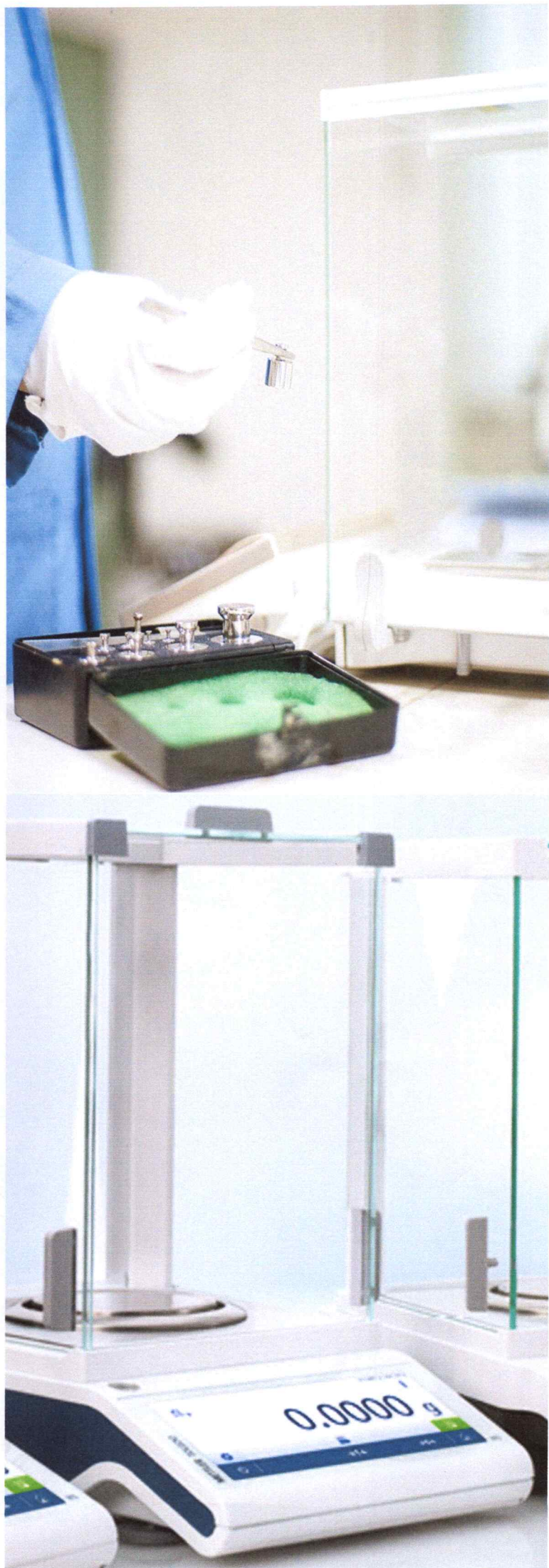




KEMENTERIAN
PERDAGANGAN
REPUBLIK INDONESIA

Laporan Kegiatan Verifikasi Internal Peralatan Standar BSML Regional IV

Tahun 2022



BAB I

PENDAHULUAN

A. Dasar Hukum Kegiatan

Dasar hukum pelaksanaan adalah:

1. Undang-Undang nomor 2 Tahun 1981 Tentang Metrologi Legal;
2. Undang-Undang No 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen;
3. Peraturan Menteri Perdagangan No. 55 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Kementerian Perdagangan;
4. Peraturan Menteri Perdagangan No. 52 tahun 2019 tentang Standar Ukuran Metrologi Legal.

B. Latar Belakang, Maksud, dan Tujuan Kegiatan

1. Latar Belakang Kegiatan

Berdasarkan Peraturan Menteri Perdagangan No. 55 Tahun 2022 salah satu tugas pokok dan fungsi Balai Standardisasi Metrologi legal (BSML) Regional IV yaitu Pelaksanaan pengelolaan standar Satuan Ukuran Metrologi Legal (SUML) tingkat 2, standar SUML tingkat 3, standar SUML tingkat 4 milik BSML Regional IV dan penerapan sistem mutu. Pelaksanaan tugas Verifikasi standar dan penerapan sistem mutu di BSML Regional IV adalah untuk menjamin akurasi, kebenaran pengukuran dan kendali mutu hasil pengukuran yang dilakukan BSML Regional IV serta menjamin/menjaga ketertelusuran alat ukur standar metrologi legal BSML Regional IV ke standar acuan baik nasional atau internasional.

Dalam melaksanakan tugas ini, maka alat dan standar milik BSML Regional IV harus terjaga ketertelusurannya, dengan cara melakukan verifikasi pada alat dan standar yang akan habis masa berlaku sertifikatnya.

Verifikasi alat dan standar milik BSML Regional IV dilakukan dengan dua cara, yaitu verifikasi eksternal dan verifikasi internal. Verifikasi internal yaitu melakukan kalibrasi alat dan standar secara mandiri. Kalibrasi ini dilakukan terhadap alat dan standar yang masih berada dalam ruang lingkup pengujian di BSML Regional IV.

2. Maksud Kegiatan

Maksud dari kegiatan ini adalah terciptanya rantai ketertelusuran standar ukuran yang baik agar dapat digunakan dalam penyelenggaraan kegiatan operasional metrologi legal, sehingga kepastian hasil pengukuran dan jaminan keseragaman hasil pengukuran dapat diberikan kepada masyarakat.

3. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini antara lain:

- a. Menentukan deviasi (penyimpangan) kebenaran nilai konvensional penunjukan suatu instrument ukur.
- b. Menjamin hasil-hasil pengukuran sesuai dengan standar Nasional maupun Internasional.
- c. Agar seluruh alat standar laboratorium Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV tertelusur ke standar SI (Satuan Internasional) sehingga hasil pengukuran BSML Regional IV dapat terjamin kebenarannya.

