



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 : AWS Digital
Merk : Vaisala
Tipe/SN : QML201C / T4825025
Pabrik Pembuat : Vaisala Group
Rentang Ukur : -
Asal Pengadaan : BMKG Pusat
Tahun Pengadaan : 2010
Mulai dipakai : 2010
Lokasi Alat : BBMKG Wilayah IV Makassar

Kalibrasi pertama (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : -
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 23 Februari 2012

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
-	-	-0,31	0,13
-	-	-0,01	0,05
-	-	0,07	0,05
-	-	0,08	0,05
-	-	0,12	0,05

Kalibrasi pertama (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
Tipe/ SN : HMT333 SN. G3020132
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 23 Februari 2012

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	1,88	2,50
-	-	0,35	2,52
-	-	-1,13	2,50

Kalibrasi pertama (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : WMS302 / F36207
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 23 Februari 2012

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,34	0,03
-	-	0,46	0,12
-	-	1,16	0,08
-	-	1,64	0,08

Kalibrasi pertama (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB330 /-
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 23 Februari 2012

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,04	0,10
-	-	0,09	0,10
-	-	0,08	0,10
-	-	0,07	0,10
-	-	-0,07	0,13

Kalibrasi Kedua (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB37392) dan Sensor (5622N42P301655)
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,191	0,19
-	-	0,239	0,19
-	-	0,239	0,19

Kalibrasi Kedua (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara

Tipe/ SN : HMT333 SN. G3020132

Rentang Ukur : 20 ~ 95 %

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	3,7	0,19
-	-	4,5	0,19
-	-	4,3	0,19

Kalibrasi Kedua (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector

Tipe/ SN : A100L2 / 14572

Rentang Ukur : 0 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 13 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,8	0,64
-	-	1,0	0,65
-	-	1,3	0,65
-	-	1,6	0,67

Kalibrasi Kedua (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala

Tipe/ SN : PTB330 /F2530012

Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,0	0,26
-	-	-0,1	0,26
-	-	0,0	0,26
-	-	-0,1	0,26
-	-	-0,1	0,26

Kalibrasi Ketiga (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
 Tipe/ SN : Display (1502AB37392) & Sensor (5622N4P301655)
 Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 12 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0.010	-0.109	0.100	0.13
4.991	4.836	0.156	0.13
9.874	9.769	0.105	0.13
14.748	14.666	0.082	0.13
19.803	19.695	0.108	0.13
24.884	24.825	0.059	0.13
29.916	29.790	0.126	0.13
34.929	34.993	-0.064	0.13
40.134	39.950	0.184	0.13
44.953	45.192	-0.239	0.13
49.960	50.219	-0.258	0.13

Kalibrasi Ketiga (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
 Tipe/ SN : HMT333 SN. G3020132
 Rentang Ukur : 30 ~ 95 %

b. Tanggal Kalibrasi : 11 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
30.11	28	2.1	3.3
41.16	30	3.8	3.3

50.46	33	3.7	3.3
59.91	35	3.9	3.3
70.28	37	4.4	3.3
80.43	79	1.4	3.4
90.81	86	4.9	3.4

Kalibrasi Ketiga (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 16 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.760	0.040	0.720	0.46
0.963	0.366	0.597	0.46
2.171	1.567	0.604	0.46
4.033	3.389	0.645	0.46
7.064	6.253	0.811	0.46
10.096	9.104	0.993	0.47
12.185	11.025	1.161	0.46
15.103	14.030	1.073	0.46
16.211	15.061	1.150	0.46
18.260	17.008	1.253	0.46
20.299	18.760	1.253	0.46

Kalibrasi Ketiga (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB330 /F2530012
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 13 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850.19	850.6	-0.4	0.26
900.23	900.6	-0.3	0.26
950.21	950.5	-0.3	0.26
1000.29	1000.6	-0.3	0.26

