

Pemilihan 4 Lokasi Pemantauan

1

**Kriteria Pemilihan
4 lokasi Pengambilan
Sample Udara Ambien**

1. Transportasi

Lokasi di daerah transportasi adalah untuk mengetahui seberapa jauh dampak emisi gas buang yang keluar dari kendaraan bermotor terhadap kualitas udara di sekitar jalan raya yang dilakukan pemantauan kualitas udaranya. Jarak titik pengambilan sampel kurang lebih 5 – 10 meter dari bahu jalan

2. Industri

Lokasi di daerah industri adalah untuk mengetahui seberapa jauh kegiatan industri memberikan kontribusi terhadap pencemaran udara disekitar kegiatan industri. Jarak pemantauan tidak terlalu dekat dengan sumber emisi minimal 15 meter dari sumber

3. Pemukiman

Lokasi di daerah pemukiman dipilih untuk mengetahui tingkat pencemaran udara yang diakibatkan oleh adanya emisi gas buang yang keluar dari kegiatan disekitar pemukiman padat.

4. Perkantoran/pasar/komersial

Lokasi di daerah perkantoran/komersil adalah untuk mengetahui tingkat pencemaran udara di wilayah perkantoran/komersil akibat adanya emisi terutama bersumber dari aktivitas yang ada disekitar lokasi atau kawasan padat perkantoran/pasar/ komersil.

Catatan:

Jarak minimal antar titik lokasi minimal 1 km jika ditarik garis lurus di atas peta

2

Pemasangan dan Pelepasan Passive Sampler

3

Tata Cara Pemasangan Alat Passive Sampler

1. Pembukaan wadah *holder sample* dan pemasangan *holder sample* ke dalam *shelter* dilakukan di lokasi sampling masing-masing.
2. Ambil wadah *holder sampel* baik untuk NO_2 dan SO_2 dari alumunium foil sesuai peruntukan lokasi sampling masing masing dan keluarkan *holder sampel* dari wadahnya di lokasi sampling. (**Sample blanko jangan dikeluarkan dari wadahnya maupun dari sealed alumunium foil**).
3. Pasang *holder sample* pada *shelter* sampel (sesuai gambar), setelah itu pasang *shelter* pada tiang gantung.



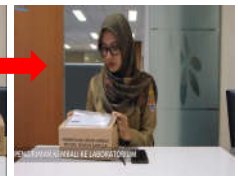
4. Isi **Formulir 2** yakni **Formulir Lapangan (Tahap I) Pengambilan Sampel Udara Ambien dengan Metode Passive Sampler (NO_2 dan SO_2)**
5. Isi keterangan dalam stiker/label sampel dan tempelkan stiker/label pada wadah *holder sample* setelah pemasangan **14 hari**.

4

Tata Cara Pelepasan Alat Passive Sampler



1. Setelah 14 hari, *holder sample* NO₂ dan SO₂ terpapar di lokasi sampling maka selanjutnya lepaskan *holder sample* dari *shelter*.
2. Kemudian masukkan *holder sample* kedalam wadah masing-masing sesuai lokasi sampling yang sudah tertulis pada stiker yang ditempel pada wadah. Pelepasan *holder sample* dan penyimpanan dalam wadah dilakukan di lokasi sampling masing masing.
3. Lengkapi isian **Formulir 1, Formulir 2, Formulir 3, dan Formulir 4**
4. Masukkan seluruh *holder sample* kedalam wadah masing masing selanjutnya masukkan dalam 2 buah sealed aluminium foil yang sudah disiapkan.
5. Masukkan semua sampel beserta lembar fomulir ke dalam kota untuk dikirimkan Kembali ke laboratorium
6. Pengiriman kembali dilakukan pada hari yang sama dengan hari pengambilan alat passive sampler dari lokasi sampling dan biaya pengiriman sudah disediakan didalam amplop.