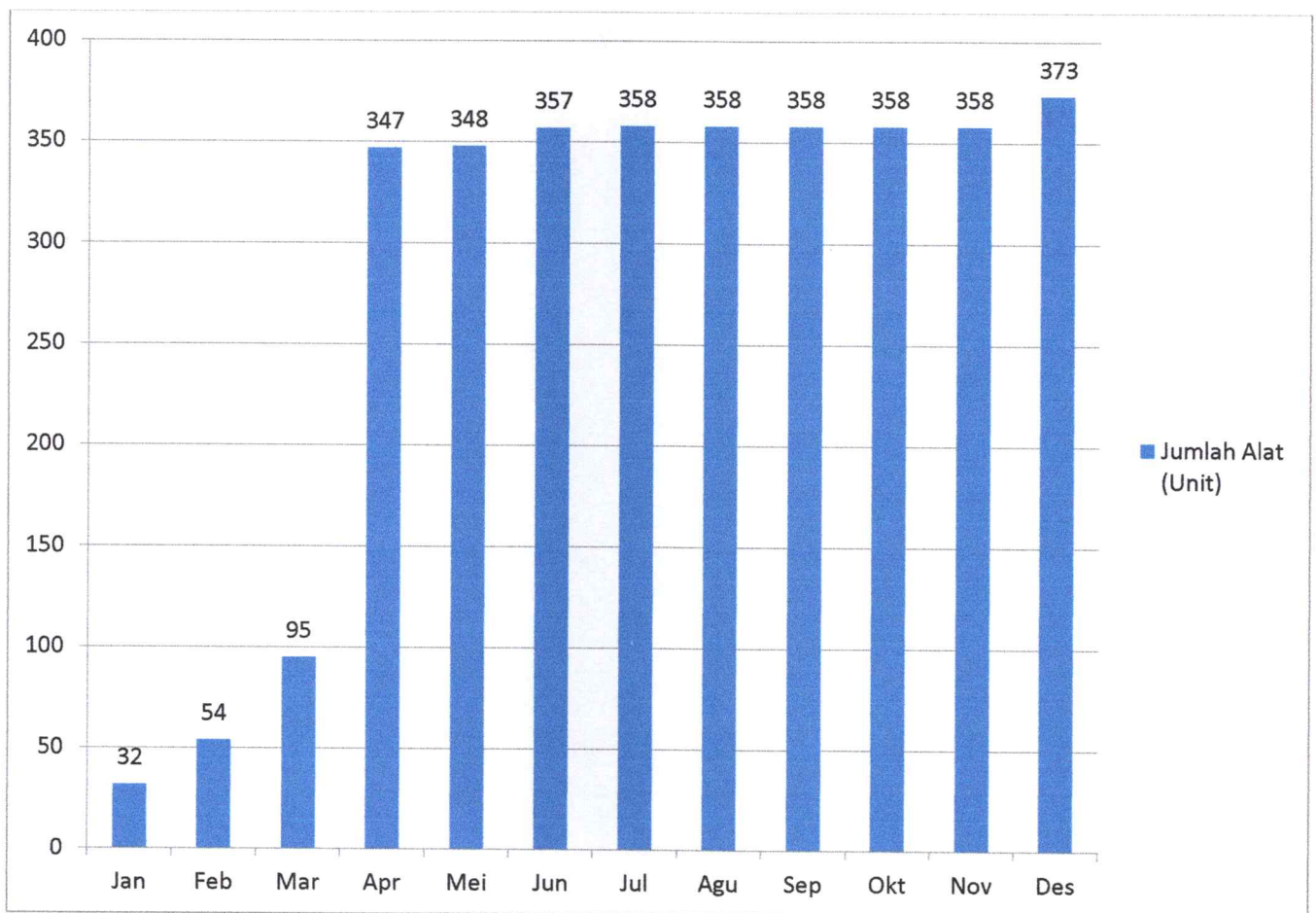
BAB II HASIL KEGIATAN

A. Output

Adapun jumlah target alat standar milik BSML Regional IV yang akan diverifikasi secara internal di tahun 2022 ini sebanyak 373 Unit. Capaian Alat standar milik BSML Regional IV yang diverifikasi internal pada tahun 2022 yaitu sebanyak 373 unit, sehingga target di tahun 2022 tercapai 100 % (Persen), Adapun sebaran alat standar yang diverifikasi internal dapat dilihat pada table dan grafik berikut:

Tabel 1. Jumlah Alat Standar yang Diverifikasi Internal Per Bulan

BULAN	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Jumlah Alat	32	22	41	252	1	9	1	0	0	0	0	15



Grafik 1. Realisasi Verifikasi Internal Tahun 2022

BAB III

ANALISA HASIL KEGIATAN

A. Manfaat/ Dampak Kegiatan

Verifikasi internal dilakukan secara mandiri oleh Penera dan Pranata Laboratorium Kemetrolagian BSML Regional IV di Laboratorium yang dimiliki oleh BSML Regional IV sesuai jadwal recalibrasi alat standar tersebut. Kegiatan Verifikasi Internal tahun 2022 telah selesai dilakukan dengan jumlah alat/standar milik BSML Regional IV yang telah diverifikasi yaitu 373 unit. Alat standar yang telah diverifikasi internal antara lain:

Tabel 3. Daftar Peralatan Standar milik BSML Regional yang telah Diverifikasi Internal Tahun 2022

No.	Jenis Alat	Merek	No.Seri	Kapasitas	Kelas	Jumlah	Unit	Bulan Verifikasi
1	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322272	1 mg - 1 kg	M ₁	25	Unit	Januari
2	Anak Timbangan	MDH	- / A	2 kg	F ₁	1	Unit	Januari
3	Anak Timbangan	MDH	- / B	2 kg	F ₁	1	Unit	Januari
4	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0915370	2 kg	F ₂	1	Unit	Januari
5	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322273	2 kg	M ₁	1	Unit	Januari
6	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322275	2 kg	M ₁	1	Unit	Januari
7	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322276	10 kg	M ₁	1	Unit	Januari
8	Komparator sidang	MDH	108	1000 mm	IV	1	Unit	Januari
9	Anak Timbangan	MDH	110118	1 mg - 500 g	F ₁	22	Unit	Februari
10	Anak Timbangan	SSS	18026	1 mg - 1000 g	M ₁	24	Unit	Maret
11	Anak Timbangan	SSS	18026	100 g - 1000 g	M ₂	17	Unit	Maret

