



DAFTAR RIWAYAT ALAT

Nama Alat : AWS Digital
Merk : Vaisala
Tipe/SN : QML201C / L1337678
Pabrik Pembuat : Vaisala Group
Rentang Ukur : -
Asal Pengadaan : BMKG Pusat
Tahun Pengadaan : 2015
Mulai dipakai : 2015
Lokasi Alat : BBMKG Wilayah IV

Kalibrasi pertama (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : 5627A / SN. 862199
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
20,06	20,20	-0,14	0,08
30,19	30,26	-0,07	0,09
40,30	40,40	0,10	0,08

Kalibrasi pertama (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : HMT333 SN. G3020132
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,15	2,19

-	-	0,37	2,20
-	-	0,89	2,19

Kalibrasi pertama (Grass Temperature)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : 5622 / SN. N42P301656
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0,10	0,07
-	-	-0,10	0,07
-	-	-0,23	0,07

Kalibrasi pertama (Soil Temperature)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : 5622 / SN. N42P301656
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

1) 5 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,09	0,07
-	-	0,12	0,07
-	-	0,06	0,07

2) 0 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,12	0,07
-	-	0,14	0,07
-	-	0,06	0,07

3) -5 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,02	0,07

-	-	0,02	0,07
-	-	-0,06	0,07

4) -10 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,05	0,07
-	-	0,05	0,07
-	-	-0,04	0,07

5) -20 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,05	0,07
-	-	0,04	0,07
-	-	-0,06	0,07

6) -50 cm

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

7) -100 cm

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,03	0,07
-	-	0,03	0,07
-	-	-0,08	0,07

Kalibrasi Pertama (Wind Speed and Wind Direction)

a. Alat Standar

Merk : Anemometer Vector
Tipe/ SN : 100LM / SN. 11387 & WD Simulator
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

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

-	-	0,239	0,19
-	-	0,239	0,19

Kalibrasi Pertama (Barometric Pressure)

a. Alat Standar

Merk : Barometer Digital Pharos Scientific

Tipe/ SN : 745 – 16B / SN. 121249

Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0.09	0,07
-	-	-0,08	0,07
-	-	-0,08	0,07
-	-	-0,07	0,07
-	-	-0,06	0,07

Kalibrasi Pertama (Rain Gauge)

a. Alat Standar

Merk : Digital Stigmat & Gelas Ukur

Tipe/ SN : -

Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Agustus - 18 September 2015

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Jakarta

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,06	0,06
-	-	0,28	0,11
-	-	0,47	0,09

Kalibrasi Kedua (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type

Tipe/ SN : 1502A / B37392

Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0,09	0,20
-	-	-0,10	0,19
-	-	-0,07	0,19

Kalibrasi Kedua (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : HMT333 / SN. G3020132
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,6	3,4
-	-	1,7	3,4
-	-	1,0	3,4

Kalibrasi Kedua (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 13 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,5	0,64
-	-	0,8	0,65
-	-	0,7	0,65
		1,3	0,65

Kalibrasi Kedua (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB 330 /F25300012
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0,20	0,26
-	-	-0,21	0,26
-	-	-0,20	0,26
-	-	-0,18	0,26
-	-	-0,18	0,26

Kalibrasi Kedua (Temperatur Udara Rumpuk)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B37392
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 18 April 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0,1	0,20
-	-	0,0	0,20
-	-	0,0	0,20

Kalibrasi Ketiga (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
-0.031	-0.202	0.171	0.13
4.984	4.960	0.024	0.13
9.892	9.871	0.021	0.13
14.776	14.796	-0.020	0.13
19.859	19.917	-0.058	0.13
24.836	24.924	-0.088	0.13
29.938	30.057	-0.119	0.13
34.911	35.089	-0.178	0.13
40.134	40.256	-0.122	0.13
44.953	45.190	-0.236	0.13

49.965	50.226	-0.261	0.13
--------	--------	--------	------

Kalibrasi Ketiga (Kelembapan)

a. Alat Standar

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

b. Tanggal Kalibrasi : 11 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
29.41	29.8	-0.4	3.3
39.90	39.9	0.0	3.3
50.34	50.1	0.2	3.3
60.84	60.2	0.6	3.3
71.20	70.0	1.2	3.3
80.86	79.5	1.4	3.4
90.70	89.6	1.1	3.4

