



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
BALAI BESAR METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA WILAYAH IV
LABORATORIUM KALIBRASI BBMKG WILAYAH IV MAKASSAR
Jl. Prof. Abdurrahman Basalamah, No.4 Panaikang, Makassar, Kode Pos 90231
Telp. (0411) 456493, 437331 Website : <http://bbmkg4.com>, Email address : inskal.bbmkg4@bmkg.go.id

DAFTAR RIWAYAT ALAT

Nama Alat : **Anemometer**
Merk : **RM Young**
Tipe/SN : **26800 & 03002 / MT891 & WS10173**
Pabrik Pembuat : **R.M Young Company**
Rentang Ukur : **Wind Speed : 0 - 50 m/s**
Wind Direction : 0 - 359 derajat
Asal Pengadaan : **BMKG Pusat**
Tahun Pengadaan : **2010**
Mulai dipakai : **2012**
Lokasi Alat : **BBMKG Wilayah IV Makassar**

Kalibrasi pertama :

a. Alat Standar

Merk : **Micromanometer & Wind Direction Simulator**
Tipe/ SN : **-**
Rentang Ukur : **0 - 50 m/s**

b. Tanggal Kalibrasi : **25 juni 2012**

c. Tempat Kalibrasi : **BMKG Pusat**

d. Kecepatan Angin :
• **Kecepatan Angin**

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
1,93	2,00	-0,07	0,47
7,09	7,10	-0,01	0,47
14,59	14,90	-0,31	0,47
19,69	19,80	-0,12	0,47

• **Arah Angin**

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
136	135	0,85	1,03
20.100	20.60	-0.50	0.74

Kalibrasi kedua :

a. Alat Standar

Merk : Micromanometer & Wind Direction Simulator

Tipe/ SN : -

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 04 Maret 2013

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

d. Kecepatan Angin :

- Kecepatan Angin

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U_{95}
4,12	4,30	-0,18	0,81
13,88	13,80	0,08	0,81
30,58	30,80	-0,22	0,81
41,22	41,30	-0,08	0,93

- Arah Angin

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U_{95}
136	135	0,85	2,22

Kalibrasi ketiga :

a. Alat Standar

Merk : Micromanometer & Wind Direction Simulator

Tipe/ SN : -

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 05 Februari 2014

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

d. Kecepatan Angin :

- Kecepatan Angin

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U_{95}
3,74	3,70	0,04	0,32
13,74	13,80	-0,06	0,32
29,88	30,20	-0,32	0,32
39,61	40,30	-0,69	0,32

- Arah Angin

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
136	135	0,85	2,22

Kalibrasi keempat :

a. Alat Standar

Merk : Micromanometer & Wind Direction Simulator
 Tipe/ SN : A100LM / 11386
 Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 11 Februari 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
2,02	2,08	-0,05	0,24
4,16	4,08	0,07	0,26
6,12	6,12	0,01	0,26
8,10	8,20	-0,09	0,30
10,35	10,37	-0,01	0,32
11,93	11,87	0,07	0,35
13,97	13,92	0,04	0,36
15,85	15,84	0,01	0,38
17,86	17,85	0,01	0,43
19,98	20,04	-0,06	0,45

Kalibrasi kelima :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer
 Tipe/ SN : A100L2 /14572
 Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 19 Januari 2016

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
3,8	3,3	0,5	0,76
13,5	13,5	0,0	0,77
23,3	23,7	-0,4	0,85
29,1	30,2	-1,1	0,82

Kalibrasi keenam :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100L2 /14572

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 19 Januari 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
3,80	3,86	-0,06	1,30
13,70	13,81	-0,12	1,31
29,22	29,12	0,10	1,30
39,34	39,07	0,27	1,35

Kalibrasi ketujuh :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100K /3643

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 14 Maret 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
2,861	2,85	0,01	0,76
4,014	3,59	0,42	0,76
8,816	8,67	0,14	0,76
14,969	14,49	0,20	0,76
19,985	19,59	0,39	0,76
23,639	23,22	0,42	0,76
29,297	29,04	0,26	0,76
31,646	31,23	0,41	0,76
36,020	35,60	0,42	0,76
40,052	39,23	0,83	0,76

Kalibrasi kedelapan :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100K /3643

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 08 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
2.195	1.27	0.92	0.76
4.692	4.18	0.51	0.76
8.460	7.83	0.63	0.76
14.678	13.66	1.02	0.76
20.272	19.49	0.78	0.76
23.958	22.41	1.55	0.76
32.525	31.15	1.37	0.76
36.047	34.80	1.25	0.76
40.080	38.44	1.64	0.76

Kalibrasi kesembilan :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100L2 /14572

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 04 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
2.583	2.00	0.6	1.2
4.127	3.45	0.7	1.2
7.963	7.10	0.9	1.2
14.197	12.93	1.3	1.3
20.175	18.76	1.4	1.3
23.992	22.41	1.6	1.3
31.636	29.70	1.9	1.3
35.343	33.34	2.0	1.4
39.666	37.71	2.0	1.4

Kalibrasi kesepuluh :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100L2 /14572

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 04 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
1.506	0.00	1.5	1.4
1.985	0.00	2.0	1.4
3.985	3.45	0.5	1.4
7.925	7.10	0.8	1.4
14.104	12.93	1.2	1.4
19.988	18.76	1.2	1.4
24.420	23.14	1.3	1.4
30.059	28.97	1.1	1.4
35.064	34.07	1.0	1.4
40.202	38.44	1.8	1.4

Kalibrasi kesebelas :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100K /3643

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 28 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
1.612	0.00	1.6	1.1
2.157	0.00	2.2	1.1
3.982	3.45	0.5	1.1
8.278	7.83	0.4	1.1
13.433	12.93	0.5	1.1
19.490	18.76	0.7	1.1
23.594	23.14	0.5	1.1
29.199	28.24	1.0	1.1

35.806	34.07	1.7	1.1
39.462	38.44	1.0	1.1

Kalibrasi kedua belas :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100K /3643

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 31 Januari 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
1,366	0,00	1,4	1,1
2,124	0,00	2,1	1,1
3,972	3,45	0,5	1,1
9,911	9,29	0,6	1,1
13,836	12,93	0,9	1,1
20,036	18,76	1,3	1,1
23,745	22,41	1,3	1,1
29,724	28,24	1,5	1,1
36,047	34,07	2,0	1,1
39,894	37,71	2,2	1,1

Kalibrasi ketiga belas :

a. Alat Standar

Merk : Vector Cup Anemometer

Tipe/ SN : A100K /3643

Rentang Ukur : 0 - 50 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 16 Februari 2024

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kecepatan Angin :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	0,00	1,83	0,95
-	3,45	0,56	0,95
-	9,29	0,52	0,95
-	12,20	1,48	0,95
-	18,76	0,70	0,95
-	22,41	1,33	0,95

-	28,24	1,24	0,95
-	31,88	1,48	0,95
-	37,71	1,72	0,95

Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :



Riwayat kegiatan - kegiatan terhadap peralatan :

No.	Tanggal	Kejadian	Tindakan	Keterangan
1				
2				
3				
4				

* Grafik dibuat dengan mengambil nilai koreksi set point 30°C untuk Temperatur Udara, set point 1000 mbar untuk Tekanan Udara, set point 7 m/s atau 14 knot untuk Kecepatan Angin, set point 60 %RH untuk Kelembapan Udara, set point 100 mm untuk Caliper dan 50 ml untuk gelas ukur.

Makassar, 4 Maret 2024

Mengetahui,

Petugas,

Sri Wahyuni

Vian Andra Nugraha