12	Anak Timbangan	MDH	-	5 kg	F ₁	1	Unit	April
13	Anak Timbangan	MDH	101509	10 kg	F ₁	1	Unit	April
14	Anak Timbangan	SSS	1 - 250	20 kg	M ₂	250	April	Januari 2021
15	Anak Timbangan	SNL	-	20 kg	M ₁	1	Mei	Januari 2021
16	Bejana Ukur	MDH	00075	20 L	III	1	Juni	Februari 2021
17	Bejana Ukur	Ankatama	ATM 295	20 L	III	1	Juni	Februari 2021
18	Bejana Ukur	Ankatama	ATM 298	20 L	III	1	Unit	Juni
19	Anak Timbangan	MDH	111890	1 kg	F ₁	1	Unit	Juni
20	Mass comparator	Mettler Toledo	B334706898	200 g	-	1	Unit	Juni
21	Mass comparator	Mettler Toledo	B337778019	2300 g	-	1	Unit	Juni
22	Mass comparator	Mettler Toledo	1129450752	52 g	-	1	Unit	Juni
23	Mass comparator	Mettler Toledo	1129450344	10100 g	-	1	Unit	Juni
24	Mass comparator	Mettler Toledo	1129462211	64 kg	-	1	Unit	Juni
25	Caliper	Mitotoyo	30088	300 mm	IV	1	Unit	Juli
26	Gelas Ukur	Iwaki/Pyrex	-	500 mL	A/20 °C	1	Unit	Desember
27	Caliper	Mitutoyo	18264651	200 mm	IV	1	Unit	Desember
28	Caliper	Krisbow	-	150 mm	IV	1	Unit	Desember
29	Bejana Ukur	Ankatama	ATM 00103	100 L	II	1	Unit	Desember
30	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0808889	10 g	F ₂	1	Unit	Desember

31	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0808890	20 g	F ₂	1	Unit	Desember
32	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0808891	20 g	F ₂	1	Unit	Desember
33	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0808892	50 g	F ₂	1	Unit	Desember
34	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0808893	100 g	F ₂	1	Unit	Desember
35	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322274	5 kg	M ₁	1	Unit	Desember
36	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0915369	20 kg	F ₂	1	Unit	Desember
37	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G1322247	20 kg	F ₂	1	Unit	Desember
38	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0915371	5 kg	F ₂	1	Unit	Desember
39	Anak Timbangan	Kern & Sohn	G0915372	10 kg	F ₂	1	Unit	Desember
40	Anak Timbangan	MDH	-	1000 g	F ₂	1	Unit	Desember
JUMLAH						373	Unit	

Manfaat yang diperoleh dari Verifikasi Internal antara lain:

- a. Mendukung sistem mutu (ISO 17025 dan ISO 9001) yang diterapkan di BSML Regional IV. Di mana baik ISO 9001 maupun 17025 mensyaratkan setiap alat ukur yang digunakan dalam proses bisnis wajib terjaga ketertelusurannya melalui kegiatan verifikasi/kalibrasi;
- b. Dengan memverifikasi dapat diketahui nilai penunjukan sebenarnya dari alat ukur yang dimiliki oleh BSML Regional IV;
- c. Memastikan kondisi alat ukur/ standar masih layak dan sesuai spesifikasinya.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari kegiatan verifikasi internal ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan peralatan standar milik BSML Regional IV yang telah tertelusur ke Satuan Internasional (SI) maka kebenaran hasil pengukuran dari alat ukur/ standar di BSML Regional IV dapat terjamin.
2. Pada Tahun 2022 target verifikasi internal dapat tercapai 100 % (Persen) dimana peralatan standar milik BSML Regional IV yaitu sebanyak 373 unit bias dilakukan verifikasi internal..

B. Saran

Diharapkan agar petugas laboratorium mengikuti diklat yang belum pernah diikuti sehingga semua peralatan dapat diverifikasi oleh semua petugas laboratorium.

Gowa, 30 Desember 2022

Mengetahui,
Kepala
Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV, 



Aris Kusnandar
NIP. 19800110 200502 1 001

LAMPIRAN

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUKML BSMI REGIONAL IV
TAHUN 2022

No	Laboratorium	Nama Alat	Merak	Negara	Model/Type	Kapasitas	Daya Beker	Keleas	No. Seri/Identitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Tgl. Sertifikat	Jangka Waktu	Rekalibrasi	Realisasi Pelaksanaan	Tempat Kalibrasi
1	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		1 mg - 1 kg		M ₁	G1322272	25	IV	11 Januari 2022	1	Januari 2023	07/01/2022	BSML Regional IV
2	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		2 kg		F ₁	- / A	1	II	11 Januari 2022	2	Januari 2024	10/01/2022	BSML Regional IV
3	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		2 kg		F ₁	- / B	1	II	11 Januari 2022	2	Januari 2024	10/01/2022	BSML Regional IV
4	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		2 kg		F ₂	G0915370	1	III	12 Januari 2022	2	Januari 2024	11/01/2022	BSML Regional IV
5	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		2 kg		M ₁	G1322273	1	IV	13 Januari 2022	1	Januari 2023	12/01/2022	BSML Regional IV
6	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		2 kg		M ₁	G1322275	1	IV	13 Januari 2022	1	Januari 2023	12/01/2022	BSML Regional IV
7	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		10 kg		M ₁	G1322276	1	IV	26 Januari 2022	1	Januari 2023	25/01/2022	BSML Regional IV
8	PAUNJANG	Komparator sidang	MDH			1000 mm	1mm	IV	108	1	IV		1	Januari 2023	25/01/2022	BSML Regional IV
9	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		1 mg - 500 g		F ₁	110118	22	II	10 Februari 2022	2	Februari 2024	09/02/2022	BSML Regional IV
10	MASSA	Anak Timbangan	SSS			1 mg - 1000 g		M ₁	18028	24	IV	25 Maret 2022	1	Maret 2023	23/02/2022	BSML Regional IV
11	MASSA	Anak Timbangan	SSS			100 g - 1000 g		M ₂	18028	17	IV	28 Maret 2022	1	Maret 2023	23/03/2022	BSML Regional IV
12	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		5 kg		F ₁	-	1	II	26 April 2022	2	April 2024	25/04/2022	BSML Regional IV
13	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		10 kg		F ₁	101509	1	II	26 April 2022	2	April 2024	25/04/2022	BSML Regional IV
14	TTU	Anak Timbangan	SSS	Indonesia	Bidur	20 kg		M ₂	1 - 250	250	IV	28 April 2022	1	April 2023	26/04/2022	BSML Regional IV
15	MASSA	Anak Timbangan	SNL	Indonesia		20 kg		M ₁	00075	1	IV	9 Mei 2022	1	Mei 2023	09/05/2022	BSML Regional IV
16	TTU	Bajana Ukur	MDH	Indonesia	A.K.U	20 L	1 mL	III	ATM 285	1	IV	3 Juni 2022	1	Mei 2023	31/05/2022	BSML Regional IV
17	TTU	Bajana Ukur	Anhalama	Indonesia	A.K.U	20 L	0,5 mL	III	ATM 298	1	IV	2 Juni 2022	1	Juni 2023	31/05/2022	BSML Regional IV
18	TTU	Bajana Ukur	Anhalama	Indonesia	A.K.U	20 L	0,5 mL	III	ATM 298	1	IV	2 Juni 2022	1	Juni 2023	31/05/2022	BSML Regional IV
19	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		1 kg		F ₁	111890	1	II	4 Juni 2022	2	Juni 2024	23/06/2022	BSML Regional IV
20	MASSA	Mess comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0,01 mg	IV	B334708898	1	Buah	29 Juni 2022	1	Juni 2023	27/06/2022	BSML Regional IV
21	MASSA	Mess comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP2004S	2300 g	0,1 mg	IV	B33778019	1	Buah	29 Juni 2022	1	Juni 2023	27/06/2022	BSML Regional IV
22	MASSA	Mess comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP56C	52 g	1 µg	IV	1129450752	1	Buah	29 Juni 2022	1	Juni 2023	28/06/2022	BSML Regional IV
23	MASSA	Mess comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP10003S	10100 g	1 mg	IV	1129450344	1	Buah	29 Juni 2022	1	Juni 2023	28/06/2022	BSML Regional IV
24	PAUNJANG	Mess comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP94Q3L	84 kg	5 mg	IV	1129462211	1	Buah	29 Juni 2022	1	Juni 2023	28/06/2022	BSML Regional IV
25	PAUNJANG	Calliper	Milutoyo			300 mm	0,01 mm	IV	30088	1	Buah	1 Juli 2022	1	Juli 2023	01/07/2022	BSML Regional IV
26	VOLUME	Galtes Ukur	Iwaki/Pyrex	Jepang	IN	200 mm	5 mL/42,5 mL	A/20 °C	-	1	Buah	2 Desember 2022	1	Desember 2023	01/12/2022	BSML Regional IV
27	PAUNJANG	Calliper	Milutoyo	Jepang		500 mL	0,05 mm	IV	18294651	1	Buah	4 Desember 2022	1	Desember 2023	02/12/2022	BSML Regional IV
28	PAUNJANG	Calliper	Kristovo			150 mm	0,01 mm	IV	-	1	Buah	4 Desember 2022	1	Desember 2023	02/12/2022	BSML Regional IV
29	TTU	Bajana Ukur	Anhalama	Indonesia	A.K.U	100 L		II	ATM 00103	1	Buah	9 Desember 2022	2	Desember 2024	08/12/2022	BSML Regional IV
30	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		10 g		F ₃	G0808889	1	Buah	4 Desember 2022	2	Desember 2024	19/12/2022	BSML Regional IV
31	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		20 g		F ₃	G0808890	1	Buah	4 Desember 2022	2	Desember 2024	19/12/2022	BSML Regional IV
32	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		20 g		F ₂	G0808891	1	Buah	20 Desember 2022	2	Desember 2024	19/12/2022	BSML Regional IV
33	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		50 g		F ₂	G0808892	1	Buah	20 Desember 2022	2	Desember 2024	19/12/2022	BSML Regional IV
34	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		100 g		F ₂	G0808893	1	Buah	20 Desember 2022	2	Desember 2024	19/12/2022	BSML Regional IV
35	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		5 kg		M ₁	G1322274	1	Buah	20 Desember 2022	1	Desember 2023	19/12/2022	BSML Regional IV
36	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		20 kg		F ₃	G0915399	1	Buah	23 Desember 2022	2	Desember 2024	22/12/2022	BSML Regional IV
37	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		20 kg		F ₂	G1322247	1	Buah	26 Desember 2020	2	Desember 2024	23/12/2022	BSML Regional IV
38	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		5 kg		F ₂	G0915371	1	Buah	28 Desember 2022	2	Desember 2024	27/12/2022	BSML Regional IV
39	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn	Jerman		10 kg		F ₂	G0915372	1	Buah	28 Desember 2022	2	Desember 2024	27/12/2022	BSML Regional IV
40	MASSA	Anak Timbangan	MDH			1000 g		F ₂	-	1	Buah	28 Desember 2022	2	Desember 2024	28/12/2022	BSML Regional IV

Totol s.d. Bulan Desember

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUML BSML REGIONAL IV
FEBRUARI 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Negara	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serif/Identitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Sertifikat	Rekalibrasi		No. Order	
														Bulan	Tahun		
1	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		1 mg - 500 g		F ₁	110118	22	Buah	Baik	10 Februari 2022	Februari	2024	VI. 009 - 01	
2	MASSA	Anak Timbangan	SSS	-		1 mg - 1000 g		M ₁	18026	24	Buah	Baik	25 Maret 2022	Mei	2023	VI. 010 - 01	
Jumlah											46						
Total s.d. Bulan FEBRUARI 2022											78						

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSML REGIONAL IV
APRIL 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Negara	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serifi/identitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Rekalibrasi		Kalibrasi	No. Order	
														Bulan	Tahun			
1	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		5 kg		F ₁	-	1	II	Baik	26 April 2022	April	2024	25/04/2022	VI. 012-01	
2	MASSA	Anak Timbangan	MDH	Indonesia		10 kg		F ₁	101509	1	II	Baik	26 April 2022	April	2024	25/04/2022	VI. 013-01	
3	TTU	Anak Timbangan	SSS	Indonesia	Bidur	20 kg		M ₂	1 - 250	250	IV	Baik	26 April 2022	April	2023	BSML Regional IV	014-01 - VI. 018 -C	
Jumlah											252							
Total s.d. Bulan APRIL 2022											347							

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSML REGIONAL IV
AGUSTUS 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serif/Identitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Jangka Waktu	Rekalibrasi		Kalibrasi	No. Order	
														Bulan	Tahun			
Jumlah										0								
Total s.d. Bulan AGUSTUS 2022										35%								

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSML REGIONAL IV
 SEPTEMBER 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serif/Identifias	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Sertifikat	Jangka Waktu	Rekalibrasi		Kalibrasi	No. Order	
														Bulan	Tahun			
Jumlah										0								
Total s.d. Bulan SEPTEMBER 2022										35%								

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSML REGIONAL IV
OKTOBER 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serif/Identitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Jangka Waktu	Rekalibrasi		Kallibrasi	No. Order	
														Bulan	Tahun			
Jumlah										0								
Total s.d. Bulan OKTOBER 2022										35%								

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSML REGIONAL IV
NOVEMBER 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serifikantitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Jangka Waktu	Rekalibrasi		Kalibrasi	No. Order	
														Bulan	Tahun			
Jumlah																		
Total s.d. Bulan NOVEMBER 2022																		
										0								
										35%								

REKAPITULASI VERIFIKASI INTERNAL SUMIL BSMIL REGIONAL IV
DESEMBER 2022

No.	Laboratorium	Nama alat	Merek	Model/Tipe	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serifikatifitas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Rekalibrasi		Kalibrasi	No. Order
													Bulan	Tahun		
	VOLUME	Gelas Ukur	IwakiPyrex	IN	500 mL	5 mL/ ±2,5 mL	A20 °C	-	1	Buah	Baik	2 Desember 2022	Desember	2023	BSML Regional IV	VI. 029 - 01
	PANJANG	Calliper	Mitutoyo	-	200 mm	0,05 mm	IV	18264651	1	Buah	Baik	4 Desember 2022	Desember	2023	BSML Regional IV	VI.030 - 01
	PANJANG	Calliper	Kriesbow	-	150 mm	0,01 mm	IV	-	1	Buah	Baik	4 Desember 2022	Desember	2023	BSML Regional IV	VI.031 - 01
	TTU	Bejana Ukur	Ankalam	A K U	100 L		II	ATM.00103	1	Buah	Baik	9 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI.032 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		10 g		F ₂	G0808889	1	Buah	Baik	4 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 033 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		20 g		F ₂	G0808890	1	Buah	Baik	20 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 034 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		20 g		F ₂	G0808891	1	Buah	Baik	20 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 035 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		50 g		F ₂	G0808892	1	Buah	Baik	20 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 036 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		100 g		F ₂	G0808893	1	Buah	Baik	20 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 037 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		5 kg		M ₁	G1322274	1	Buah	Baik	20 Desember 2022	Desember	2023	BSML Regional IV	VI. 038 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		20 kg		F ₂	G0815368	1	Buah	Baik	23 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 039 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		20 kg		F ₂	G1322247	1	Buah	Baik	26 Desember 2020	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 040 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		5 kg		F ₂	G0815371	1	Buah	Baik	28 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 041 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	Kern & Sohn		10 kg		F ₂	G0815372	1	Buah	Baik	28 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 042 - 01
	MASSA	Anak Timbangan	MDH		1000 g		F ₂	-	1	Buah	Baik	29 Desember 2022	Desember	2024	BSML Regional IV	VI. 043 - 01
Jumlah									15							
Total s.d. Bulan DESEMBER 2022									373							

