

LAPORAN PEMANTAUAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU INDEKS KUALITAS UDARA



SUB KEGIATAN KOORDINASI, SINKRONISASI DAN PELAKSANAAN PENCEGAHAN
PENCEMARAN LINGKUNGAN HIDUP DILAKSANAKAN TERHADAP MEDIA
TANAH, AIR, UDARA DAN LAUT



Dibuat oleh : Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan
Lingkungan Hidup Kota Bengkulu

TAHUN
2022





KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan pemantauan kualitas udara Tahun 2022.

Laporan pemantauan kualitas udara ini merupakan bagian dari pelaksanaan kegiatan Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup Sub Kegiatan Koordinasi, Sinkronisasi dan pelaksanaan pencegahan Pencemaran Lingkungan Hidup Dilaksanakan terhadap Media Tanah, Air, Udara dan Laut Tahun Anggaran 2022 di Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu.

Kualitas udara ambien selalu dipengaruhi oleh jumlah emisi yang dibuang ke atmosfer dari sumbernya. Aktifitas pabrik, transportasi, rumah tangga, pembakaran hutan dan lahan adalah beberapa sumber emisi pencemaran. Untuk mengetahui tingkat kualitas udara ambien merupakan kegiatan yang penting dilakukan karena dapat mengetahui tingkat pencemaran udara yang telah terjadi di suatu daerah. Dengan diketahuinya tingkat pencemaran udara maka pemerintah akan dapat menentukan arah kebijakan pembangunan yang berkaitan dengan pengelolaan kualitas udara dan mengambil tindakan tepat. Pemantauan merupakan hal penting karena dapat mencegah terjadinya kerusakan lingkungan dan data yang diperoleh dapat dijadikan acuan untuk kegiatan selanjutnya.

Penyusunan dan penyelesaian Laporan Kualitas Udara Kota Bengkulu Tahun 2022 telah diupayakan semaksimal mungkin. Diharapkan laporan ini nantinya dapat memberikan informasi mengenai kualitas udara di Kota Bengkulu. Namun demikian kami yakin dan percaya bahwa masih ditemui kekurangan-kekurangan, baik dalam penyajian maupun kelengkapan data. Oleh karena itu kami sangat mengharapkan saran dan masukan yang sifatnya membangun dari semua pihak demi perbaikan pelaksanaan pemantauan kualitas air sungai dan danau dimasa mendatang.



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan pemantauan dan penyelesaian Laporan Kualitas Udara Kota Bengkulu Tahun 2022, semoga Laporan Kualitas Udara di Kota Bengkulu Tahun 2022 ini dapat menjadi pedoman bagi seluruh pemangku kepentingan dalam membuat kebijakan pengelolaan dan perbaikan kualitas udara di Kota Bengkulu.



Bengkulu, 2022.
KEPALA BIDANG PENGENDALIAN
PENCEMARAN DAN KERUSAKAN
LINGKUNGAN HIDUP KOTA
BENGKULU

ELFRIZA, S.Sos.,M.Si
NIP. 197007281996032008



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Sasaran	3
1.5 Ruang Lingkup Kegiatan	3
BAB II PELAKSANAAN PEMANTAUAN	
2.1 Waktu Pelaksanaan	5
2.2 Pemilihan Lokasi Pemantauan	5
2.3 Metode Pengambilan Data	5
2.4 Perhitungan Indeks Kualitas Udara	7
2.5 Kategori Indeks Kualitas Udara	8
BAB III HASIL PEMANTAUAN	
3.1 Data Hasil Pemantauan	9
3.2 Pembahasan	10
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1. Kesimpulan	11
4.2 Saran	12
LAMPIRAN	
Lampiran 1 Gambar Kegiatan	



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembangunan yang semakin pesat pada saat sekarang terjadi pada berbagai bidang yang memberikan kemajuan pada sektor ekonomi, kesehatan, teknologi maupun berbagai bidang lainnya. Kemajuan pembangunan diikuti pula pembangunan sarana dan prasarana bagi masyarakat untuk meningkatkan kualitas hidup serta lingkungannya. Peningkatan kualitas hidup yang terjadi apabila tidak diimbangi dengan peningkatan kualitas lingkungan maka akan timbul berbagai masalah lingkungan yang terjadi akibat pesatnya pembangunan tersebut. Kualitas lingkungan hidup yang sehat merupakan bagian yang penting dalam kehidupan. Salah satu komponen lingkungan hidup tersebut adalah udara.

Udara mempunyai arti yang sangat penting di dalam kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya. Setiap makhluk hidup membutuhkan udara untuk mendukung kehidupannya secara optimal, sehingga udara merupakan sumber daya alam yang harus dilindungi untuk kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya. Oleh karena itu udara merupakan komponen lingkungan yang sangat penting dalam kehidupan makhluk hidup, sehingga perlu dijaga dan dipelihara kualitasnya. Untuk mendapatkan udara sesuai dengan tingkat kualitas yang diinginkan, maka pengendalian kualitas udara menjadi sangat penting untuk dilakukan mengingat karena banyaknya pencemaran udara pada saat ini. Pencemaran udara terjadi akibat peningkatan jumlah industri dan transportasi. Hal tersebut akibat dari tingginya konsumsi penggunaan bahan bakar yang berasal dari minyak fosil, maka semakin tinggi pula potensi pencemaran udara yang dihasilkan dari gas buangan hasil pembakaran.



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

Untuk mendapatkan udara sesuai dengan tingkat kualitas yang diinginkan maka pengendalian pencemaran udara menjadi sangat penting untuk dilakukan. Kualitas udara berhubungan erat dengan tingkat kesehatan masyarakat dan kegiatan pembangunan. Oleh karena itu perlu ditingkatkan kualitasnya sehingga dapat memberikan dukungan bagi makhluk hidup untuk hidup secara optimal.

Dalam Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Pasal 164 huruf (a) yang berbunyi: Perencanaan perlindungan dan pengelolaan mutu udara dilakukan melalui: (a) Inventarisasi udara dan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup disebutkan nilai yang menggambarkan kualitas lingkungan hidup dalam suatu wilayah pada waktu tertentu, merupakan nilai komposit dari Indeks Kualitas Air, Indeks Kualitas Udara, Indeks Kualitas Lahan dan Indeks Kualitas Air Laut.

Indeks kualitas udara yang selanjutnya disingkat IKU adalah ukuran yang menerangkan kualitas udara yang merupakan nilai komposit parameter kualitas udara dalam suatu wilayah pada waktu tertentu. Berdasarkan penjelasan diatas maka Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu melakukan pemantauan kualitas udara ambien.

Pemantauan kualitas udara ambien pada umumnya mencakup nilai beberapa parameter udara seperti SO₂, NO₂, O₃, CO, PM_{2,5}, PM₁₀ dll. Sehingga untuk memudahkan pemahaman masyarakat terhadap arti kualitas udara ambien maka kualitas udara tersebut dapat juga diformasikan dalam bentuk udara indeks kualitas udara (IKU). Di Indonesia konsep IKU telah digunakan sejak tahun 2011 sebagai salah satu komponen penyusunan indek Kualitas lingkungan Hidup (IKLH) pada tahun 2011 sampai saat ini KLHK melakukan penghitungan IKU Nasional dan IKU Provinsi.



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

1.2. Tujuan

- Melakukan pemantauan kualitas udara ambien dengan parameter Amonia (NH_3), Nitrogen dioksida (NO_2), Sulfur dioksida (SO_2) pada 4 kawasan (Transportasi, Industri, Pemukiman, Perkantoran).

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan pemantauan kualitas udara di Kota Bengkulu tahun 2022 adalah :

- Sebagai bahan pertanggung jawaban laporan sub kegiatan koordinasi, sinkronisasi dan pelaksanaan pencegahan pencemaran lingkungan hidup dilaksanakan terhadap media tanah, air, udara dan laut.

1.4 Sasaran

Sasaran kegiatan pemantauan kualitas Udara Kota Bengkulu tahun 2022 meliputi yaitu:

1. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Transportasi (1 titik sampling)
2. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Industri (1 titik sampling)
3. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Pemukiman (1 titik sampling)
4. Pemantauan Kualitas Udara pada kawasan Perkantoran (1 titik sampling)

1.5 Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan pemantauan kualitas udara di Kota Bengkulu Tahun 2022 meliputi kegiatan:

1. Penentuan tujuan pemantauan
2. Penentuan lokasi pemantauan dan titik pantau
3. Penentuan waktu pemantauan
4. Pelaksanaan Pemantauan
5. Analisis hasil sampel udara oleh UPTD Laboratorium
6. Perhitungan status mutu udara
7. Penyusunan laporan



