

## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*  
**Nama** : Vernier Caliper  
*Name*  
**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*  
**Tip e / Nomor Seri/ID** : 530-104 / 14204588  
*Type / Serial Number/ID*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,05 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3640  
*Certificate number*  
**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

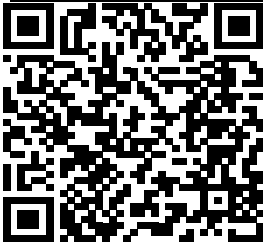
### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*  
**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-1-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**

*Approved by*

  
**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-150/3640
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21.1 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (63 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 31 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi** : Anta Kusuma (Teknisi)  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*  
**Nama** : Timbangan Digital  
*Name*  
**Pabrik** : CAS  
*Manufacturer*  
**Tipe / Nomor Seri** : PR-6C / 170359210  
*Type / Serial Number*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 6000 g / 0.2 g  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23

**Nomor Sertifikat** : 02/01/5-20/F1/2045  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*  
**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di <https://sentral.dutastudy.com>.

Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.

Please Check your certificate authenticity on <https://sentral.dutastudy.com>.

Scan the QR Code for certificate download link

SCH-202308-06240-2-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**

*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 29 Agustus 2023

**Disetujui oleh**

*Approved by*

  
SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION  
PT Sentral Tehnologi Managemen  
**Dian Puji Hartono**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b> <i>Date of acceptance</i>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b> <i>Certificate number</i>	: 02/01/5-20/F1/2045
<b>Tanggal Kalibrasi</b> <i>Calibration date</i>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b> <i>Pages</i>	: Page 2 of 2
<b>Tempat Kalibrasi</b> <i>Calibration place</i>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<b>Kondisi Lingkungan</b> <i>Environment condition</i>	: <b>Suhu</b> : ( 22.2 ± 0.6 ) °C <i>Temperature</i>	<b>Kelembaban</b> : ( 54.1 ± 2.2 ) % rh <i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**Penunjukan Pengulangan**

Nominal <i>Nominal</i> ( g )	Standar Deviasi <i>Standard Deviation</i> ( g )	Perbedaan Maksimum <i>Maximum Difference</i> ( g )
3000	0.08	0.0
6000	0.08	0.0

**Koreksi Penunjukan Timbangan**

Beban <i>Load</i> ( g )	Koreksi <i>Correction</i> ( g )	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i> ± ( g )
600	0.0	0.21
1200	0.0	0.21
1800	0.0	0.21
2400	0.0	0.21
3000	0.0	0.21
3600	0.0	0.21
4200	0.0	0.21
4800	0.0	0.21
5400	0.0	0.21
6000	0.0	0.21

**Keterangan / Note :**

**LOP ( Limit of Performance )** : 0.41 g

**Pengaruh Pembebanan Tidak di Pusat Pan (Off-Center Loading)**

Anak Timbangan **2000 g** ditempatkan pada tiap sudut timbangan. Diperoleh selisih terhadap nilai tengah sebagai berikut:

Tengah	Depan	Belakang	Kiri	Kanan	Perbedaan Maksimum
0.0	-0.4	0.0	-0.4	-0.4	0.4

(dalam g)

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Standar Anak Timbangan F1.

**No. Identitas Standar/Reference Standard ID** : CSM020.

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-023-IDN.

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-MASSA/01

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi / Actual Reading = Instrument's Reading + Correction**

**Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.**

*Reported results only applicable to the calibrated item.*

**Pelaksana Kalibrasi :** Ihya Ulumudin  
*Calibration Officer* Teknis



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : WKHK-DC-001  
*Identification Number*  
**Nama** : Digital Caliper  
*Name*  
**Pabrik** : Krisbow  
*Manufacturer*  
**Tipe / Nomor Seri/ID** : - / -  
*Type / Serial Number/ID*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 200 mm / 0,01 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-300/4289  
*Certificate number*  
**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

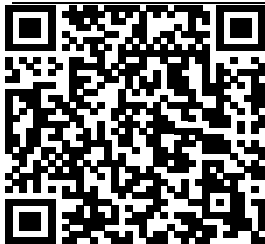
### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*  
**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-3-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen  
**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-300/4289
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21.2 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (70 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.02	-0.02
100	100.00	0.00
150	150.01	-0.01
200	200.01	-0.01

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.02	-0.02
100	100.01	-0.01
150	150.01	-0.01
200	200.01	-0.01

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checkker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Treceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 17 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi : Anta Kusuma (Teknisi)**  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Push Pull  
*Name*

**Pabrik** : IMADA  
*Manufacturer*

**Tipe / Nomor Seri** : FB / 180040  
*Type / Serial Number*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 ~ 30 kgf / 0,25 kgf  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 06/01/10-50/696  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

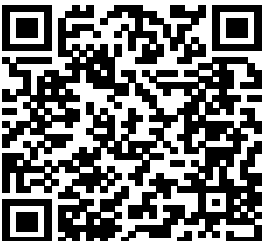
#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate authenticity on*  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-4-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**

*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 29 Agustus 2023

**Disetujui oleh**

*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Feri Hamdani**

Manajemen Teknis

**Tanggal Terima** : 24 Agustus 2023  
*Date of acceptance*

**Tanggal Kalibrasi** : 24 Agustus 2023  
*Calibration date*

**Tempat Kalibrasi** : PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN  
*Calibration place*

**Kondisi Lingkungan** : **Suhu** : ( 22.3 ± 0.6 ) °C  
*Environment condition* *Temperature*

**Nomor Sertifikat** : 06/01/10-50/696  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 2 of 2  
*Pages*

**Kelembaban** : ( 54 ± 2,2 ) % RH  
*Humidity*

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

Nilai Standar <i>Standard Value</i> ( kgf )	Penunjukkan Alat <i>Instrument Reading</i> ( kgf )	Koreksi <i>Correction</i> ( kgf )
0.000	0.000	0.000
3.000	3.000	0.000
6.001	6.000	0.001
9.001	9.000	0.001
12.000	12.000	0.000
15.001	15.000	0.001
18.001	18.000	0.001
21.000	21.000	0.000
24.000	24.000	0.000
27.001	26.875	0.126
30.000	29.875	0.125

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Standar Anak Timbangan M2.

**No. Identitas Standar/Reference Standard ID** : M-33, S.2, K-01, K-02, K-04.

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-207-IDN.

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-GAYA/01

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 0,071 kgf

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**

*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.**

*Reported results only applicable to the calibrated item.*

**Pelaksana Kalibrasi :** Deden Priatna

*Calibration Officer* Teknis

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---





## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Vernier Caliper  
*Name*

**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*

**Tip e / Nomor Seri/ID** : 530-104 / 15351158  
*Type / Serial Number/ID*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,05 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3642  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

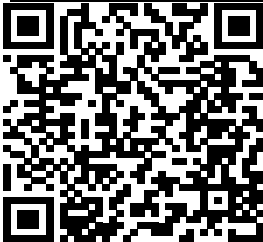
**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on*  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
*Scan the QR Code for certificate download link*

**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

SCH-202308-06240-5-1



Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b> <i>Date of acceptance</i>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b> <i>Certificate number</i>	: 01/06/0-150/3642
<b>Tanggal Kalibrasi</b> <i>Calibration date</i>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b> <i>Pages</i>	: Page 2 of 2
<b>Tempat Kalibrasi</b> <i>Calibration place</i>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<b>Kondisi Lingkungan</b> <i>Environment condition</i>	: <b>Suhu</b> : (21.2 ± 0.6) °C <i>Temperature</i>	<b>Kelembaban</b> <i>Humidity</i>	: (64 ± 2) %RH

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 31 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi : Anta Kusuma (Teknisi)**  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Vernier Caliper  
*Name*