UPDATE DAFTAR ALAT STANDAR DAN ALAT BANTU
BSMIL REGIONAL IV

Laboratorium	No.	Nama alat	Merek	Negara	Model/Type	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serifikasilas	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Jangka Waktu Kalibrasi (Tahun)		Rekalibrasi		Kalibrasi	Keterangan
														Bulan	Tahun	Bulan	Tahun		
MASSA	1	Mass comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP64003L	64 kg	5 mg	F ₁	128462211	1 Buah	-	Baik	29 Juni 2022	1	Jun	2023	Internal		
MASSA	2	Mass comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP10003S	10100 g	1 mg	F ₁	1128450344	1 Buah	-	Baik	29 Juni 2022	1	Jun	2023	Internal		
MASSA	3	Mass comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP56C	52 g	0.1 mg	F ₁	1128450752	1 Buah	-	Baik	29 Juni 2022	1	Jun	2023	Internal		
MASSA	4	Mass comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP2004S	2300 g	0.1 mg	F ₁	8337778919	1 Buah	-	Baik	29 Juni 2022	1	Jun	2023	Internal		
MASSA	5	Mass comparator	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	8334706886	1 Buah	-	Baik	29 Juni 2022	1	Jun	2023	Internal		
MASSA	6	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15935	25 Buah	-	Baik	22 Oktober 2020	3	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	7	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15919	1 Buah	-	Baik	22 Oktober 2020	3	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	8	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15920	1 Buah	-	Baik	22 Oktober 2020	3	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	9	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15921	1 Buah	-	Baik	04 Maret 2021	3	Maret	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	10	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15922	1 Buah	-	Baik	04 Maret 2021	3	Maret	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	11	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15923	1 Buah	-	Baik	04 Maret 2021	3	Maret	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	12	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15948	1 Buah	-	Baik	21 Desember 2021	3	September	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	13	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15950	1 Buah	-	Baik	25 Oktober 2021	3	Oktober	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	14	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	15951	1 Buah	-	Baik	01 April 2021	3	April	2024	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	15	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Swiss	XP205	200 g	0.01 mg	F ₁	110118	22 Buah	-	Baik	26 Agustus 2020	3	Agustus	2023	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	16	Anak Timbangan	Mettler Toledo	Indonesia	MDH	1 mg - 500 g	0.1 mg	F ₁	110118	22 Buah	-	Baik	10 Februari 2022	2	Februari	2024	Internal		
MASSA	17	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	1 kg	1 mg	F ₁	111890	1 Buah	-	Baik	4 Juni 2022	2	Juni	2024	Internal		
MASSA	18	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	2 kg	1 mg	F ₁	-/A	1 Buah	-	Baik	11 Januari 2022	2	Januari	2024	Internal		
MASSA	19	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	2 kg	1 mg	F ₁	-/B	1 Buah	-	Baik	11 Januari 2022	2	Januari	2024	Internal		
MASSA	20	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	5 kg	1 mg	F ₁	101599	1 Buah	-	Baik	26 April 2022	2	April	2024	Internal		
MASSA	21	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	10 kg	1 mg	F ₁	102872	1 Buah	-	Baik	26 April 2022	2	April	2024	Internal		
MASSA	22	Anak Timbangan	MDH	Indonesia	MDH	20 kg	1 mg	F ₁	102872	1 Buah	-	Baik	26 April 2022	2	April	2024	Internal		
MASSA	23	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	20 kg	1 mg	F ₁	G1322246	1 Buah	-	Baik	14 Maret 2022	2	Februari	2023	Internal		
MASSA	24	Anak Timbangan	Sartorius	Jerman	MDH	1 mg - 5 kg	0.1 mg	F ₁	22429862	28 Buah	-	Baik	27 Mei 2021	2	Mei	2023	Internal		
MASSA	25	Anak Timbangan	Sartorius	Jerman	MDH	10 kg	1 mg	F ₁	22429870	1 Buah	-	Baik	09 Agustus 2021	2	Agustus	2023	Internal		
MASSA	26	Anak Timbangan	Sartorius	Jerman	MDH	20 kg	1 mg	F ₁	22429878	1 Buah	-	Baik	10 Agustus 2021	2	Agustus	2023	Internal		
MASSA	27	Anak Timbangan	SSS	Jerman	MDH	1 mg - 300 mg	0.01 s	F ₁	18027	12 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	2	Januari	2023	Internal	Thn 2021 ke Dilmet - Repeat TE BSMIL Kurang Baik	
MASSA	28	Anak Timbangan	Avantama	-	MDH	1 mg - 500 mg	0.01 s	F ₂	ATM-F-2.5.017	12 Buah	-	Baik	02 Februari 2021	2	Februari	2023	Internal	AT Baru Serifikat dr Dilmet-Thn 2023 Internal	
MASSA	29	Anak Timbangan	MDH	-	MDH	1 mg - 2000 g	100 g	F ₂	-	23 Buah	-	Baik	06 April 2021	2	April	2023	Internal		
MASSA	30	Anak Timbangan	MDH	-	MDH	1000 g	100 g	F ₂	-	1 Buah	-	Baik	28 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	31	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	10 g	0.0008889	F ₂	G0808889	1 Buah	-	Baik	4 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	32	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	20 g	0.0008890	F ₂	G0808890	1 Buah	-	Baik	20 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	33	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	20 g	0.0008891	F ₂	G0808891	1 Buah	-	Baik	20 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	34	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	50 g	0.0008892	F ₂	G0808892	1 Buah	-	Baik	20 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	35	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	100 g	0.0008893	F ₂	G0808893	1 Buah	-	Baik	20 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	36	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	200 g	0.0008894	F ₂	G0808894	1 Buah	-	Baik	19 April 2021	2	April	2023	Internal		
MASSA	37	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	200 g	0.0008895	F ₂	G0808895	1 Buah	-	Baik	19 April 2021	2	April	2023	Internal		
MASSA	38	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	500 g	0.0008896	F ₂	G0808896	1 Buah	-	Baik	20 April 2021	2	April	2023	Internal		
MASSA	39	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	1 kg	0.0008897	F ₂	G0808897	1 Buah	-	Baik	20 April 2021	2	April	2023	Internal		
MASSA	40	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	2 kg	0.0014370	F ₂	G0914370	1 Buah	-	Baik	12 Januari 2022	2	Januari	2024	Internal		
MASSA	41	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	5 kg	0.0014371	F ₂	G0914371	1 Buah	-	Baik	28 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	42	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	10 kg	0.0014372	F ₂	G0914372	1 Buah	-	Baik	28 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	43	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	20 kg	0.0014373	F ₂	G0914373	1 Buah	-	Baik	28 Desember 2022	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	44	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	20 kg	G1322247	F ₂	G1322247	1 Buah	-	Baik	26 Desember 2020	2	Desember	2024	Internal		
MASSA	45	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	1 mg - 1 kg	G1322272	M ₁	G1322272	25 Buah	-	Baik	11 Januari 2022	1	Januari	2023	Internal		
MASSA	46	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	2 kg	G1322275	M ₁	G1322275	1 Buah	-	Baik	13 Januari 2022	1	Januari	2023	Internal		
MASSA	47	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	2 kg	G1322273	M ₁	G1322273	1 Buah	-	Baik	13 Januari 2022	1	Januari	2023	Internal		
MASSA	48	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	5 kg	G1322274	M ₁	G1322274	1 Buah	-	Baik	20 Desember 2022	1	Desember	2023	Internal		
MASSA	49	Anak Timbangan	Kern & Soehn	Jerman	MDH	10 kg	G1322276	M ₁	G1322276	1 Buah	-	Baik	26 Januari 2022	1	Januari	2023	Internal		
MASSA	50	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-3		0,01 s	M ₁	2122001R	1 Buah	-	Baik	3 Oktober 2022	1	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)		
MASSA	51	Anak Timbangan	SNL	-		20 kg		M ₁		1 Buah	-	Baik	9 Mei 2022	1	Mei	2023	Internal		
MASSA	52	Anak Timbangan	SSS	-		1 mg - 1000 g		M ₁	16026	24 Buah	-	Baik	25 Maret 2022	1	Maret	2023	Internal		
MASSA	53	Anak Timbangan	SSS	-		100 g - 1000 g		M ₂	18026	17 Buah	-	Baik	28 Maret 2022	1	Maret	2023	Internal		
MASSA	54	Termohigrometer	EXT-CH	Taiwan	SD 700		0.1°C, 0.1%, 0.1 mmHg	M ₂	Q758150	1 Buah	-	Baik	2 November 2022	1	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)	Barometernya tidak dapat diuji	
MASSA	55	Termohigrometer	Blue Gizmo	Taiwan	BG-HT-08		0.1°C, 1%	M ₂	B	1 Buah	-	Baik	3 Oktober 2022	1	September	2023	Eksternal (Dilmet)	Tidak digunakan	
MASSA	56	Termohigrometer	LUTRON	-	MHB-382SD		0.1°C, 0.1%, 0.1 tpa	M ₂	AL31906	1 Buah	-	Baik	30 Desember 2021	1	November	2022	Eksternal (Dilmet)		
VOLUME	1	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	XS204	220 g	0.1 mg	I	1128110321	1 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	1	Januari	2023	Internal		
VOLUME	2	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	BEK 422-35 LA	35100 g	0.1 g	II	2876220	1 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	1	Januari	2023	Internal		
VOLUME	3	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	XP10002S	10100 g	0.01 g	II	1129461686	1 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	1	Januari	2023	Internal		
VOLUME	4	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	BEK 422-35 LA	35100 g	0.1 g	II	2876238	1 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	1	Januari	2023	Internal		
VOLUME	5	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	XP10002S	10100 g	0.01 g	I	1129461689	1 Buah	-	Baik	25 Januari 2021	1	Januari	2023	Internal		
VOLUME	6	Termometer Digital	Extch	Taiwan	TM 100 / K	(-30) - 300 °C	0.1 °C	-	130410189	1 Buah	-	Baik	7 Juli 2022	1	Juli	2023	Eksternal (Dilmet)		
VOLUME	7	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-3	59h-59m-59s	0.01 s	-	2122006R	1 Buah	-	Baik	3 Oktober 2022	1	Oktober	2023	Eksternal (Dilmet)		
VOLUME	8	Termohigrometer	EXT-CH	Taiwan	SD700		0.1°C, 0.1%, 0.1 hPa	-	Q758152	1 Buah	-	Baik	20 Juli 2022	1	Juli	2023	Eksternal (Dilmet)	Thermohigro Barometer	
VOLUME	9	Termohigrometer	LUTRON	Taiwan	MHB-382SD		0.50°C, 10-90%; 7.5 - 825 mmHg	-	G131905	1 Buah	-	Baik	6 Januari 2021	1	November	2022	Eksternal (Dilmet)		
VOLUME	10	Gelas Ukur	iwaki/Pyrex	Jepang	IN	2000 mL	20 mL	A20 °C	A-1	1 Buah	-	Baik	16 Maret 2021	1	Maret	2022	Internal		
VOLUME	11	Gelas Ukur	iwaki/Pyrex	Jepang	IN	2000 mL	20 mL	A20 °C	G-2	1 Buah	-	Baik	5 Juni 2017	1	Juni	2021	Internal	Jaring Digunakan	
VOLUME	12	Gelas Ukur	iwaki/Pyrex	Jepang	TC</														

