

	PROTAP Cara Penentuan <i>Minimum Weight</i>	No : PKVK085
		Revisi : 01
		Berlaku : 05 SEP 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Untuk memberikan batasan terkecil penimbangan sehingga penimbangan dapat dilakukan dengan baik dan benar

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk menentukan batas terkecil penimbangan secara teoritis pada semua timbangan di PT Indofarma

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Pelaksana Kalibrasi dan QA Spesialis Kalibrasi dan Kualifikasi

4 Prosedur

4.1 Untuk timbangan yang dilengkapi dengan keterangan daya baca timbangan yang ditunjukkan dengan kode huruf "d" yang diiringi dengan angka dan satuan berat, rumus yang digunakan :

$$\text{Minimum Weight} = 2000 \times 0,41d$$

Dimana :

2000 = Faktor perkalian, yang diperoleh dari: konstanta (2) dibagi standard kompendia (0,1) dikalikan 100 %

0,41 = Nilai standard deviasi minimum teoritis

d = Daya baca timbangan

Contoh :

Suatu timbangan dengan nilai d = 0,01 g.

Maka *minimum weight* timbangan tersebut adalah =

$$2000 \times 0,41 \times 0,01 \text{ g} = 8,2 \text{ gram}$$

Sehingga *minimum weight* = 9 gram (pembulatan ke atas)

4.2 Untuk timbangan yang tidak dilengkapi dengan keterangan daya baca timbangan (d), tentukan (d) dengan cara :

4.2.1 Sentuh dan tekan sedikit piring timbang hingga display angka bobot penimbangan berubah.

4.2.2 Perhatikan perubahan angka terkecil pada digit terakhir display timbangan.

4.2.3 Perubahan angka terkecil yang tampil adalah daya baca timbangan (d)

4.2.4 Tentukan *minimum weight* menggunakan rumus seperti butir 4.1 di atas.

4.3 Tuliskan hasil *minimum weight* pada Label *Minimum Weight* dan tempelkan pada bagian body timbangan yang mudah terlihat.

6 Tindak Lanjut

6.1 Jika ada penyimpangan hasil pengukuran di luar spesifikasi :

6.1.1 Lakukan *adjustment* pada alat jika memungkinkan, atau

6.1.2 Tentukan faktor koreksi, atau

 indofarma	PROTAP Cara Penentuan <i>Minimum Weight</i>	No : PKVK085
		Revisi : 01
		Berlaku : 05 SEP 2022
		Paraf : 

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

7 Lampiran

7.1 Label *Minimum Weight*

8 Pustaka

8.1 USP 44-NF 39, 2021 <1251> Weighing on an Analytical Balance

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	29 Oktober 2018	Protap ini merupakan terbitan pertama
01	05 SEP 2022	Perubahan Pustaka (butir 8.1)

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 dan Kualifikasi	PM		01 Sep 2022
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi dan Validasi	PM		01 Sep 2022
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		05 Sep 2022

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer Pemastian Mutu			

 indofarma	PROTAP Cara Penentuan <i>Minimum Weight</i>	No : PKVK085
		Revisi : 01
		Berlaku : 05 SEP 2022
		Paraf : 

Lampiran 7.1

Label *Minimum Weight*

 indofarma
Minimum Weight: