

MR.

20
24



Laporan Kegiatan Fasilitasi
Pengujian Kuantitas Bahan Bakar
Minyak (BBM) Jenis Solar di
Rumah Penyimpanan Benda
Sitaan Negara (RUPBASAN)
Kelas I Makassar

LAPORAN PERJALANAN DINAS
NOMOR MR.06.00/7/PKTN.4.4/ST/01/2024

- Kepada : Kuasa Pengguna Anggaran
- Dari : 1. Rachmat
2. Monika Morin
- Hal : Laporan Kegiatan Fasilitas Pengujian Kuantitas Bahan Bakar Minyak (BBM) Jenis Solar di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara (RUPBASAN) Kelas I Makassar.
- Lampiran : Dokumentasi /ST/ Surat Keterangan
- Tanggal : 25 – 26 Januari 2023
- Menimbang : Bahwa perlunya memenuhi permintaan tenaga ahli ukur dari Kejaksaan Negeri Bulukumba di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar.
- Dasar : 1. Surat Tugas Nomor MR.06.00/7/PKTN.4.4/ST/01/2024;
2. Surat Kepala Kejaksaan Negeri Bulukumba Nomor B-159/P.4.22.Kpa.5/01/2024 Tanggal 16 Januari 2024 perihal Permintaan Tenaga Ahli Ukur.
- Isi Laporan : 1. Bertemu dengan petugas dari Kejaksaan Negeri Bulukumba a.n Bapak Nanang Priyanto selaku Kepala Seksi Pengelola Barang Bukti dan Barang Rampasan dan Bapak Ajus Asmar selaku Kepala Urusan Perlengkapan Data Statistik dan Kriminal di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara (RUPBASAN) Kelas I Makassar;
2. Bertemu dengan petugas RUPBASAN serta Petugas dari Unit Metrologi Legal Kabupaten Bulukumba a.n Bapak H.Amiruddin dan Bapak Ilyas di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara (RUPBASAN) Kelas I Makassar;
3. Petugas menyiapkan Alat Standar dan Perlengkapannya yang akan digunakan untuk mengukur kuantitas Bahan Bakar Minyak (BBM) jenis solar yang merupakan Barang Rampasan Negara yang termuat dalam putusan Pengadilan Negeri Bulukumba Nomor 147/Pid.Sus/2023/PN Blk tanggal 20 Desember 2023 atas nama terpidana Musa Bin Saparing.

Adapun Alat Standar yang digunakan yaitu Bejana Ukur kapasitas 100 liter, Bejana Ukur kapasitas 20 liter dan Gelas Ukur kapasitas 1 liter;

4. Hasil Pengukuran BBM jenis solar oleh petugas Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV pada tanggal 25-26 Januari 2024 tercantum pada Surat Keterangan Nomor MR.06.01/55/PKTN.4.4/KET/01/2024 (Terlampir);
5. Pemenuhan permintaan tenaga ahli ukur diperlukan guna mengukur Barang Sitaan Negara berupa BBM jenis solar di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar.

Demikian laporan perjalanan dinas ini dibuat sebagai bahan pertanggungjawaban perjalanan dinas.

Gowa, 29 Januari 2024
Yang Melakukan Perjalanan Dinas,

1. Rachmat

()

2. Monika Morin

()

DOKUMENTASI



KEMENTERIAN PERDAGANGAN
BALAI STANDARDISASI METROLOGI LEGAL REGIONAL IV Jalan
Tumanurung Raya No. 4A, Sungguminasa, Kabupaten Gowa,
Sulawesi Selatan
0411-887077
www.kemendag.go.id

SURAT TUGAS
NOMOR MR.06.00/7/PKTN.4.4/ST/01/2024

Dalam rangka melaksanakan tugas Fasilitasi pengujian kuantitas Bahan Bakar Minyak (BBM) jenis Solar di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar, kami menugasi:

- | | |
|---------------|---|
| 1. Nama / NIP | : Rachmat / 198112092009121002 |
| Pangkat / Gol | : Penata / IIIc |
| Jabatan | : Penera Ahli Muda (Fungsional Tertentu) |
| 2. Nama / NIP | : Monika Morin / 199605052020122028 |
| Pangkat / Gol | : Penata Muda / IIIa |
| Jabatan | : Pengawas Kemetrologian Ahli Pertama (Fungsional Tertentu) |

di Makassar selama 2 hari, mulai tanggal 25 Januari 2024 sampai dengan 26 Januari 2024, dengan rincian sebagai berikut:

Biaya yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV dengan target kinerja atau hasil yang akan dicapai adalah Fasilitasi pengujian kuantitas Bahan Bakar Minyak (BBM) jenis Solar di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar.

Surat Tugas ini disusun untuk dilaksanakan dan setelah dilaksanakan pelaksana tugas segera menyampaikan laporan kepada Kepala Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Dikeluarkan di Gowa
pada tanggal, 22 Januari 2024



Kepala Balai Standardisasi
Metrologi Legal Regional IV

Aris Kusnandar

NIP:198001102005021001



**KEJAKSAAN REPUBLIK INDONESIA
KEJAKSAAN TINGGI SULAWESI SELATAN
KEJAKSAAN NEGERI BULUKUMBA**

Jl. Rambutan No. 5, Bulukumba Kec. Ujung Bulu Kab. Bulukumba 92511

Nomor : B-159/P.4.22/Kpa.5/01/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Permintaan Tenaga Ahli Ukur

Bulukumba, 16 Januari 2024

Yth.
Kepala Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV
Di-
Gowa

Sehubungan dengan Barang Rampasan Negara yang termuat dalam putusan Pengadilan Negeri Bulukumba Nomor 147/Pid.Sus/2023/PN Blk tanggal 20 Desember 2023 atas nama terpidana Musa Bin Saparing, kami minta bantuan Saudara untuk menguji kuantitas Bahan Bakar Minyak (BBM) jenis Solar di dalam 21 (dua puluh satu) buah tandon kapasitas 1.200 Liter, yang berlokasi di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar.

Demikian disampaikan dan diucapkan terima kasih.

KEPALA KEJAKSAAN NEGERI BULUKUMBA,



CAHYADI SABRI, S.H., M.H.
JAKSA MADYA

Tembusan :

1. Yth. Kepala Kejaksaan Tinggi Sulawesi Selatan;
2. Yth. Asisten Bidang Pembinaan Kejaksaan Tinggi Sulawesi Selatan;
3. Yth. Asisten Bidang Pengawasan Kejaksaan Tinggi Sulawesi Selatan;
4. Ar s i p.



SURAT KETERANGAN
NOMOR MR.06.01/55/PKTN.4.4/KET/01/2024

Berdasarkan Surat Permintaan Tenaga Ahli Ukur Kepala Kejaksaan Negeri Bulukumba Nomor : B-159/P.4.22/Kpa.5/01/2024, maka telah dilaksanakan Pengujian kuantitas Bahan Bakar Minyak Jenis Solar dengan menggunakan Bejana Ukur Standar (BUS) 100 L, Bejana Ukur Standar (BUS) 20 L dan Gelas Ukur 1 L yang berlokasi di Rumah Penyimpanan Benda Sitaan Negara Kelas I Makassar dengan hasil sebagai berikut :

No	Media	Jumlah Tandon	Hasil Pengukuran
1	Solar	16	15.230,6 Liter
Total			15.230,6 Liter

Terlampir kami sampaikan sertifikat Kalibrasi/Verifikasi Bejana Ukur Standar (BUS) dan Gelas Ukur dimaksud diatas. Demikian surat keterangan dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gowa, 29 Januari 2024
Kepala
Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV,



Aris Kusnandar

SERTIFIKAT VERIFIKASI

Verification Certificate

Nomor : 032/025/IN/12/2022

Jenis Standar Ukuran
Instrument Details

: **BEJANA UKUR**

VI. 032 - 01
02/06/2022

Merek / *Buatan* : ANKATAMA / -
Trade mark / manufactured by

Model / *Tipe* : - / A.K.U
Type / Serial Number

No. Seri / *Identitas* : ATM 00103 / -
Serial Number / Identity

Kapasitas / *Resolusi* : 100 L / 1 mL
Capacity / Resolution

Kelas / *Jumlah* : II / 1 unit
Class / Quantity

Suhu Dasar : 28 °C
Temperature Reference

Koefisien Muai Kubik : 0.0000477 / °C
Thermal cubic expansion

Pemilik : **BALAI STANDARDISASI METROLOGI LEGAL REGIONAL IV**
User Jl. Tumanurung Raya No. 4A Gowa, Sulawesi Selatan