Laboratorium	No.	Nama alat	Merek	Negara	Model/Type	Kapasitas	Daya baca	Kelas	No. Serifikatif	Jumlah	Tingkat Kesulitan	Kondisi	Tgl. Serifikat	Jangka Waktu Kalibrasi	Rekalibrasi	Kalibrasi	Keterangan
VOLUME	18	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	2000 mL	A20 °C	A20 °C	30 Juli 2019	1	III	Baik	30 Juli 2019	1	Jul	Internal	Jaring Digunakan
VOLUME	19	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	2000 mL	A20 °C	A20 °C	9 Oktober 2015	1	III	Baik	9 Oktober 2015	1	Jul	Internal	Jaring Digunakan
VOLUME	20	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	1000 mL	A20 °C	A20 °C	9 Oktober 2015	1	III	Baik	9 Oktober 2015	1	Jul	Internal	Jaring Digunakan
VOLUME	21	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	1000 mL	A20 °C	A20 °C	9 Oktober 2015	1	III	Baik	9 Oktober 2015	1	Jul	Internal	Jaring Digunakan
VOLUME	22	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	100 mL	A20 °C	A20 °C	24 September 2018	1	III	Baik	24 September 2018	1	September	Internal	
VOLUME	23	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	50 mL	A20 °C	A20 °C	24 September 2018	1	III	Baik	24 September 2018	1	September	Internal	
VOLUME	24	Labu Ukur	Wako/Pyrex	Jepang	IN	5 L	-	-	27 Januari 2021	1	II	Baik	27 Januari 2021	1	Januari	Internal	
VOLUME	25	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	5L	0,5 mL	0,1 °C	II	ATM 00107	1	III	Baik	27 Januari 2021	1	Januari	Internal	
VOLUME	26	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	5L	0,5 mL	0,1 °C	II	ATM 00110	1	III	Baik	27 Januari 2021	1	Januari	Internal	
VOLUME	27	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	10L	1 mL	0,1 °C	II	ATM 00108	1	III	Baik	27 Januari 2021	1	Januari	Internal	
VOLUME	28	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	10L	0,1 mL	0,1 °C	II	ATM 00111	1	III	Baik	27 Januari 2021	1	Januari	Internal	
SUHU	29	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 0	(45)- 2 °C	0,1 °C	II	9153	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	30	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 1	(55)- 2 °C	0,1 °C	II	9154	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	31	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 2	(65)- 2 °C	0,1 °C	II	9155	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	4	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 1	(2)- 52 °C	0,1 °C	II	3919	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	5	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 1	(2)- 52 °C	0,1 °C	II	3920	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	6	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 1	(2)- 52 °C	0,1 °C	II	3921	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	7	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 2	48 - 102 °C	0,1 °C	II	3959	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	8	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 2	48 - 102 °C	0,1 °C	II	3700	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	9	Termometer Gelas	Sato Keiyo	Jepang	JENA 16 / No. 2	48 - 102 °C	0,1 °C	II	3701	1	III	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	10	Termometer Digital	Extch	Taiwan	TM 100 / K	(30) - 300 °C	0,1 °C	II	130410146	1	III	Baik	29 Oktober 2021	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	rusak
SUHU	11	Termometer Digital	Extch	Taiwan	TM 100 / K	(30) - 300 °C	0,1 °C	II	130410146	1	III	Baik	29 Oktober 2021	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	rusak
SUHU	12	Dry Well	Fluke	Amerika S.	9142	(25) - 419 °C	0,001 °C	II	B36649	1	III	Baik	3 Oktober 2022	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	13	PRT, Secondary Standard	Fluke	Amerika S.	5615	(195) - 660 °C	0,001 °C	II	899012	2	III	Baik	7 September 2022	2	April	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	14	Dry Well	Fluke	Amerika S.	9144	50 - 660 °C	0,1 °C	II	B39413	2	III	Baik	30 April 2021	2	April	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	15	PRT	Fluke	Amerika S.	5626	(197) - 660 °C	0,001 °C	II	B39413	2	III	Baik	30 April 2021	2	April	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	16	Thermohigrometer (multi channel)	Gepotec	Amerika S.	GL 220	0,1 °C, 1%	0,1 °C, 1%	II	H1220147 / 20111201	1	III	Baik	3 Oktober 2022	1	September	Eksternal (Dilmet)	Mult Channel Thermometer
SUHU	17	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-90TW-DF	0,001 s	0,001 s	III	A	1	III	Baik	4 Februari 2022	1	Februari	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	18	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-90TW-DF	0,001 s	0,001 s	III	B	1	III	Baik	4 Februari 2022	1	Februari	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	19	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-90TW-DF	0,001 s	0,001 s	III	C	1	III	Baik	4 Februari 2022	1	Februari	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	20	Stopwatch	Casio	Jepang	HS-90TW-DF	0,001 s	0,001 s	III	711014R	1	III	Baik	4 Februari 2022	1	Februari	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	21	Termohigrometer	EXTECH	Taiwan	SD 700	0-50°C; 10-90%; 7,5-825 mmHg	0,1 °C; 0,1%; 0,1 mmHg	IV	Q759153	1	II	Baik	3 November 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	22	Termohigrometer	LUTRON	Taiwan	MHB-382SD	0-50°C; 10-90%; 7,5-825 mmHg	0,1 °C; 0,1%; 0,1 mmHg	IV	AJ 31914	1	II	Baik	6 Januari 2022	1	Januari	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	23	Termohigrometer	Blue Gizmo	Amerika S.	BG-HT-08	(20) - 280 °C	0,1 °C; 0,1%	IV	A, A, A	1	III	Baik	3 Oktober 2022	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	