Kalibrasi Ketiga (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : -

b. Tanggal Kalibrasi : 16 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.552	0.180	0.372	0.46
1.167	0.839	0.329	0.46
2.171	1.612	0.559	0.46
4.033	3.389	0.644	0.46
7.167	6.298	0.868	0.46
10.198	9.130	1.068	0.46
12.288	11.099	1.189	0.46
15.205	13.917	1.287	0.46
16.211	15.084	1.127	0.46
18.260	16.840	1.421	0.46
20.134	18.708	1.426	0.46

Kalibrasi Ketiga (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : PTB 330 /F25300012
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 12 April 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850.22	850.47	-0.25	0.25
900.38	900.64	-0.26	0.25
950.33	950.53	-0.20	0.25
1000.63	1000.83	-0.20	0.25
1050.47	1050.66	-0.19	0.25

Kalibrasi Ketiga (Temperatur Udara Rumpuk)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B37392
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
-0.043	0.145	-0.183	0.13
9.729	9.856	-0.127	0.13
19.827	19.962	-0.135	0.13
29.808	30.008	-0.200	0.13
39.941	40.178	-0.237	0.13
49.914	50.206	-0.292	0.13

Kalibrasi Keempat (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0.149	-0.139	-0.010	0.13
9.827	9.845	-0.018	0.13
19.913	19.946	-0.033	0.13
30.028	30.070	-0.042	0.13
40.041	40.083	-0.042	0.13
50.069	50.111	-0.042	0.13

Kalibrasi Keempat (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity
Tipe/ SN : HMT333 / G3020132
Rentang Ukur : 20 ~ 95 %

b. Tanggal Kalibrasi : 13 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
40.40	40.2	0.2	3.2
60.80	60.3	0.5	3.2
81.36	79.9	1.5	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
0.450	0.050	0.40	0.42
0.976	0.569	0.41	0.42
2.108	1.466	0.64	0.42
3.969	3.213	0.76	0.41
7.244	6.044	1.20	0.42
10.037	8.915	1.12	0.42
12.326	10.812	1.51	0.42
16.121	14.515	1.61	0.42
18.033	16.281	1.75	0.42

20.109	18.120	1.99	0.44
--------	--------	------	------

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	850.51	-0.22	0.25
900.34	900.51	-0.17	0.25
950.05	950.23	-0.18	0.25
1000.13	1000.28	-0.15	0.25
1050.24	1050.39	-0.15	0.25

Kalibrasi Keempat (Temperatur Rumpit)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B37392
Rentang Ukur : 0 ~ 50 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0.425	-0.29	-0.13	0.14
9.910	9.82	0.09	0.14
20.162	20.08	0.09	0.15
30.217	30.12	0.10	0.15
40.087	39.98	0.11	0.14

Kalibrasi Kelima (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
-0.155	-0.148	-0.01	0.1
9.833	9.873	-0.04	0.1
19.923	19.978	-0.05	0.1
30.133	30.188	-0.05	0.1
40.225	40.280	-0.06	0.1
50.129	50.225	-0.10	0.1

Kalibrasi Kelima (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity
Tipe/ SN : HMT333 / P2320556
Rentang Ukur : 20 ~ 95 %

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31.42	31.18	0.2	3.1
41.24	40.80	0.4	3.1
51.26	51.00	0.3	3.1
60.72	60.70	0.0	3.1
70.69	70.58	0.1	3.1
81.59	80.30	1.3	3.1
90.03	89.90	0.1	3.1

Kalibrasi Kelima (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0,5 ~ 25 m/s

b. Tanggal Kalibrasi : 05 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.508	0.075	0.43	0.63
1.023	0.682	0.34	0.63
2.123	1.671	0.45	0.63
4.250	3.682	0.57	0.63
7.304	6.655	0.65	0.65

10.226	9.526	0.70	0.65
12.190	11.690	0.50	0.63
16.173	15.465	0.71	0.66
18.183	17.566	0.62	0.70

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
850.04	850.3	-0.26	0.24
899.99	900.3	-0.27	0.24
949.93	950.2	-0.23	0.24
1000.01	1000.2	-0.22	0.24
1050.05	1050.2	-0.20	0.24

