

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, 12 Desember 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 Kamis tanggal 12 Desember 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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	52	$55 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
2	PM 10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	74	$75 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
3	CO	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	7500	$10000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Baik
4	Kebauan	-	Tidak Bau	Tidak Bau	Baik

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





综合型空气质量检测仪
AIR QUALITY DETECTOR

甲醛浓度 HCHO	0.035	mg/m ³
监测平均值 Mean value	0.000	mg/m ³
化学污染物 TVOC	0.209	mg/m ³
监测平均值 Mean value	0.081	mg/m ³
二氧化碳 CO ₂	0737	ppm
监测平均值 Mean value	0709	ppm
环境评估 environment	(1) GOOD _____ _____ _____ (2) POI IUTE _____ _____ _____ (3) POI IUTE _____ _____ _____ (4) POI IUTE _____ _____ _____ (5) POI IUTE _____ _____ _____ (6) POI IUTE _____ _____ _____	



AIR QUALITY DETECTOR

[ON/OFF] [TO CLEAR] [SWITCH] [HOLD] [CALIBRATION]

12 Des 2024 08.53.52
1,0076S 109,7685E
228° SW

Teluk Batang Selatan
Index number: 308