1050.33	1050.6	-0.3	0.26
---------	--------	------	------

Kalibrasi Keempat (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : Display (1502AB37392) & Sensor (5622N4P301655)
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
-0.222	-0.316	0.09	0.13
9.924	9.843	0.08	0.13
20.088	20.010	0.08	0.13
30.196	30.120	0.08	0.13
40.198	40.123	0.08	0.13
50.242	50.168	0.07	0.13

Kalibrasi Keempat (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
Tipe/ SN : HMT333 SN. G3020132
Rentang Ukur : 20 ~ 95 %

b. Tanggal Kalibrasi : 13 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
40.29	37	3.4	3.2
60.69	57	3.2	3.2
81.20	77	4.6	3.2

Kalibrasi Keempat (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.755	0.154	0.60	0.42
0.926	0.343	0.58	0.41
2.210	1.538	0.67	0.42
3.944	3.356	0.59	0.42
7.137	6.480	0.66	0.42
10.037	9.538	0.50	0.42
12.225	11.734	0.49	0.41
16.223	15.856	0.37	0.42
18.135	17.820	0.31	0.42
20.414	20.123	0.29	0.42

Kalibrasi Keempat (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB330 /F2530012
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 13 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850.28	850.7	-0.39	0.25
900.34	900.7	-0.37	0.25
950.05	950.4	-0.35	0.25
1000.13	1000.4	-0.31	0.25
1050.24	1050.6	-0.32	0.25

Kalibrasi Kelima (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB37392) & Sensor (5622N4P301655)
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 03 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0.164	-0.223	0.06	0.1
9.943	9.888	0.06	0.1
20.040	19.986	0.05	0.1

30.175	30.129	0.05	0.1
40.214	40.171	0.04	0.1
50.126	50.087	0.04	0.1

Kalibrasi Kelima (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
Tipe/ SN : HMT333 / P2320556
Rentang Ukur : 30 ~ 90 %

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31.42	27.08	4.3	3.1
41.24	36.70	4.5	3.1
51.26	47.60	3.7	3.1
60.72	58.30	2.4	3.1
70.69	68.13	2.6	3.1
81.59	76.75	4.8	3.1
90.03	86.15	3.9	3.1

Kalibrasi Kelima (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 05 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.921	0.369	0.55	0.63
2.123	1.622	0.50	0.63
4.097	3.430	0.67	0.63
7.151	6.437	0.71	0.65
10.175	9.396	0.78	0.66
12.191	11.521	0.67	0.65
16.174	15.321	0.85	0.63
18.183	17.402	0.78	0.70
20.309	19.407	0.90	0.73

Kalibrasi Kelima (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB330 /F2530012
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 02 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850.19	850.5	-0.31	0.25
900.03	900.4	-0.32	0.25
950.25	950.5	-0.25	0.25
1000.23	1000.5	-0.26	0.25
1050.19	1050.4	-0.24	0.25

Kalibrasi Kelima (Temperatur Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 0 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 03 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0.148	0.41	-0.56	0.1
9.815	10.47	-0.66	0.1
19.904	20.56	-0.66	0.1
30.162	30.83	-0.67	0.1
40.210	40.945	-0.74	0.1

Kalibrasi Keenam (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 03 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,122	-0,176	0,054	0,091

9,921	9,868	0,053	0,091
19,989	19,938	0,052	0,091
30,115	30,062	0,052	0,091
40,094	40,043	0,051	0,091
50,092	50,042	0,050	0,091

Kalibrasi Keenam (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 05 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,775	0,000	0,78	0,70
0,919	0,000	0,92	0,70
1,847	1,350	0,50	0,70
4,077	3,550	0,53	0,70
7,052	6,450	0,60	0,70
10,079	9,650	0,43	0,70
12,257	11,650	0,61	0,70
15,052	14,650	0,40	0,70
17,938	17,650	0,29	0,70
20,376	19,750	0,63	0,70

Kalibrasi Keenam (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB330 /F2530012
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 02 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
849,94	850,3	-0,36	0,10
899,94	900,3	-0,34	0,10
949,95	950,3	-0,31	0,10
999,97	1000,2	-0,28	0,10
1049,99	1050,2	-0,25	0,10

