

LEMBAR KERJA VERIFIKASI

Conductivity Meter

Nama Alat / *Instrument Name* : Conductivity meter
 Merk / Pabrik / *Manufacturer* : Eutech
 Tipe / *Type* : CON 2700
 Tanggal Verifikasi / *Calibration Date* : 21 / 07 / 2022
 Kelembaban / *Relative Humidity* : 60%
 Suhu / *Temperature* : 23 °C

HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT

PengulanganPengukuran / *Repeatability*

- Data Pengukuran / *Measurement Result*

No	Suhu (°C)	84 µs/cm
1	25.3	84.33
2	25.2	84.34
3	25.3	84.45
4	25.3	84.34
5	25.3	84.36
6	25.2	84.52
X		84.39

a.

b. %Trueness

Nilai %Trueness ditentukan dengan menggunakan persamaan :

$$\%Trueness = \frac{\text{Kons. yang dibaca}}{\text{Kons. sesungguhnya}} \times 100\%$$

c. %Bias

Nilai % Bias ditentukan dengan menggunakan persamaan :

$$\%Bias = \frac{\text{Kons.yangdibaca}-\text{Kons.sesungguhnya}}{\text{Kons.Sesungguhnya}} \times 100\%$$

No	Suhu (°C)	84 µs/cm	%Trueness	%Bias
1	25.3	84.33	100.3929	0.3929
2	25.2	84.34	100.4048	0.4048
3	25.3	84.45	100.5357	0.5357
4	25.3	84.34	100.4048	0.4048
5	25.3	84.36	100.4286	0.4286
6	25.2	84.52	100.6190	0.6190
x		84.39		
SD		0.0775		
RSD		0.0918		
Syarat RSD < 2		Diterima		

Kesimpulan / Conclusion :

Dari hasil pengukuran menunjukkan nilai %RSD dari *conductivity meter* EUTECH CON2700 sebesar 0.09%. Dengan batas keberterimaan sebesar 2%. Maka, *conductivity meter* dapat dikatakan dalam kondisi **baik** dan hasil pengukurannya bisa dipertanggung jawabkan keabsahannya.

Pelaksana



Desi Kurniasari

Pemeriksa



Khusnan Fadli N I

Semarang,

Ka. Lab. Analisa



Erni Rusmalawati