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

BAB II PELAKSANAAN PEMANTAUAN

2.1 Waktu Pelaksanaan

Kegiatan pemantauan kualitas udara dilakukan pada :

NO	NAMA TITIK PANTAU	PERUNTUKAN	ALAMAT TITIK PANTAU	LATITUDE (Y)	LONGITUDE (X)
1	Laboratorium Lingkungan Hidup DLH Kota Bengkulu	Perkantoran	Jalan WR. Supratman No. 08 A Kota Bengkulu	03 45'43.4"	102 18'20.6"
2	PT. Pelindo	Kawasan Industri	Jl. Yos Sudarso Pulau Bai, Bengkulu	03 54'26.8"	102 18'14.8"
3	Simpang 5 (RSHD Kota Bengkulu)	Perdagangan dan Jasa	Jl. Basuki Rahmat, Padang Jati, Kec. Ratu Samban, Kota Bengkulu	03 47'50.1"	102 15'59.0"
4	Perumahan Lingkar Timur	Pemukiman	Jalan Mangga IV Lingkar Timur Kota Bengkulu	03 49'21.4"	102 18'14.0"

Kegiatan Pemantauan dan Pengambilan Sampel untuk Kualitas Udara di Kota Bengkulu Tahun 2022 dilaksanakan tanggal 10-16 Maret 2022 untuk tahap 1 dan 12-13 September 2022 untuk tahap 2.



2.2 Pemilihan Lokasi Pemantauan

Pemilihan lokasi pemantauan dilakukan dengan mempertimbangkan keterwakilan atas kualitas media lingkungan Hidup. Penentuan lokasi pemantauan kualitas udara ambien mengacu pada Standar Nasional Indonesia yang mengatur tentang penentuan lokasi pengambilan contoh uji pemantauan kualitas udara ambien. Lokasi pemantauan kualitas udara ambien sebagaimana dimaksud harus memenuhi kriteria ;

- a. Daerah padat transportasi yang meliputi jalan utama dengan lalu lintas padat;
- b. Daerah atau Kawasan industri;
- c. Pemukiman padat penduduk; dan
- d. Kawasan perkantoran yang tidak terpengaruh langsung transportasi.

Secara umum kriteria penempatan alat pemantau kualitas udara ambien sebagai berikut:

- a. udara terbuka dengan sudut terbuka 120° (seratus dua puluh derajat) terhadap penghalang, antara lain bangunan dan pohon tinggi;
- b. ketinggian sampling inlet dari permukaan tanah untuk partikel dan gas paling sedikit 2 (dua) meter;
- c. jarak alat pemantau kualitas udara dari sumber emisi terdekat paling sedikit adalah 20 (dua puluh) meter; dan
- d. untuk industri, penetapan lokasi sampling mengacu pada peraturan perundang-undangan yang mengatur tentang pengendalian pencemaran udara dari sumber tidak bergerak.

2.3 Metode Pengambilan Data

Metode pengambilan data kualitas udara ambien secara garis besar terdiri atas 2 (dua): metode manual dan metode otomatis. Metode manual dilakukan dengan cara pengambilan sampel udara terlebih dahulu lalu dianalisis di laboratorium. Metode manual ini dibedakan lagi menjadi metode pasif dan metode aktif. Perbedaan ini didasarkan pada ada tidaknya pompa untuk mengambil sampel udara.



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

Pada metode dengan alat manual aktif untuk mendapatkan data / nilai harian 24 (dua puluh empat) jam dilakukan perata-rataan aritmatik dari 4 (empat) kali hasil pemantauan (pagi, siang, sore, malam) dengan interval waktu seperti di bawah ini. Masing-masing interval waktu diukur 1 (satu) jam.

Interval waktu pengukuran adalah:

- interval waktu 06.00 - 10.00 (pagi);
- interval waktu 10.00 - 14.00 (siang);
- interval waktu 14.00 - 18.00 (sore); dan
- interval waktu 18.00 - 22.00 (malam).