SUHU	24	Termohigrometer Digital	Fluke	Amerika S.	5721	(20) - 280 °C	0,1 °C	IV	5185002WS	1	III	Baik	3 Februari 2022	1	Februari	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	25	RTD dan TC Calibrator	Blue	Amerika S.	724	3 - 100 °C	0,1 °C	IV	13 Agustus 2013	1	IV	Rusak	13 Agustus 2013	-	-	-	Jaring Digunakan
PANJANG	1	LM 1000	ADITYA	India	-	1mm	1mm	III	14	1	Buah	Baik	15 Agustus 2022	2	Agustus	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	2	Komparator sidang	MDH	Indonesia	-	1mm	1mm	IV	108	1	Buah	Baik	12 Februari 2022	2	Februari	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	3	Gauge Block	ROCH	Indonesia	-	1- 100 mm	0,01 mm	IV	1531	1	Buah	Baik	13 Juli 2022	2	Juli	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	4	Caliper (terarik)	Krisbow	Indonesia	-	150 mm	0,01 mm	IV	Q759156	1	Buah	Baik	4 Desember 2022	1	Desember	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	5	Termohigrometer	EXTECH	Taiwan	-	200 mm	0,05 mm	IV	Q759156	1	Buah	Baik	3 Oktober 2022	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	Thermohydro Barometer
PANJANG	6	Caliper	Milifoto	Jepang	-	300 mm	0,01 mm	IV	18264651	1	Buah	Baik	5 Oktober 2022	1	Oktober	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	7	Caliper Digital (terarik)	Milifoto	Jepang	-	300 mm	0,01 mm	IV	30888	1	Buah	Baik	4 Desember 2022	1	Desember	Eksternal (Dilmet)	
PANJANG	8	Termohigrometer	LUTRON	Taiwan	MHB-382SD	0-50°C; 10-90%; 7,5-825 mmHg	0,1 °C; 0,1%; 0,1 mmHg	IV	AJ 31909	1	Buah	Rusak	6 Januari 2022	1	November	Eksternal (Dilmet)	Rusak
TTU	1	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	XP71000SKM	1100 kg	0,5 g	I	1129465044	1	Buah	Baik	-	-	-	Internal	Tidak digunakan
TTU	2	Anak Timbangan	SSS	Indonesia	Bldr	20 kg	M ₂	II	1- 250	250	Buah	Baik	26 April 2022	1	April	Internal	
TTU	3	Belinik Ular	MDH	Indonesia	-	20 L	1 mL	III	00054	1	Buah	Baik	September 2022	1	September	Internal	Jaring Digunakan
TTU	4	Bejana Ukur	MDH	Indonesia	-	20 L	1 mL	III	00075	1	Buah	Baik	September 2022	1	September	Internal	Jaring Digunakan
TTU	5	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	A.K.U	20 L	0,5 mL	III	ATM 295	1	Buah	Baik	Jun 2022	1	Jun	Internal	
TTU	6	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	A.K.U	20 L	0,5 mL	III	ATM 295	1	Buah	Baik	Jun 2022	1	Jun	Internal	
TTU	7	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	A.K.U	20 L	0,5 mL	III	ATM 295	1	Buah	Baik	Jun 2022	1	Jun	Internal	
TTU	8	Anak Timbangan	Analtama	Indonesia	Bldr	20 kg	0,5 mL	M ₂	251-255	5	Buah	Baik	01 April 2022	1	April	Internal	Jaring Digunakan
TTU	9	Bejana Ukur + PT100	Analtama	Indonesia	Lingsis	10 L	0,1 °C	II	AKU00027007	1	Buah	Baik	-	-	-	Internal	Tidak digunakan
TTU	10	Bejana Ukur + PT100	Analtama	Indonesia	Lingsis	20 L	0,1 °C	II	AKU00027007	1	Buah	Baik	-	-	-	Internal	Tidak digunakan
TTU	11	Bejana Ukur + PT100	Analtama	Indonesia	Lingsis	40 L	0,1 °C	II	AKU0001120017	1	Buah	Baik	-	-	-	Internal	Tidak digunakan
TTU	12	Bejana Ukur + PT100	Analtama	Indonesia	Lingsis	80 L	0,1 °C	II	AKU0001120017	1	Buah	Baik	-	-	-	Internal	Tidak digunakan
TTU	13	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	A.K.U	100 L	0,1 °C	II	ATM 00103	1	Buah	Baik	9 Desember 2022	2	Desember	Internal	Thermohydro Barometer
TTU	14	Bejana Ukur	Analtama	Indonesia	A.K.U	0-50°C; 10-90%; 7,5-825 mmHg	0,1 °C; 0,1%; 0,1 mmHg	II	ATM 00103	1	Buah	Baik	2 November 2022	2	Oktober	Eksternal (Dilmet)	Tidak digunakan
TTU	15	Portable Standard Meter KWh	Zera	Jerman	TPZ 309-06-2	54 g	0,10%	I	020059	1	Buah	Baik	20 Juli 2022	1	Juli	Internal	
TTU	16	Moisture Balance	Mettler Toledo	Swiss	HB 43-S	54 g	0,01%	I	B323198679	2	Buah	Baik	November 2022	2023	November	Eksternal (Dilmet)	
TTU	17	Vernier Caliper	Krisbow	Indonesia	-	12220 g	0,01 g	I	C042282762	1	Buah	Baik	September 2022	2023	September	Internal	
TTU	18	Timbangan Elektronik	Mettler Toledo	Swiss	JET12002	12220 g	0,01 g	I	15-Nov-21	1	Buah	Baik	10 Februari 2021	2023	Februari	Internal	
TTU	19	Depth Measuring Tape/Roll Meter	Wipac	USA	-	20 m	1 mm	I	15-Nov-21	1	Buah	Baik	15-Nov-21	2022	November	Eksternal (Dilmet)	Rusak
TTU	20	Depth Measuring Tape/Roll Meter	Richter	USA	-	20 m	1 mm	I	15-Nov-21	1	Buah	Baik	November 2022	2023	November	Eksternal (Dilmet)	
TTU	21	Hygrometer	Mettler Toledo	Jepang	Densils 130PX	0,0000 - 2,0000/g/cm3	0,0001 g/cm3	I	LNW73687	1	Buah	Baik	6 Desember 2021	2022	Desember	Eksternal (Dilmet)	
TTU	22	Vernier Caliper	DITECH	Indonesia	DC-380	300 mm	0,01 mm	I	009-300-15	1	Buah	Baik	September 2021	2022	September	Internal	