**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*

**Tip e / Nomor Seri/ID** : 530-118 / 19129022  
*Type / Serial Number/ID*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 200 mm / 0,02 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-300/4288  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

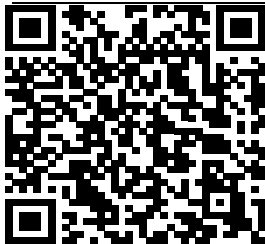
#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-6-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Ria Fitriyanti**

Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-300/4288
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21.2 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (65 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00
200	200.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00
200	200.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checkker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Treceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 17 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**

*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi : Anta Kusuma (Teknisi)**

*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*  
**Nama** : Vernier Caliper  
*Name*  
**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*  
**Tip e / Nomor Seri/ID** : 530-104 / 19152837  
*Type / Serial Number/ID*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,05 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3643  
*Certificate number*  
**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

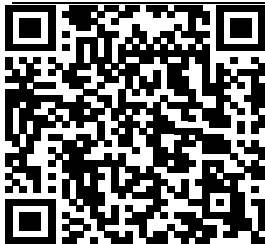
### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*  
**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-7-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*

  
**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-150/3643
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21.1 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (64 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 31 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi** : Anta Kusuma (Teknisi)  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Dial Caliper  
*Name*

**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*

**Tip e / Nomor Seri/ID** : 505-671 / 7077010  
*Type / Serial Number/ID*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,02 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3638  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

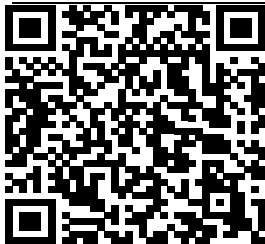
#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-8-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen  
**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-150/3638
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (20.8 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (64 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.02	-0.02
100	99.99	0.01
150	149.99	0.01

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 17 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi** : Anta Kusuma (Teknisi)  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---





## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Dial Caliper  
*Name*

**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*

**Tip e / Nomor Seri/ID** : 505-683 / 10925035  
*Type / Serial Number/ID*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,02 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3639  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-9-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen  
**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-150/3639
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (70 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 17 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi** : Anta Kusuma (Teknisi)  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Vernier Caliper  
*Name*

**Pabrik** : Mitutoyo  
*Manufacturer*

**Tip e / Nomor Seri/ID** : 530-104 / 15062419  
*Type / Serial Number/ID*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 150 mm / 0,05 mm  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23  
**Nomor Sertifikat** : 01/06/0-150/3641  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di  
<https://sentral.dutastudy.com>.  
Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.  
*Please Check your certificate autenticity on  
<https://sentral.dutastudy.com>.*  
*Scan the QR Code for certificate download link*

SCH-202308-06240-10-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**  
*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 30 Agustus 2023

**Disetujui oleh**  
*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen

**Ria Fitriyanti**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	: 01/06/0-150/3641
<i>Date of acceptance</i>		<i>Certificate number</i>	
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	: 24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	: Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>		<i>Pages</i>	
<b>Tempat Kalibrasi</b>	: PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN		
<i>Calibration place</i>			
<b>Kondisi Lingkungan</b>	: <b>Suhu</b> : (21.2 ± 0.6) °C	<b>Kelembaban</b>	: (64 ± 2) %RH
<i>Environment condition</i>	<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>	

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**OUTSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**INSIDE**

Penunjukan Standar <i>Standard Reading</i> ( mm )	Penunjukan Alat <i>Instrument's Reading</i> ( mm )	Koreksi <i>Correction</i> ( mm )
0	0.00	0.00
25	25.00	0.00
50	50.00	0.00
100	100.00	0.00
150	150.00	0.00

**Keterangan/Note :**

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Caliper Checker  
No Id: CSD018

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-070-IDN

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-DIMENSI/03 ( JISB 7507 : 2016 )

**Ketidakpastian Kalibrasi/ Calibration Uncertainty** : ± 31 µm

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**  
*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi**  
*Actual Reading = Instrument's Reading + Correction*

**Pelaksana Kalibrasi** : Anta Kusuma (Teknisi)  
*Calibration Officer*

--- Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ---



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*  
**Nama** : Timbangan Digital  
*Name*  
**Pabrik** : CAS  
*Manufacturer*  
**Tipe / Nomor Seri** : PR-6C / 220750695  
*Type / Serial Number*  
**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 6 kg / 0.0002 kg  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23

**Nomor Sertifikat** : 02/01/5-20/F1/2047  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*  
**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di <https://sentral.dutastudy.com>.

Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.

Please Check your certificate authenticity on <https://sentral.dutastudy.com>.

Scan the QR Code for certificate download link

SCH-202308-06240-11-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**

*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 29 Agustus 2023

**Disetujui oleh**

*Approved by*

  
  
**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**  
PT Sentral Tehnologi Managemen  
**Dian Puji Hartono**  
Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	:	24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	:	02/01/5-20/F1/2047
<i>Date of acceptance</i>			<i>Certificate number</i>		
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	:	24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	:	Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>			<i>Pages</i>		
<b>Tempat Kalibrasi</b>	:	PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN			
<i>Calibration place</i>					
<b>Kondisi Lingkungan</b>	:	<b>Suhu</b> : ( 22.1 ± 0.6 ) °C	<b>Kelembaban</b> :	( 54.1 ± 2.2 ) % rh	
<i>Environment condition</i>		<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>		

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**Penunjukan Pengulangan**

Nominal <i>Nominal</i> ( kg )	Standar Deviasi <i>Standard Deviation</i> ( kg )	Perbedaan Maksimum <i>Maximum Difference</i> ( kg )
3000	0.00008	0.0000
6000	0.00008	0.0000

**Koreksi Penunjukan Timbangan**

Beban <i>Load</i> ( kg )	Koreksi <i>Correction</i> ( kg )	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i> ± ( kg )
0.6	0.0000	0.00021
1.2	0.0000	0.00021
1.8	0.0000	0.00021
2.4	0.0000	0.00021
3.0	-0.0002	0.00021
3.6	0.0000	0.00021
4.2	0.0000	0.00021
4.8	0.0000	0.00021
5.4	0.0000	0.00021
6.0	0.0002	0.00021

**Keterangan / Note :**

**LOP ( Limit of Performance )** : 0.00061 kg

**Pengaruh Pembebanan Tidak di Pusat Pan (Off-Center Loading)**

Anak Timbangan **2 kg** ditempatkan pada tiap sudut timbangan. Diperoleh selisih terhadap nilai tengah sebagai berikut:

Tengah	Depan	Belakang	Kiri	Kanan	Perbedaan Maksimum
0.0000	+0.0002	0.0000	0.0000	+0.0002	0.0002

(dalam kg)

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Standar Anak Timbangan F1.

**No. Identitas Standar/Reference Standard ID** : CSM020.

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-023-IDN.

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-MASSA/01

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi / Actual Reading = Instrument's Reading + Correction**

**Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.**

*Reported results only applicable to the calibrated item.*

**Pelaksana Kalibrasi :** Ihya Ulumudin  
*Calibration Officer* Teknis



## SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

### Identitas Alat

#### Instrument's Details

**Nomor Identifikasi** : -  
*Identification Number*

**Nama** : Timbangan Digital  
*Name*

**Pabrik** : NAGATA  
*Manufacturer*

**Tipe / Nomor Seri** : KS-5000 / 381270  
*Type / Serial Number*

**Rentang Ukur / Resolusi** : 0 - 6 kg / 0.001 kg  
*Range / Resolution*

**Nomor SO** : A-5266/SO/CAL-V3/VIII/23

**Nomor Sertifikat** : 02/01/5-20/F1/2046  
*Certificate number*

**Halaman** : Page 1 of 2  
*Pages*

### Identitas Pemilik

#### Owner Details

**Nama** : PT. WAHANA KREASI HASIL KENCANA  
*Name*

**Alamat** : Jl. Iskandar Muda ,No.83 Sewan Rawa Kucing ,Kec.Neglasari , Tangerang Banten  
*Address*

Harap periksa keaslian sertifikat anda di <https://sentral.dutastudy.com>.