Metode otomatis dilakukan dengan menggunakan alat yang dapat mengukur kualitas udara secara langsung sekaligus menyimpan datanya. Metode pemantauan kualitas udara ambien dapat dilihat pada tabel berikut :

No	Parameter	Metode Analisis/Pengukuran		
		Manual		Otomatis
		Passive	Aktif	
1	Sulfur Dioksida (SO ₂)	<i>Impregnated filter</i>	<i>Pararosaniline</i>	a. <i>UV fluorescence</i> b. <i>Conductivity</i> c. <i>Elektrokimia</i>
2	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	<i>Impregnated filter</i>	<i>Saltzman</i>	a. <i>Chemiluminescence</i> b. <i>Fluorescence</i> c. <i>Elektrokimia</i>



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

2.4 Perhitungan Indeks Kualitas Udara

Perhitungan IKU (Indeks Kualitas Udara) dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. melakukan perhitungan rata-rata masing-masing parameter Nitrogen Dioksida (NO_2), dan Sulfur Dioksida (SO_2) dari tiap periode pemantauan untuk masing-masing lokasi sampling sehingga didapat data rata-rata untuk area transportasi, industri, pemukiman/ perumahan, dan perkantoran;
2. melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) untuk masing-masing kabupaten/kota sehingga menghasilkan nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten / kota;
3. melakukan perhitungan rata-rata parameter Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) untuk provinsi yang merupakan perhitungan rata-rata nilai kualitas udara ambien rata rata tahunan kabupaten/ kota;
4. melakukan perbandingan nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) provinsi atau nilai rata-rata Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) kabupaten/ kota dengan baku mutu udara ambien Referensi EU untuk mendapatkan Indeks Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Indeks Sulfur Dioksida (SO_2). Rata-rata Indeks Nitrogen Dioksida (NO_2) dan Sulfur Dioksida (SO_2) menghasilkan Index Udara model EU (IEU) atau indeks antara sebelum dikonversikan ke Indeks Kualitas Udara IKU;
5. Indeks Udara model EU (IEU) dikonversikan menjadi indeks IKU melalui persamaan sebagai berikut:

$$IKU = 100 - \left(\frac{50}{0,9} (I_{EU} - 0,1) \right)$$

$$I_{EU} = \frac{\text{Indeks NO}_2 + \text{Indeks SO}_2}{2}$$

$$\text{Indeks NO}_2 = \frac{\text{Rata - rata NO}_2}{\text{Baku Mutu E}_u}$$

$$\text{Indeks SO}_2 = \frac{\text{Rata - rata SO}_2}{\text{Baku Mutu E}_u}$$



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

Untuk perhitungan IKU (Indeks Kualitas Udara) , maka :

- Rata-rata NO₂ = Rerata hasil pengukuran NO₂ dari 4 lokasi
- Rata-rata SO₂ = Rerata hasil pengukuran SO₂ dari 4 lokasi

2.5 Kategori Indeks Kualitas Udara

No.	Kategori	Angka Rentang
1.	Sangat Baik	$90 \leq x \leq 100$
2.	Baik	$70 \leq x \leq 90$
3.	Sedang	$50 \leq x \leq 70$
4.	Kurang	$25 \leq x \leq 50$
5.	Sangat Kurang	$0 \leq x \leq 25$





LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

BAB III HASIL PEMANTAUAN

3.1 Data Hasil Pemantauan

Berdasarkan hasil pemantauan kualitas udara pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman di dapatkan hasil analisa kualitas udara sebagai berikut :

Peruntukan	Tahap 1		Tahap 2		Nilai Baku Mutu		Metode	
	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2
Transportasi	0,7	17,4	0,2	2,2	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Industri	0,7	1,7	0,4	2,7	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Perkantoran	0,2	2,6	0,2	2,7	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Pemukiman	0,2	8,9	0,3	3,6	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017

Peruntukan	NO2 Rata-rata Peruntukan	SO2 Rata-rata Peruntukan	NO2 Rata-rata Kota	SO2 Rata-rata Kota	Indeks NO2	Indeks SO2	Ieu	IKU
Transportasi	0,45	9,80	0,36	5,23	0,01	0,26	0,14	98,05
Industri	0,55	2,20						
Perkantoran	0,25	6,25						
Pemukiman	0,20	2,65						



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

3.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil pemantauan kualitas udara (data pada tabel diatas) tidak bisa digunakan untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2022, dikarenakan waktu dan frekuensi pengambilan data sebagaimana yang dimaksud tidak memenuhi dari kriteria yang ada. Pada Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 Tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup untuk udara ambien menggunakan alat manual aktif dilakukan paling sedikit 2 (dua) kali dalam 1 (satu) bulan, masing-masing sampel diambil selama 24 (dua puluh empat) jam. Sedangkan pemantauan udara di Kota Bengkulu tahun 2022 hanya dilakukan 2 (dua) kali setiap 6 (enam) bulan sekali. Data ini hanya digunakan sebagai data pendamping untuk kualitas udara di Kota Bengkulu Tahun 2022 pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman. Data untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2022 menggunakan data dari pemantauan udara dengan metode *passive sampler* yang dilakukan oleh pihak Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dengan bekerja sama dengan Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup.