Kalibrasi Keenam (Temperatur Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 0 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 03 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,148	0,41	-0,56	0,13
9,815	10,47	-0,66	0,13
19,904	20,56	-0,65	0,13
30,162	30,87	-0,70	0,13
40,210	40,945	-0,74	0,13

Kalibrasi Ketujuh (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 10 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 24 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
9.853	9.891	-0.038	0.091
19.936	19.958	-0.022	0.091
29.988	30.002	-0.014	0.091
40.012	39.997	0.016	0.091

Kalibrasi Ketujuh (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
Tipe/ SN : HMT333 / P2320556
Rentang Ukur : 20 ~ 100 %

b. Tanggal Kalibrasi : 25 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19.48	20.52	-1.0	2.5
29.32	30.34	-1.0	2.5

40.30	41.15	-0.9	2.5
50.60	51.12	-0.5	2.5
60.73	61.00	-0.3	2.5
70.94	70.88	0.1	2.5
80.46	80.03	0.4	2.5
91.01	90.08	0.9	2.5
96.26	95.05	1.2	2.5

Kalibrasi Ketujuh (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100K / 3643
Rentang Ukur : 0 ~ 20 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 29 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.881	0.462	0.42	0.79
1.058	0.774	0.28	0.79
2.100	1.929	0.17	0.79
4.207	3.911	0.30	0.79
7.065	6.969	0.10	0.79
10.078	9.959	0.12	0.79
12.087	12.022	0.07	0.79
15.073	15.039	0.03	0.79
18.472	18.102	0.37	0.79
20.248	19.982	0.27	0.79

Kalibrasi Ketujuh (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Pharoscientific
Tipe/ SN : 745-16B / 143979
Rentang Ukur : 500 ~ 1100 mbar

b. Tanggal Kalibrasi : 30 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850.35	850.35	-0.45	0.10
875.26	875.27	-0.39	0.10
900.49	900.50	-0.43	0.10

925.20	925.21	-0.41	0.10
950.34	950.34	-0.40	0.10
975.18	975.18	-0.36	0.10
1000.32	1000.33	-0.35	0.10
1025.12	1025.13	-0.36	0.10
1050.48	1050.49	-0.34	0.10

Kalibrasi Ketujuh (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 10 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 24 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
9.800	10.474	-0.675	0.091
19.929	20.635	-0.706	0.091
29.941	30.788	-0.847	0.091
40.048	40.917	-0.868	0.091

Kalibrasi Kedelapan (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 10 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 06 s.d 07 Februari 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
9,950	9,911	0,040	0,091
19,977	19,946	0,031	0,091
30,028	30,004	0,024	0,091
40,095	40,072	0,023	0,091

Kalibrasi Kedelapan (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur Udara
Tipe/ SN : HMT333 / P2320556
Rentang Ukur : 20 ~ 100 %

b. Tanggal Kalibrasi : 20 s.d 21 Maret 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,81	21,07	-1,3	2,5
29,29	30,14	-0,9	2,5
39,38	40,16	-0,8	2,5
49,03	49,70	-0,7	2,5
59,04	59,54	-0,5	2,5
69,32	69,59	-0,3	2,5
79,72	79,63	0,1	2,5
90,58	89,80	0,8	2,5

Kalibrasi Kedelapan (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector

Tipe/ SN : A100K / 3643

Rentang Ukur : 0 ~ 20 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 22 Maret 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,761	0,484	0,28	0,57
1,035	0,876	0,16	0,57
1,888	1,767	0,12	0,57
4,944	4,766	0,18	0,57
7,066	6,732	0,33	0,57
10,151	9,875	0,28	0,57
12,060	11,919	0,14	0,57
15,136	14,876	0,26	0,57
18,181	17,953	0,23	0,57
20,160	20,062	0,10	0,57

Kalibrasi Kedelapan (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Pharoscientific

Tipe/ SN : 745-16B / 143979

Rentang Ukur : 500 ~ 1100 mbar

b. Tanggal Kalibrasi : 02 s.d 03 Februari 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,48	850,52	-0,04	0,10
875,29	875,31	-0,02	0,10
900,37	900,38	-0,01	0,10
925,30	925,32	-0,02	0,10
950,24	950,26	-0,02	0,10
975,35	975,38	-0,02	0,10
1000,34	1000,36	-0,02	0,10
1025,13	1025,14	-0,01	0,10
1050,22	1050,24	-0,02	0,10

Kalibrasi Kedelapan (Temperatur Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Display (1502AB09596) & Sensor (5627A845081)
Rentang Ukur : 10 ~ 40 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 06 s.d 07 Februari 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
9,862	9,839	0,023	0,091
19,975	19,960	0,014	0,091
29,966	29,979	-0,013	0,091
40,096	40,154	-0,058	0,091

Kalibrasi Kesembilan (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Model 1529 / B59379 dan Model 5626 / 3923
Rentang Ukur : -200 ~ 661 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 19 s.d. 21 Februari 2024

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	0,028	-0,592	0,089
-	9,859	-0,400	0,089
-	20,163	-0,200	0,089
-	30,021	-0,008	0,089
-	40,069	0,188	0,089

-	49,947	0,380	0,089
---	--------	-------	-------

Kalibrasi Kesembilan (Temperatur Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : Model 1529 / B59379 dan Model 5626 / 3923
Rentang Ukur : -200 ~ 661 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 19 s.d. 21 Februari 2024

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-0,343	-0,348	0,089
-	9,674	-0,216	0,089
-	19,753	-0,083	0,089
-	29,857	0,051	0,089
-	39,951	0,184	0,089
-	50,048	0,317	0,089

Kalibrasi Kesembilan (Tekanan Udara)

a. Alat Standar

Merk : Paroscientific
Tipe/ SN : 745-16B / 143979
Rentang Ukur : 500 ~ 1100 mbar

b. Tanggal Kalibrasi : 12 s.d. 13 Februari 2024

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	850,601	-0,011	0,083
-	875,687	-0,014	0,083
-	900,530	-0,007	0,083
-	925,460	-0,005	0,083
-	950,601	-0,003	0,083
-	975,449	-0,006	0,083
-	1000,369	0,000	0,083
-	1025,490	0,004	0,083
-	1050,496	0,007	0,083

Kalibrasi Kesembilan (Kelembapan Udara)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : HMT 333 / P2320556

- Rentang Ukur : 0 ~ 100 %RH
- b. Tanggal Kalibrasi : 29 s.d. 30 januari 2024
- c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	21,08	-0,7	1,8
-	30,30	-0,6	1,8
-	40,64	-0,6	1,8
-	51,21	-0,6	1,8
-	61,03	-0,3	1,8
-	70,23	0,1	1,8
-	80,72	0,6	1,8
-	90,57	0,9	1,8

Kalibrasi Kesembilan (Kecepatan Angin)

- a. Alat Standar
- Merk : Vector
- Tipe/ SN : A100K / 3643
- Rentang Ukur : 0 ~ 75 m/s
- b. Tanggal Kalibrasi : 22 Februari 2024
- c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	0,519	0,42	0,49
-	1,535	0,53	0,49
-	4,662	0,38	0,49
-	6,676	0,36	0,49
-	9,791	0,22	0,49
-	11,771	0,44	0,49
-	14,873	0,29	0,49
-	16,784	0,38	0,49
-	19,894	0,39	0,49

Kalibrasi Kesepuluh (Temperatur Udara)

- a. Alat Standar
- Merk : Fluke
- Tipe/ SN : Model 1502A / B59943 dan Model 5615 / 936211
- Rentang Ukur : -200 ~ 661 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 24 s.d. 25 Maret 2025
- c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-0,113	0,05	0,14
-	9,911	0,07	0,14
-	20,017	0,09	0,14
-	30,067	0,11	0,14
-	40,097	0,12	0,14
-	50,064	0,14	0,14

Kalibrasi Kesepuluh (Temperatur Tanah)

d. Alat Standar

Merk : Fluke

Tipe/ SN : Model 1502A / B59943 dan Model 5615 / 936211

Rentang Ukur : -200 ~ 661 °C

e. Tanggal Kalibrasi : 24 s.d. 25 Maret 2025

f. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-0,200	0,149	0,089
-	9,799	0,154	0,089
-	19,885	0,159	0,089
-	30,027	0,164	0,089
-	40,080	0,168	0,089
-	50,086	0,173	0,089

Kalibrasi Kesepuluh (Tekanan Udara)

a. Alat Standar

Merk : Paroscientific

Tipe/ SN : 745-16B / 143979

Rentang Ukur : 500 ~ 1100 mbar

b. Tanggal Kalibrasi : 19 Maret 2025

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	850,629	-0,050	0,083
-	875,452	-0,042	0,083
-	900,448	-0,038	0,083
-	925,481	-0,033	0,083
-	950,642	-0,034	0,083
-	975,739	-0,026	0,083

-	1000,558	-0,021	0,083
-	1025,303	-0,016	0,083
-	1050,364	-0,013	0,083

Kalibrasi Kesepuluh (Kelembapan Udara)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : HMT 333 / P2320556
Rentang Ukur : 0 ~ 100 %RH

b. Tanggal Kalibrasi : 21 Maret 2025

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
-	21,24	-1,0	1,8
-	30,26	-0,9	1,8
-	41,35	-1,0	1,8
-	51,01	-0,8	1,8
-	60,92	-0,5	1,8
-	70,84	0,0	1,8
-	80,83	0,8	1,8
-	90,09	1,7	1,8

Kalibrasi Kesepuluh (Kecepatan Angin)