Pindai QR Code untuk tautan unduh sertifikat.

Please Check your certificate authenticity on <https://sentral.dutastudy.com>.

Scan the QR Code for certificate download link

SCH-202308-06240-12-1



**Sertifikat ini terdiri atas 2 halaman**

*This certificate comprises of 2 pages*

Cikarang, 29 Agustus 2023

**Disetujui oleh**

*Approved by*



**SENTRAL SISTEM  
CALIBRATION**

PT Sentral Tehnologi Managemen

**Dian Puji Hartono**

Manajemen Teknis

<b>Tanggal Terima</b>	:	24 Agustus 2023	<b>Nomor Sertifikat</b>	:	02/01/5-20/F1/2046
<i>Date of acceptance</i>			<i>Certificate number</i>		
<b>Tanggal Kalibrasi</b>	:	24 Agustus 2023	<b>Halaman</b>	:	Page 2 of 2
<i>Calibration date</i>			<i>Pages</i>		
<b>Tempat Kalibrasi</b>	:	PT. SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN			
<i>Calibration place</i>					
<b>Kondisi Lingkungan</b>	:	<b>Suhu</b> : ( 22.1 ± 0.6 ) °C	<b>Kelembaban</b> :	( 54.1 ± 2.2 ) % rh	
<i>Environment condition</i>		<i>Temperature</i>	<i>Humidity</i>		

**HASIL KALIBRASI / CALIBRATION RESULT**

**Penunjukan Pengulangan**

Nominal <i>Nominal</i> ( kg )	Standar Deviasi <i>Standard Deviation</i> ( kg )	Perbedaan Maksimum <i>Maximum Difference</i> ( kg )
3.0	0.0004	0.000
6.0	0.0004	0.000

**Koreksi Penunjukan Timbangan**

Beban <i>Load</i> ( kg )	Koreksi <i>Correction</i> ( kg )	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i> ± ( kg )
0.6	0.000	0.0010
1.2	-0.001	0.0010
1.8	-0.001	0.0010
2.4	-0.001	0.0010
3.0	-0.001	0.0010
3.6	-0.002	0.0010
4.2	-0.002	0.0010
4.8	-0.002	0.0010
5.4	-0.003	0.0010
6.0	-0.003	0.0010

**Keterangan / Note :**

**LOP ( Limit of Performance )** : 0.005 kg

**Pengaruh Pembebanan Tidak di Pusat Pan (Off-Center Loading)**

Anak Timbangan **2 kg** ditempatkan pada tiap sudut timbangan. Diperoleh selisih terhadap nilai tengah sebagai berikut:

Tengah	Depan	Belakang	Kiri	Kanan	Perbedaan Maksimum
0.000	+0.001	+0.001	+0.001	+0.001	0.001

(dalam kg)

**Standar Kalibrasi/Reference Standard** : Standar Anak Timbangan F1.

**No. Identitas Standar/Reference Standard ID** : CSM020.

**Tertelusur ke SI melalui/Traceable to SI through** : LK-023-IDN.

**Prosedur Kalibrasi/Calibration Procedure** : STM/IK-MASSA/01

**Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan adalah ketidakpastian bentangan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan factor cakupan k = 2**

*The report of measurement's uncertainty is expanded uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor k = 2*

**Penunjukan Sebenarnya = Penunjukan Alat + Koreksi / Actual Reading = Instrument's Reading + Correction**

**Hasil yang dilaporkan hanya berlaku untuk barang yang dikalibrasi.**

*Reported results only applicable to the calibrated item.*

**Pelaksana Kalibrasi :** Ihya Ulumudin  
*Calibration Officer* Teknis