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemantauan kualitas udara pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman di dapatkan hasil analisa kualitas udara yang dilakukan Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu melalui Bidang Pengendalian pencemaran dan Kerusakan Lingkungan dimana menghasilkan 8 (delapan) sertifikat hasil uji yang dilaksanakan dua tahapan pelaksanaan pemantauan pada periode pertama pada tanggal 10-16 Maret Tahun 2022 dan periode ke dua pada tanggal 12-13 September Tahun 2022. Adapun hasil data laboratorium dan pengamatan pada saat pemantauan kemudian dilakukan analisis data dan perhitungan yang menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

Peruntukan	Tahap 1		Tahap 2		Nilai Baku Mutu		Metode	
	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2	Kadar NO2	Kadar SO2
Transportasi	0,7	17,4	0,2	2,2	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Industri	0,7	1,7	0,4	2,7	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Perkantoran	0,2	2,6	0,2	2,7	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017
Pemukiman	0,2	8,9	0,3	3,6	200	150	SNI 19-7119.2-2017	SNI 19-7119.7-2017

Peruntukan	NO2 Rata-rata Peruntukan	SO2 Rata-rata Peruntukan	NO2 Rata-rata Kota	SO2 Rata-rata Kota	Indeks NO2	Indeks SO2	Ieu	IKU
Transportasi	0,45	9,80	0,36	5,23	0,01	0,26	0,14	98,05
Industri	0,55	2,20						
Perkantoran	0,25	6,25						
Pemukiman	0,20	2,65						



LAPORAN KUALITAS UDARA KOTA BENGKULU TAHUN 2022

- ✚ Data ini tidak bisa digunakan untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2022, dikarenakan waktu dan frekuensi pengambilan data sebagaimana yang dimaksud tidak memenuhi dari kriteria yang ada pada Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 Tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup .
- ✚ Data ini hanya digunakan sebagai data pendamping untuk kualitas udara di Kota Bengkulu Tahun 2022 pada 4 lokasi yaitu kawasan transportasi, kawasan industri, kawasan perkantoran dan kawasan pemukiman
- ✚ Data untuk perhitungan Indeks Kualitas Udara (IKU) Kota Bengkulu Tahun 2022 menggunakan data dari pemantauan udara dengan metode *passive sampler* yang dilakukan oleh pihak Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dengan bekerja sama dengan Dinas Lingkungan Hidup Kota Bengkulu Bidang Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup.

4.2 Saran

Dalam rangka pencegahan meningkatnya pencemaran udara di Kota Bengkulu maka perlu dilakukan tindakan-tindakan sebagai berikut :

- ✓ Pemerintah Kota Bengkulu menghimbau kepada masyarakat untuk peduli dan turut berpartisipasi menjaga lingkungan dengan cara tidak membakar sampah dan menggunakan kendaraan bermotor yang ramah lingkungan, begitu juga untuk dunia usaha agar tetap menjaga kualitas udara baik dan secara rutin melakukan pemantauan terhadap gas buang yang dihasilkan.

Foto Kegiatan aktivitas lapangan (Pemantauan dan Pengambilan Sampel untuk Kualitas Udara) Tahap 1 Di Kota Bengkulu Tahun 2022

➤ **Kawasan Industri**







➤ Kawasan Perdagangan dan Jasa





➤ **Kawasan Perumahan**





**Foto Kegiatan Aktivitas Lapangan (Pemantauan dan Pengambilan Sampel untuk Kualitas Udara) TAHAP 2 DI KOTA BENGKULU
TAHUN 2022**

➤ **Kawasan Industri**



➤ Kawasan Perdagangan dan Jasa



➤ Kawasan Perumahan



➤ Kawasan Perkantoran

