

NIP : 199411062023212030

JABATAN : AP3T Terampil

## KATA PENGANTAR

Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang sebagai salah satu pusat aktivitas perikanan di wilayah Kalimantan Barat memiliki peran yang sangat penting dalam perekonomian masyarakat. Namun, aktivitas di pelabuhan ini berpotensi menimbulkan dampak terhadap kualitas udara di sekitarnya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis kualitas udara di sekitar Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang serta mengidentifikasi potensi sumber pencemaran udara.

Laporan pengukuran kualitas udara di Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang ini disusun dengan tujuan untuk mengetahui kondisi kualitas udara di sekitar pelabuhan. Hasil pengukuran ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam upaya menjaga kualitas lingkungan dan kesehatan masyarakat sekitar pelabuhan.

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, 29 November 2024

Mengetahui,

Kepala Pelabuhan,

Penulis



Novia Sarelingga, A.Md

NIP. 199411062023212030



Satrio Wibowo, S.St.Pi

NIP. 19850726 200901 1 002

## 1. Pendahuluan

Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang memiliki peran penting dalam perekonomian daerah. Namun, aktivitas di pelabuhan ini juga dapat menghasilkan berbagai jenis polutan udara yang dapat membahayakan kesehatan manusia dan ekosistem. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi kualitas udara di sekitar pelabuhan, dengan fokus pada parameter-parameter tertentu seperti PM10, PM2.5, kebauan dan CO. Tujuan akhir dari kegiatan pengukuran kualitas udara ini adalah untuk memberikan gambaran yang komprehensif tentang kondisi kualitas udara di kawasan pelabuhan dan menyusun rekomendasi untuk perbaikan kualitas udara di masa mendatang.

## 2. Tujuan

- a. Mengetahui kondisi kualitas udara di sekitar Pelabuhan Perikanan Pantai Teluk Batang.
- b. Mengidentifikasi sumber-sumber pencemaran udara yang berasal dari aktivitas di pelabuhan, seperti emisi dari kendaraan, proses pengolahan ikan, atau penggunaan bahan bakar.

## 3. Waktu dan Tempat

Pengukuran kualitas udara dilakukan pada hari Jumat tanggal 29 November 2024 di lingkup PPP Teluk Batang.

## 4. Metode Pengukuran

Pengukuran kualitas udara dilakukan dengan menggunakan alat ukur air quality detector. Alat ini berfungsi untuk mendeteksi dan mengukur konsentrasi berbagai polutan udara, seperti PM2.5, PM10, CO dan kebauan secara real-time.

Alat ini ditempatkan pada titik-titik sampling yang telah ditentukan untuk memperoleh data konsentrasi polutan udara secara berkala.

## 5. Parameter yang di ukur

Parameter yang diukur meliputi PM 2.5, PM 10, CO dan kebauan. Dimana PM 2.5, PM 10, CO dan kebauan adalah parameter kunci dalam pengukuran kualitas udara karena dampaknya yang signifikan terhadap kesehatan manusia dan lingkungan.

Dengan memahami pentingnya parameter-parameter ini, kita dapat lebih peduli terhadap kualitas udara yang kita hirup dan berperan aktif dalam menjaga lingkungan yang bersih.

## 6. Hasil dan Pembahasan

Hasil Pengukuran Kualitas Udara					
No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengukuran	Baku Mutu	Keterangan
1	PM 2,5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	$55 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
2	PM 10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	70	$75 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
3	CO	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	9000	$10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
4	Kebauan	-	Tidak Bau	Tidak Bau	Baik
ANALISIS PARAMETER					
No	Parameter yang di ukur	Penjelasan			
1	PM 2,5	Karena hasil pengukuran Anda ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) berada di bawah baku mutu ( $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), maka kualitas udara dikategorikan "Baik". Ini berarti risiko kesehatan akibat paparan PM 2,5 pada tingkat ini relatif rendah.			
2	PM 10	Kualitas udara berdasarkan perbandingan hasil pengukuran dengan baku mutu. Dalam kasus ini, karena hasil pengukuran ( $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) lebih rendah dari baku mutu ( $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), maka kualitas udara dikategorikan "Baik".			
3	CO	Karena hasil pengukuran Anda ( $9000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) masih di bawah baku mutu ( $10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), maka kondisi kualitas udara untuk parameter CO dikategorikan sebagai "Baik". Artinya, tingkat paparan CO di area pengukuran masih dalam batas aman dan tidak berpotensi membahayakan kesehatan.			
4	Kebauan	Hasil "Tidak Bau" pada parameter kebauan menunjukkan bahwa dari segi bau, kualitas udara di lokasi pengukuran cukup baik. Ini mengindikasikan tidak adanya sumber pencemaran udara yang signifikan yang menghasilkan bau menyengat, seperti emisi dari pabrik atau kendaraan.			

Dari Tabel Hasil Pengukuran kualitas udara dan Analisis Parameter diatas hasil pengukuran kualitas udara secara umum menunjukkan kondisi yang **baik**. Semua parameter yang diuji, yaitu PM 2,5, PM 10, kebauan, dan CO berada di bawah atau sama dengan baku mutu yang ditetapkan.

#### 7. Saran

- a. Gunakan peralatan pengukur kualitas udara yang telah terkalibrasi dan memiliki akurasi yang tinggi
- b. Pelatihan untuk petugas agar petugas yang melakukan pengukuran dapat memahami SOP dan dapat mengoperasikan alat ukur dengan benar.

#### 8. Kesimpulan

Kualitas udara di lingkungan PPP Teluk Batang tergolong sehat, hal ini berdasarkan hasil pengukuran kualitas udara yang dilakukan secara rutin setiap bulan menggunakan Air Quality Detector.

Parameter yang diukur meliputi PM 2,5, PM 10,CO, dan kebauan, dimana parameter ini merupakan indikator penting untuk menilai tingkat kesehatan udara.

Pengukuran kualitas udara dilakukan di berbagai lokasi di lingkungan PPP Teluk Batang, lokasi-lokasi tersebut antara lain area dermaga, area kantor, area TPI, area jalan dan area sekitar kolam pelabuhan.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa kualitas udara di lingkungan PPP Teluk Batang terjaga dengan baik. Hal ini menunjukkan bahwa upaya pengelolaan dan pengendalian lingkungan hidup di PPP Teluk Batang sudah berjalan efektif.

Lampiran

Dokumentasi Kegiatan Pengukuran Kualitas Udara