Sertifikat ini berlaku sampai dengan 8 Desember 2024

This certificate is valid until Dec 8, 2024

Sertifikat ini terdiri dari 2 (dua) halaman

This certificate consists of 2 (two) pages

Gowa, 9 Desember 2022

Kepala
Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV,



Aris Kusnandar
NIP. 19800110 200502 1 001

METODE, STANDAR DAN TELUSURAN*Method, Standard and Traceability*

- **Metoda** : - SK Dirjen PKTN No. 124 Tahun 2020 " Syarat Teknis Standar Ukuran Metrologi Legal Besaran Volume"
- EURAMET cg-21, "Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures using the Volumetric Method", version 1.0
- JCGM 100 : 2008, *Evaluation of Measurement Data - Guide To The Expression of Uncertainty in Measurement.*
- **Standar** : Bejana Ukur Standar Merk : Ankatama (ATM 00075)
- **Telusuran** : SI Melalui Direktorat Metrologi (LK-045-IDN)

DATA VERIFIKASI*Calibration data*

- **Nama Alat** : BEJANA UKUR
- **Merek / Type / No. Seri** : ANKATAMA / A.K.U / ATM 00103
- **Tanggal** : 8 Desember 2022
- **Diverifikasi oleh** : Bambang Sutrisno
- **Lokasi** : Lab. Volume BSML Regional IV
- **Kondisi Ruangan** : - Suhu : (23.1 ± 0.5) °C
- Kelembaban : (63.8 ± 2.1) %

HASIL*Results*

Suhu Dasar	28 °C	15,6 °C	15 °C
Volume Sebenarnya (L)	100.042	99.986	99.984
Nilai Skala Utama (mL)	9.983	9.977	9.977
Waktu Tetesan (s)	-		
Ketidakpastian (k = 2.0)	± 0.011 L		

Catatan:

- Hasil yang dinyatakan dalam sertifikat ini hanya terkait dengan Standar Ukuran yang diverifikasi;
- Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan faktor cakupan k = 2.00;
- Telah dibubuhkan segel verifikasi dengan keterangan berlaku sampai Desember 2024.

Ketua Tim
Pelayanan Kemetrologian,



Eka Riyanto Tanggo
NIP. 19820130 200901 1 006



SERTIFIKAT VERIFIKASI

Verification Certificate

Nomor : 021/025/IN/06/2022

Jenis Standar Ukuran

Instrument Details

: BEJANA UKUR

VI. 021 - 01
31/05/2022

Merek / Buatan

Trade mark / manufactured by

: ANKATAMA / -

Model / Tipe

Type / Serial Number

: - / -

No. Seri / Identitas

Serial Number / Identity

: ATM 00304 / -

Kapasitas / Resolusi

Capacity / Resolution

: 20 L / 0.5 mL

Kelas / Jumlah

Class / Quantity

: II / 1 unit

Suhu Dasar

Temperature Reference

: 28 °C

Koefisien Muai Kubik

Thermal cubic expansion

: 0.0000477 / °C

Pemilik

User

: BALAI STANDARDISASI METROLOGI LEGAL REGIONAL IV

Jl. Tumanurung Raya No. 4A Gowa, Sulawesi Selatan

Sertifikat ini berlaku sampai dengan 31 Mei 2024

This certificate is valid until May 31, 2024

Sertifikat ini terdiri dari 2 (dua) halaman

This certificate consists of 2 (two) pages

Gowa, 2 Juni 2022

Kepala

Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV,



Aris Kusnandar

NIP. 19800110 200502 1 001

Dilarang menggandakan sebagian dari isi sertifikat ini Tanpa ijin tertulis dari Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV
Halaman 1 dari 2

Direktorat Jenderal Perlindungan Konsumen Dan Tertib Niaga — Direktorat Metrologi

BALAI STANDARDISASI METROLOGI LEGAL REGIONAL IV

Jalan Tumanurung Raya No. 4a, Sungguminasa, Kab. Gowa 92111

Tel. 0411-887077, Fax. 0411-880325

kemendag.go.id

METODE, STANDAR DAN TELUSURAN*Method, Standard and Traceability*

- **Metoda** : - IKK - 2.1 Kalibrasi Bejana Ukur Gravimetrik
- SK Dirjen PKTN No. 124 Tahun 2020 " Syarat Teknis Standar Ukuran Metrologi Legal Besaran Volume"
- EURAMET cg-19, "Guidelines on the Determination of uncertainty in gravimetric volume calibration, Version 2.1 (03/2012s)
- JCGM 100 : 2008, *Evaluation of Measurement Data - Guide To The Expression of Uncertainty in Measurement.*
- **Standar** : - Timbangan Elektronik (Type: MSE36201S-00-D0; NS: 38704049)
- Thermometer (NS : 130410189)
- **Telusuran** : Si Melalui Direktorat Metrologi (LK-045-IDN)

