
	PROTAP Cara Pengoperasian Alat Pengukur Partikel Udara	No : PKVO008
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar alat dioperasikan dengan benar sehingga diperoleh hasil yang benar dan kerusakan akibat salah pengoperasian dapat dicegah.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pengoperasian Airborne Particle Counter merek Aerotrak dengan model :

- 2.1 Handheld 9303-01 dan Handheld 9306-V2 di Bidang Produksi dan Bidang Pemastian Mutu
- 2.2 Portable 9350-02 di Bidang Pemastian Mutu.

3 Penanggung Jawab



- 3.1 Operator Produksi atau Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 Supervisor Produksi atau QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi).

4 Bahan dan Alat

-

5 Prosedur

- 5.1 Rentang pengukuran jumlah partikel dengan ukuran :
 - 5.1.1 Model 9306-V2 : 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; dan 5,0 μm
 - 5.1.2 Model 9303-01 : 0,3; 1,0; dan 5,0 μm
 - 5.1.3 Model 9350-02: 0,3; 1,0; dan 5,0 μm
- 5.2 Pastikan status kalibrasi Airborne Particle Counter Aerotrak masih berlaku
- 5.3 Hidupkan alat dengan menekan tombol power hingga layar menyala.
- 5.4 Apabila pada layar tampil lambang battery dengan volume daya yang hampir habis, segera isi ulang battery dengan menghubungkan alat ke sumber arus listrik 220 Volt menggunakan adaptor.
- 5.5 Lakukan setting alat dengan cara:
 - 5.5.1 Untuk model 9306-V2 dan 9350-02 :
 - 5.5.1.1 Klik atau tekan "Setup", klik atau tekan icon "Zones" dan pada layar.
 - 5.5.1.2 Klik atau tekan kolom "Zone Name" untuk mengatur nama area pengukuran sesuai dengan nama area yang akan diukur
 - 5.5.1.3 Klik atau tekan kolom "Standard", pilih standard ISO 14644-1
 - 5.5.1.4 Klik atau tekan kolom "Status" untuk mengatur status area yang akan diukur yang terdiri dari :
 - 5.5.1.4.1 At Rest, untuk area yang sedang istirahat dari operasional
 - 5.5.1.4.2 Operational, untuk area yang sedang digunakan untuk operasional
 - 5.5.1.4.3 As Built, untuk area yang baru selesai dibuat dan belum digunakan untuk operasional
 - 5.5.1.5 Klik atau tekan kolom "Air Flow" untuk memilih jenis aliran udara :
 - 5.5.1.5.1 Unidirectional, untuk mengukur Laminar Air Flow Cabinet atau di bawah HEPA Filter.
 - 5.5.1.5.2 Multidirectional, untuk ruangan.
 - 5.5.1.6 Klik atau tekan kolom "Area", untuk memasukkan luas area yang akan dilakukan pengukuran.

	PROTAP Cara Pengoperasian Alat Pengukur Partikel Udara	No : PKVO008
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

- 5.5.1.7 Klik atau tekan kolom "m²" (satuan luas area pengukuran dalam meter persegi)
- 5.5.1.8 Klik atau tekan icon "Save New Zone"
- 5.5.1.9 Klik atau tekan icon "Add".
- 5.5.1.10 Klik atau tekan kolom "Edit Name" dan ketikkan nama lokasi yang akan diukur.
- 5.5.1.11 Klik atau tekan icon "Save New Zone"
- 5.5.1.12 Klik atau tekan icon "Close"
- 5.5.1.13 Klik atau tekan icon "Main"
- 5.5.1.14

5.5.2 Untuk model 9303-01 :

- 5.5.2.1 Tekan tombol "MENU"
- 5.5.2.2 Tekan tombol panah ke bawah hingga kursor berpindah ke "Sample Menu", tekan tombol Enter
- 5.5.2.3 Tekan tombol panah ke bawah hingga kursor berpindah ke "Sample Time", tekan tombol Enter
- 5.5.2.4 Atur waktu sampling sesuai dengan ketentuan dengan menekan tombol panah ke bawah atau panah ke atas dan panah ke kiri atau ke kanan. Setelah didapat waktu sampling, tekan tombol "ESC".
- 5.5.2.5 Tekan tombol panah ke bawah hingga kursor berpindah ke "Sample Units"
- 5.5.2.6 Tekan tombol panah ke kanan atau ke kiri hingga diperoleh sample units "LITER", tekan tombol "ESC" dua kali.

- 5.6 Hubungkan alat dengan probe dan hose yang sesuai.
- 5.7 Tekan tombol "RUN" atau icon Play warna Hijau, maka pengukuran partikel udara dimulai.
- 5.8 Matikan alat setelah selesai digunakan dengan menekan tombol power kemudian klik atau tekan icon "Turn Off"
- 5.9 Catat penggunaan alat dalam *Log Book*

6 **Tindak Lanjut**

Jika alat tidak berfungsi dengan benar, laporkan kepada atasan, tempelkan label Rusak pada alat, dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan

7 **Lampiran**


-

8 **Pustaka**

- 8.1 Manual book

9 **Catatan Perubahan**

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	05 NOV 2018	Protap ini merupakan terbitan pertama

	PROTAP Cara Pengoperasian Alat Pengukur Partikel Udara	No : PKVO008
		Revisi : 00
		Berlaku: 05 NOV 2018
		Paraf : 

10 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu




11 Distribusi

Secara umum, salinan protap ini didistribusikan ke :



11.1 Bidang Pemastian Mutu

11.2 Bidang Produksi

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		31 Okt 2018
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi & Validasi	PM		01 NOV 2018
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		01 NOV 2018

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tanggal Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu	15 Okt 2020		Protap ini masih sesuai
2.	Manajer Pemastian Mutu	31 Okt 2022		Protap ini masih sesuai