Kalibrasi Kelima (Temperatur Udara Rumput)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
-0.151	-0.1	-0.05	0.13
9.833	9.8	0.03	0.13
19.930	19.9	0.03	0.13
30.221	30.2	0.02	0.13
40.220	40.2	0.02	0.13

Kalibrasi Keenam (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
9.860	9.891	-0.031	0.091
19.936	19.958	-0.022	0.091
29.995	30.002	-0.007	0.091
40.018	39.997	0.022	0.091
9.860	9.891	-0.031	0.091

Kalibrasi Keenam (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity
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	21.00	-1.5	1.4
50.60	51.70	-1.1	1.4
60.73	61.48	-0.7	1.4
70.94	71.20	-0.3	1.4
80.46	80.00	0.5	1.4
91.01	89.70	1.3	1.4
96.26	94.60	1.7	1.4

Kalibrasi Keenam (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100L2 / 14572
Rentang Ukur : 0,5 ~ 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	0,326	0,45	0,70
0,970	0,638	0,33	0,70
1,898	1,502	0,40	0,70
4,026	3,604	0,42	0,70
7,001	6,734	0,27	0,70

10,079	9,928	0,15	0,70
12,258	12,112	0,15	0,70
15,052	14,811	0,24	0,70
18,238	18,061	0,18	0,70
20,376	20,173	0,20	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
849,90	850,1	-0,18	0,10
899,85	900,0	-0,17	0,10
950,04	950,2	-0,15	0,10
999,89	1000,0	-0,13	0,10
1050,00	1050,1	-0,10	0,10

Kalibrasi Keenam (Temperatur Udara Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
-0.151	-0.1	-0.05	0.13
9.833	9.8	0.03	0.13
19.930	19.9	0.03	0.13
30.221	30.2	0.02	0.13
40.220	40.2	0.02	0.13

Kalibrasi Ketujuh (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
9.860	9.891	-0.031	0.091
19.936	19.958	-0.022	0.091
29.995	30.002	-0.007	0.091
40.018	39.997	0.022	0.091

Kalibrasi Ketujuh (Kelembapan)

- a. Alat Standar
 Merk : Vaisala Humidity & Temperatur
 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 : 0,5 ~ 25 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	0.464	0.42	0.79
1.058	0.770	0.29	0.79
1.997	1.836	0.16	0.79

4.104	3.841	0.26	0.79
7.065	6.828	0.24	0.79
10.078	9.818	0.26	0.79
11.984	11.775	0.21	0.79
15.073	14.908	0.17	0.79
18.471	17.840	0.63	0.79
20.145	19.924	0.22	0.79

Kalibrasi Ketujuh (Barometer)

a. Alat Standar

Merk : Pharoscientific
Tipe/ SN : 745-16B / 143979
Rentang Ukur : 850 ~ 1050 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	-0,27	0,10
875,26	875,27	-0,26	0,10
900,49	900,50	-0,25	0,10
925,20	925,21	-0,25	0,10
950,34	950,34	-0,23	0,10
975,18	975,18	-0,22	0,10
1000,32	1000,33	-0,21	0,10
1025,12	1025,13	-0,20	0,10
1050,48	1050,49	-0,19	0,10

Kalibrasi Ketujuh (Temperatur Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
9,808	9,844	-0,036	0,091
19,876	19,933	-0,057	0,091
30,040	30,150	-0,110	0,091
40,110	40,246	-0,136	0,091

Kalibrasi Kedelapan (Temperatur Udara)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
9,846	9,960	-0,114	0,091
19,932	19,935	-0,003	0,091
30,027	30,000	0,027	0,091
40,034	40,024	0,011	0,091

Kalibrasi Kedelapan (Kelembapan)

a. Alat Standar

Merk : Vaisala Humidity & Temperatur
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	21,93	-2,1	2,5
29,22	31,02	-1,8	2,5
39,21	40,98	-1,8	2,5
49,08	50,64	-1,6	2,5
59,04	60,28	-1,2	2,5
69,32	70,13	-0,8	2,5
79,72	79,87	-0,2	2,5
90,58	89,71	0,9	2,5