a. Alat Standar

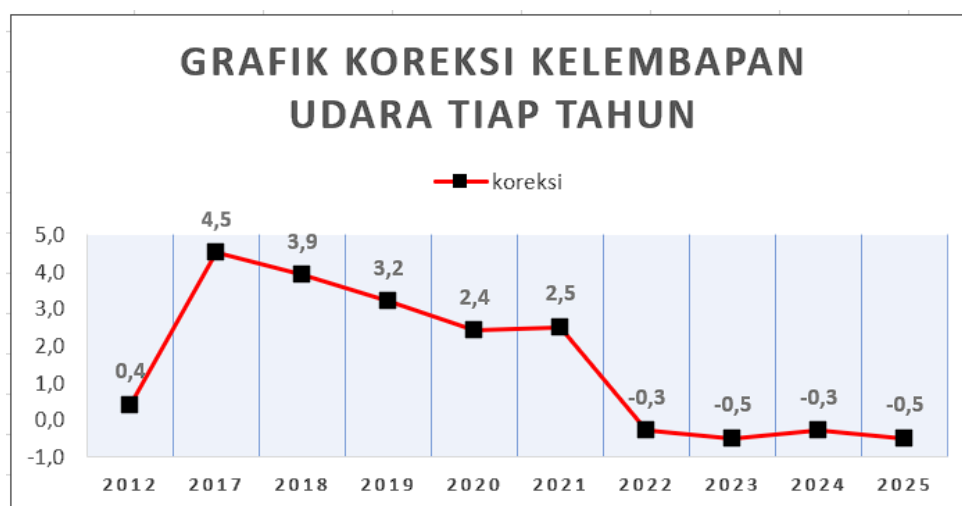
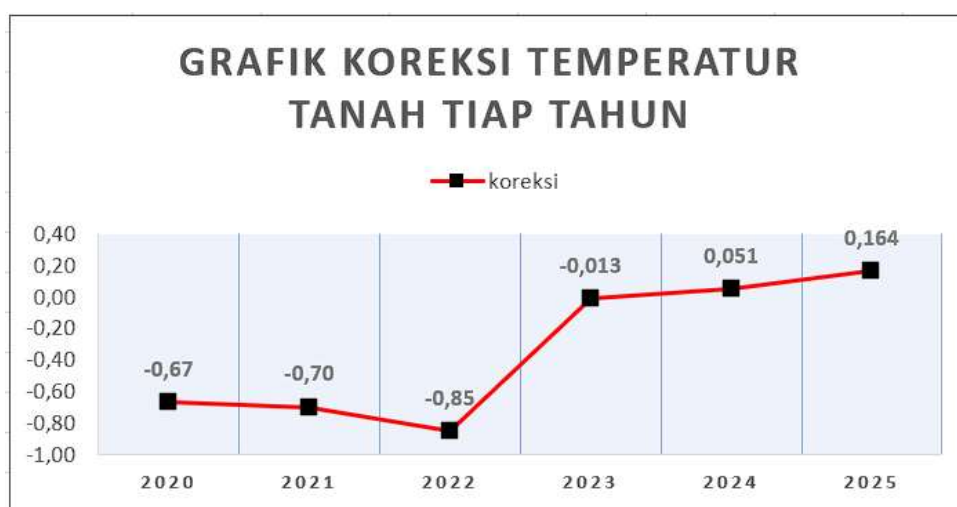
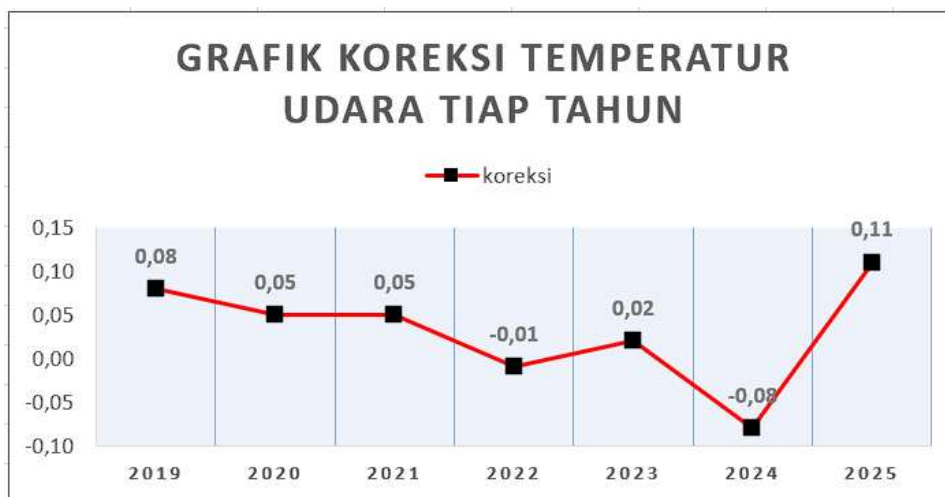
Merk : Vector
Tipe/ SN : A100K / 3643
Rentang Ukur : 0 ~ 75 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 20 Maret 2025

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
-	0,413	0,61	0,49
-	1,691	0,35	0,49
-	4,838	0,28	0,49
-	7,013	0,25	0,49
-	10,143	0,16	0,49
-	12,249	-0,05	0,49
-	15,268	-0,21	0,49
-	18,330	-0,15	0,49
-	20,559	-0,27	0,49

Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :



GRAFIK KOREKSI KECEPATAN ANGIN TIAP TAHUN



GRAFIK KOREKSI TEKANAN UDARA TIAP TAHUN



Riwayat kegiatan - kegiatan terhadap peralatan :

No.	Tanggal	Kejadian	Tindakan	Keterangan
1	18 Januari 2021	Anemometer patah	Diperbaiki	Dilem
2	18 Februari 2021	Sda	Diganti	Baik
3	06 Juni 2022	Anemometer Patah	Diperbaiki	Dilem
4	05 Desember 2022	• Penggantian data logger QML201C / SN. T4825025 • Penggantian sensor barometer Vaisala SN. K4520027	Diganti	Baik
5	26 Februari 2024	Pengantian sensor anemometer Vaisala / WMS003 / U4811979	Diganti	Baik
6	10 Juni 2025	Penggantian Aten to USB	Diganti	Baik

* 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, 21 Mei 2025

Mengetahui,

Petugas,

Sri Wahyuni

Vian Andra Nugraha