5

Dokumentasi Pelaksanaan Passive Sampler



UPLOAD DOKUMENTASI pada link berikut ini :

<https://ppkl.link/DokumentasiPSTahap1>



6

Penentuan Titik Koordinat Passive Sampler

7

Alat untuk Menentukan Koordinat

Alat GPS



- Harga mahal
- Pengukuran menggunakan jaringan satelit
- Akurasi pengukuran tinggi

GPS Handphone



- Harga murah dan fleksibel
- Pengukuran menggunakan satelit yang membutuhkan koneksi internet
- Akurasi pengukuran tergantung jaringan internet

8

Penentuan Titik Koordinat Menggunakan GPS Handphone

1. Buka aplikasi Google maps di handphone, kemudian klik lokasi anda saat ini
2. Klik pada pojok kanan atas untuk mengganti tampilan maps
3. Pilih tampilan layer satelit

9

Penentuan Titik Koordinat Menggunakan GPS Handphone

4. Tampilan maps berubah menjadi tampilan citra satelit
5. Perbesar tampilan untuk melihat peta lebih detail
6. Penentuan koordinat:
 - Jika lokasi anda berada sudah menunjukkan lokasi yang benar maka silahkan tekan layar di lokasi anda berada untuk mendapatkan titik koordinat
 - Namun bila belum sesuai lokasinya, silahkan tekan layar pada lokasi yang benar sesuai kondisi di lapangan untuk mendapatkan nilai koordinat.

10

Pengisian Formulir 2 Terkai Titik Koordinat

FORMULIR LAPANGAN (TAHAP II)
PENGAMBILAN SAMPEL UDARA AMBIEN DENGAN METODE PASSIVE SAMPLER (NO2 DAN SO2)

PROVINSI : SUMATERA UTARA
 KABUPATEN/ NGA : DAIRI
 KODE DAERAH : 1201
 LUAS KAB/ KOTA : 1.927,80 Km²
 JUMLAH PERDUDUDY : 284.304 jiwa

A. 0149

Kode	Lokasi Pengambilan Contoh Uji		Koordinat Format Koordinat Desimal (X,Y) X: Garis Lintang Y: Garis Bujur	Tanggal/ Waktu Sampling				Kondisi Cuaca (Hujan Brp Hari/ Cerah)	Keterangan
	Peruntuh/ Kode Sampel	Nama Lokasi (Alamat)		Pemaparan		Pengambilan			
				Jam	Hari/ Tanggal	Jam	Hari/ Tanggal		
A	Transortasi (Jl. Sidikalang-Medan)	Jl. Sidikalang-Medan Pang. Sibura-bura	X: 2.73237521 Y: 98.34591555	11. 10 WIB	SELASA 26/04/2022	15. 23 WIB	SELASA 10/05/2022	8 HARI CERAH 6 HARI HUJAN	
B	Industri (PT. Wahana Graha Makmur)	Sisijo	X: 2.68213665 Y: 98.35548648	14. 10 WIB	SELASA 26/04/2022	14. 51 WIB	SELASA 10/05/2022	8 HARI CERAH 6 HARI HUJAN	
C1	Pemukiman (Perumahan Katin)	Perumahan Kalang Simbara	X: 2.74501677 Y: 98.32754992	10. 41 WIB	SELASA 26/04/2022	15. 35 WIB	SELASA 10/05/2022	8 HARI CERAH 6 HARI HUJAN	
C2	Perkantoran (Dinas Lingkungan Hidup)	Jl. Merdeka No. 4 A Sidikalang	X: 2.75043681 Y: 98.31326048	09. 10 WIB	SELASA 26/04/2022	15. 50 WIB	SELASA 10/05/2022	8 HARI CERAH 6 HARI HUJAN	

CATATAN
 1. Pelepasan holder sampel pada saat pemasangan, dilakukan di lokasi titik pengambilan sampel
 2. Lampirkan denah lokasi pengambilan contoh uji & foto
 3. Pengambilan sampel tidak lebih dari 14 hari, pemasangan di awal pada hari Selasa s/d Jumat

Kegiatan	Nama	Tanda Tangan
Pemasangan Sampel	1. RICKSON 2. IMA TARIGAN	1. 2.
Pengambilan Sampel	1. RICKSON 2. IMA TARIGAN	1. 2.

Mengetahui
 Penanggung Jawab
 Nama :
 Jabatan :

Pastikan koordinat dan alamat sudah sesuai

Pengisian koordinat diisi dalam bentuk desimal (x, y)

Catat waktu dan tanggal pemasangan dan pengambilan sampel. Perhatikan juga cuaca pada saat pemasangan, pemaparan, dan pengambilan sampel.