Kalibrasi Kedelapan (Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector
Tipe/ SN : A100K / 3643
Rentang Ukur : 0,5 ~ 25 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	0,333	0,43	0,57
1,035	0,575	0,46	0,57
1,888	1,659	0,23	0,57
4,944	4,625	0,32	0,57
7,066	6,768	0,30	0,57
10,152	9,884	0,27	0,57
12,061	11,633	0,43	0,57
15,136	14,723	0,41	0,57
18,181	17,491	0,69	0,57
20,160	19,557	0,60	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	850,76	-0,27	0,10
875,25	875,51	-0,26	0,10
900,40	900,65	-0,25	0,10
925,30	925,54	-0,24	0,10
950,24	950,48	-0,23	0,10
975,35	975,59	-0,23	0,10
1000,34	1000,56	-0,21	0,10
1025,13	1025,33	-0,20	0,10
1050,22	1050,42	-0,19	0,10

Kalibrasi Kedelapan (Temperatur Permukaan Tanah)

a. Alat Standar

Merk : Fluke Type
Tipe/ SN : 1502A / B09596
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
9,863	9,967	-0,103	0,091
19,910	20,103	-0,193	0,091
30,028	30,275	-0,247	0,091
40,032	40,299	-0,267	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,064	-0,467	0,089
9,831	-0,317	0,089
20,033	-0,163	0,089
30,046	-0,011	0,089
40,078	0,141	0,089
50,050	0,292	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,273	-0,462	0,089
9,804	-0,376	0,089
19,999	-0,288	0,089
30,166	-0,201	0,089
40,216	-0,115	0,089
50,400	-0,028	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,763	-0,262	0,083
875,842	-0,252	0,083
900,871	-0,240	0,083
925,604	-0,229	0,083
950,714	-0,218	0,083
975,807	-0,205	0,083
1000,787	-0,194	0,083
1025,801	-0,180	0,083
1050,786	-0,171	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
21,70	-1,3	1,8
31,52	-1,3	1,8
41,32	-1,3	1,8
51,81	-1,2	1,8
61,49	-0,8	1,8
70,52	-0,2	1,8
80,76	0,6	1,8
90,34	1,2	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,547	0,39	0,49
1,617	0,45	0,49
4,501	0,54	0,49
6,456	0,58	0,49
9,636	0,38	0,49
11,754	0,46	0,49
14,680	0,49	0,49
16,599	0,56	0,49
19,584	0,70	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,114	0,048	0,089
9,930	0,060	0,089
20,052	0,072	0,089
30,110	0,084	0,089
40,046	0,096	0,089
50,028	0,108	0,089

Kalibrasi Kesepuluh (Temperatur Tanah)

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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,006	-0,035	0,089
9,978	-0,031	0,089
20,063	-0,028	0,089
30,219	-0,024	0,089
40,271	-0,020	0,089
50,275	-0,017	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,728	-0,290	0,083
875,731	-0,283	0,083
900,696	-0,269	0,083
925,607	-0,259	0,083
950,696	-0,243	0,083
975,719	-0,235	0,083
1000,726	-0,224	0,083
1025,726	-0,205	0,083
1050,629	-0,194	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

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
21,63	-1,4	1,8

30,82	-1,5	1,8
41,83	-1,5	1,8
51,38	-1,2	1,8
61,14	-0,7	1,8
70,78	0,0	1,8
80,66	0,9	1,8
89,79	2,0	1,8

Kalibrasi Kesepuluh (Kecepatan Angin)

