

LAPORAN HASIL UJI KUALITAS UDARA
PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA CILACAP
BULAN NOVEMBER 2024

A. IDENTITAS

Nama		Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap
Perusahaan		Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap
Jenis Kegiatan		Pelabuhan Perikanan
Alamat		Jl. Lingkar Teluk Penyu No.2 Kel.Tegalkamulyan Kec.Cilacap, Jawa Tengah
Parameter Uji		HCHO, TVOC, PM2,5, PM10, CO, CO2
Pengambilan Sampel		Warismanto
Tanggal Pengambilan Sampel		11 November 2024
Lokasi Sampling		Area kolam Dermaga 3
Kode & Koordinat Lokasi		

B. Hasil Uji Kualitas Udara

No	Parameter	satuan	Hasil Uji			Perhitungan ISPU	Status
1	HCHO	mg/m3	0.005	0.005	0.010	100	Sedang
2	TVOC	mg/m3	0.004	0.012	0.013	200	Tidak sehat
3	PM2,5	mg/m3	81	63	58	60,87	Sedang
4	PM10	mg/m3	104	81	76	58,93	Sedang
5	CO	ppm	1	3	1	50	Baik
6	CO2	ppm	577	435	412	56,9	Sedang

Cilacap, 11 November 2024

Mengetahui
Ketua Tim Kerja
Tata Kelola Sarana Prasarana



Kushartanto Ahmad S

Tim Kerja
Tata Kelola Sarana Prasarana



Warismanto

Lampiran Dokumentasi Dermaga 3



LAMPIRAN I
PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020
TENTANG
INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA

TATA CARA PERHITUNGAN ISPU

A. Tabel Konversi Nilai Konsentrasi Parameter ISPU

ISPU	24 Jam partikulat (PM ₁₀) µg/m ³	24 Jam partikulat (PM _{2.5}) µg/m ³	24 Jam sulfur dioksida (SO ₂) µg/m ³	24 Jam karbon monoksida (CO) µg/m ³	24 Jam ozon (O ₃) µg/m ³	24 jam nitrogen dioksida (NO ₂) µg/m ³	24 Jam hidrokarbon (HC) µg/m ³
0 - 50	50	15,5	52	4000	120	80	45
51 - 100	150	55,4	180	8000	235	200	100
101 - 200	350	150,4	400	15000	400	1130	215
201 - 300	420	250,4	800	30000	800	2260	432
>300	500	500	1200	45000	1000	3000	648

Keterangan:

- Data pengukuran selama 24 jam secara terus-menerus.
- Hasil perhitungan ISPU parameter partikulat (PM_{2.5}) disampaikan tiap jam selama 24 jam.
- Hasil perhitungan ISPU parameter partikulat (PM₁₀), sulfur dioksida (SO₂), karbon monoksida (CO), ozon (O₃), nitrogen dioksida (NO₂) dan hidrokarbon (HC), diambil nilai ISPU parameter tertinggi dan paling sedikit disampaikan setiap jam 09.00 dan jam 15.00.

LAMPIRAN II
PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020
TENTANG
INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA

PENENTUAN KATEGORI ISPU

A. Kategori Angka Rentang ISPU

Kategori	Status Warna	Angka Rentang
Baik	Hijau	1 - 50
Sedang	Biru	51 - 100
Tidak Sehat	Kuning	101 - 200
Sangat Tidak Sehat	Merah	201 - 300
Berbahaya	Hitam	≥ 301

B. Tata Cara Perhitungan

menggunakan persamaan:

$$I = \frac{(I_a - I_b)}{(X_a - X_b)} (X_x - X_b) + I_b \dots \dots \dots (1)$$

- I = ISPU terhitung
- I_a = ISPU batas atas
- I_b = ISPU batas bawah
- X_a = Konsentrasi ambien batas atas (µg/m³)
- X_b = Konsentrasi ambien batas bawah (µg/m³)
- X_x = Konsentrasi ambien nyata hasil pengukuran (µg/m³)