DATA VERIFIKASI*Calibration data*

- **Nama Alat** : BEJANA UKUR
- **Merek / Type / No. Seri** : ANKATAMA / - / ATM 00304
- **Tanggal** : 31 Mei 2022
- **Diverifikasi oleh** : Bambang / -
- **Lokasi** : Lab. Volume BSML Regional IV
- **Kondisi Ruangan** : - Suhu : (18.6 ± 0.2) °C
- Kelembaban : (54.7 ± 1.4) %

HASIL*Results*

Suhu Dasar	28 °C	15.6 °C	15 °C
Volume Sebenarnya (L)	20.0057	19.9939	19.9933
Nilai Skala Utama (mL / skala)	5.0523	5.0493	5.0492
Waktu Tetesan (s)	10		
Ketidakpastian	± 0.0012 L		

Catatan:

- Hasil yang dinyatakan dalam sertifikat ini hanya terkait dengan Standar Ukuran yang diverifikasi;
- Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan faktor cakupan $k = 2.00$;
- Telah dibubuhkan segel verifikasi dengan keterangan bertaku sampai Mei 2024.

Ketua Tim
Pelayanan Kemetrolgian,


Toto Triyanto Bayu Adji
NIP. 19720420 200502 1 001

SERTIFIKAT VERIFIKASI

Verification Certificate

Nomor : 023/025/IN.Amd./07/2023

Jenis Standar Ukuran

: **GELAS UKUR**

VI. 023 - 01
01/03/2023

Merek / Buatan
Trade mark / manufactured by

: IWAKI PYREX / -

Model / Tipe
Model / Type

: - / In

No. Seri / Identitas
Serial Number / Identity

: - / -

Kapasitas / Resolusi
Capacity / Resolution

: 1000 mL / 10 mL

Kelas / Jumlah
Class / Quantity

: A / -

Suhu Dasar
Temperature Reference

: 20 °C

Koefisien Muai Kubik
Thermal cubic expansion

: 0.0000255 / °C

Pemilik : **BALAI STANDARDISASI METROLOGI LEGAL REGIONAL IV**
User Jl. Tumanurung Raya No. 4A Gowa, Sulawesi Selatan

Sertifikat ini berlaku sampai dengan 5 Juli 2024

This certificate is valid until July 5 2024

Sertifikat ini terdiri dari 2 (dua) halaman

This certificate consists of 2 (two) pages

Gowa, 6 Juli 2023

Kepala
Balai Standardisasi Metrologi Legal Regional IV,



Aris Kusnandar
NIP. 19800110 200502 1 001

METODE, STANDAR DAN TELUSURAN

Method, Standard and Traceability

- **Metoda** : - IKK - 2.3 Kalibrasi Gelas Ukur dan Labu Ukur Gravimetrik
- OIML R43, 1981, "Standard graduated glass flasks for verification officers"
- EURAMET cg-19, "Guidelines on the Determination of uncertainty in gravimetric volume calibration, Version 2.1 (03/2012s)"
- ISO 4787: 2010 "Laboratory Glassware - Volumetric Instruments - Methods for Testing of Capacity and for Use"
- JCGM 100 : 2008, *Evaluation of Measurement Data - Guide To The Expression of Uncertainty in Measurement.*
- **Standar** : - Timbangan Elektronik (Type: XP 10002S; NS: 1129461896)
- Thermometer (NS : 130410189)
- **Telusuran** : SI Melalui Direktorat Metrologi (LK-045-IDN)

DATA VERIFIKASI

Calibration data

- **Nama Alat** : GELAS UKUR
- **Merek / Type / No. Seri** : IWAKI PYREX / In / -
- **Tanggal** : 5 Juli 2023
- **Diverifikasi oleh** : Baharuddin / -
- **Lokasi** : Lab. Volume BSML Regional IV
- **Kondisi Ruangan** : - Suhu : (19.9 ± 1.3) °C
- Kelembaban : (59.5 ± 5.3) %

HASIL

Results

Titik Ukur (mL)	Volume Sebenarnya (mL)		Ketidakpastian (mL)
	20 °C	28 °C	
1000	999.74	999.94	0.58
500	500.65	500.76	0.29

Catatan:

- Hasil yang dinyatakan dalam sertifikat ini hanya terkait dengan Standar Ukuran yang diverifikasi.
- Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan faktor cakupan $k = 2.00$.

Ketua Tim
Pelayanan Kemetrologian,



Eka Riyanto Tanggo
NIP. 19820130 200901 1 006