
	PROTAP Cara Kalibrasi Granulate Flow Tester Erweka GTL	No : PKVK018
		Revisi : 02
		Berlaku : 25 SEP 2019
		Paraf : 

1 Tujuan

Untuk memastikan ketepatan dan ketelitian hasil pengukuran alat.

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk melakukan kalibrasi alat *Granulate Flow Tester Erweka GTL* di Bidang Litbang

3 Penanggung Jawab

- 3.1 Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi

4 Bahan dan alat



- 4.1 *Stopwatch* Standar.
- 4.2 Timbangan
- 4.3 Garam *NaCl*

5 Prosedur

- 5.1 Pastikan kalibrator terkalibrasi dan masih berlaku.
- 5.2 Ukur suhu dan kelembapan ruangan kemudian catat dalam Formulir Catatan Hasil Kalibrasi Internal *Granulate Flow Tester*.
- 5.3 Hubungkan alat ke sumber listrik 220 Volt.
- 5.4 Tekan tombol *POWER* ke posisi *ON*.
- 5.5 Untuk kalibrasi pengukur waktu (*Timer*) dengan satuan gram/detik :
 - 5.5.1 Tekan angka 1 pada *keypad*, tekan *ENTER*.
 - 5.5.2 Masukkan sejumlah berat (125 g) *NaCl* yang ditimbang, tekan *ENTER*.
 - 5.5.3 Masukkan *NaCl* ke dalam *hopper*.
 - 5.5.4 Tekan F1 atau *START* pada *keypad* alat bersamaan dengan *stopwatch*.
 - 5.5.5 *Stop stopwatch* jika *NaCl* dalam *hopper* sudah mengalir semua.
 - 5.5.6 Catat data yang tertera pada *stopwatch* dan pada *display* alat.
 - 5.5.7 Ulangi butir 5.4.1 sampai 5.4.6 untuk bobot *NaCl* 250 g sebanyak 3 kali.
- 5.6 Untuk kalibrasi pengukur waktu (*Timer*) dengan satuan ml/detik :
 - 5.6.1 Tekan F1 pada *keypad*, tekan F3, lalu tekan *ENTER*.
 - 5.6.2 Masukkan sejumlah *NaCl* ke dalam *hopper* 100 ml sampai benar-benar penuh
 - 5.6.3 Tekan F1 atau *START* pada *keypad* alat bersamaan dengan *stopwatch*.
 - 5.6.4 *Stop stopwatch* jika *NaCl* dalam *hopper* sudah mengalir semua.
 - 5.6.5 *Stop* alat *Counter* setelah waktu pada *display* alat menunjukkan 1 menit.
 - 5.6.6 Catat data yang tertera pada *stopwatch* dan pada *display* alat.
 - 5.6.7 Ulangi langkah 5.5.1 sampai 5.5.6 untuk *hopper* 200 ml sebanyak 3 kali.
- 5.7 Catat kegiatan kalibrasi pada Log Book Pemakaian Alat.
- 5.8 Persyaratan :
 - 5.8.1 Penyimpangan maksimal ± 1 detik.

6 Tindak Lanjut

- 6.1 Jika ada penyimpangan pengukuran.:
 - 6.1.1 Lakukan *adjustment* pada alat jika memungkinkan, atau

 indofarma	PROTAP Cara Kalibrasi Granulate Flow Tester Erweka GTL	No : PKVK018
		Revisi : 02
		Berlaku : 25 SEP 2019
		Paraf : 

6.1.2 Tentukan faktor koreksi, atau

6.1.3 Tempelkan label rusak pada alat dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik melalui Bidang Pemastian Mutu.

7 Lampiran

7.1 Formulir Catatan Hasil Kalibrasi Internal *Granulate Flow Tester*

8 Pustaka

8.1 *Manual Book Erweka GTL.*

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	21 Jul 2017	Menghilangkan format penulisan dua bahasa dan penanggung jawab Protap
02	25 SEP 2019	1. Perbaikan format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen 2. Penambahan pemastian status kalibrator pada butir 5.1 3. Penambahan pencatatan kegiatan kalibrasi pada butir 5.7

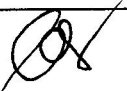

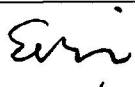
10 Tinjauan Ulang

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

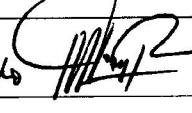

11 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke :Bidang Pemastian Mutu

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		25 SEP 2019
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi, Kualifikasi dan Validasi	PM		25 SEP 2019
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		25 SEP 2019

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pemastian Mutu	13 Agv 2021		Protap masih sesuai & 
2	Manajer Pemastian Mutu			