a. Alat Standar

Merk : Vector

Tipe/ SN : A100K / 3643

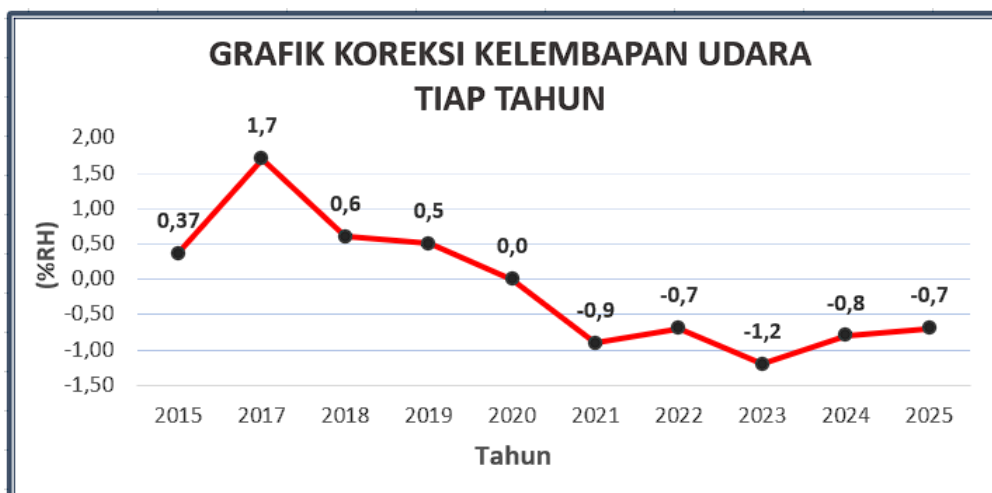
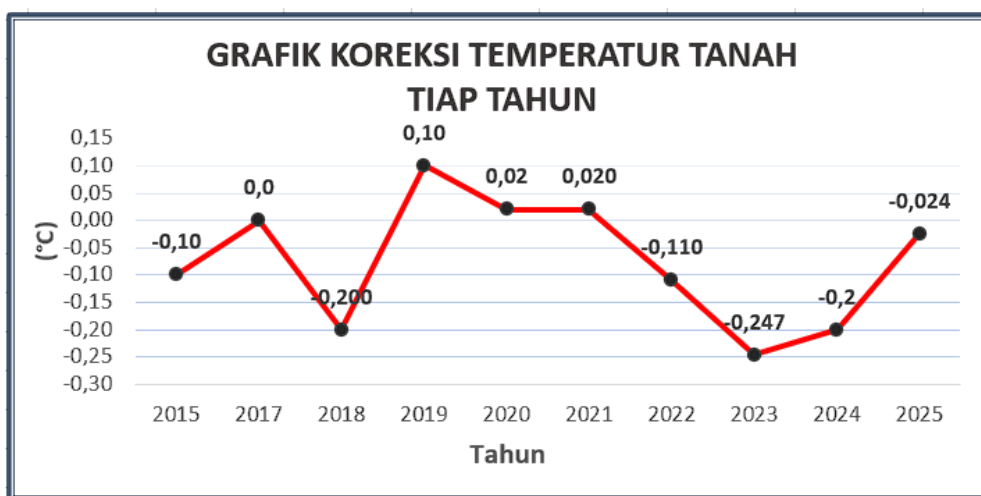
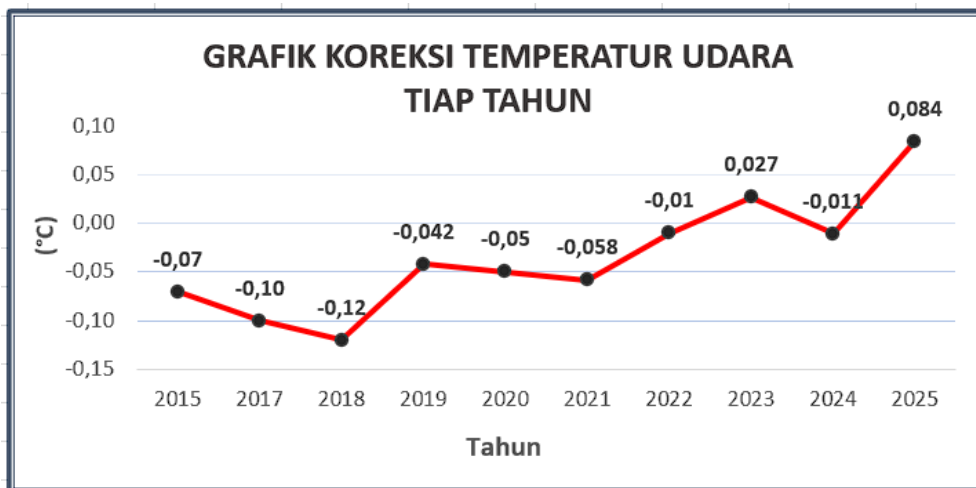
Rentang Ukur : 0 ~ 75 m/s

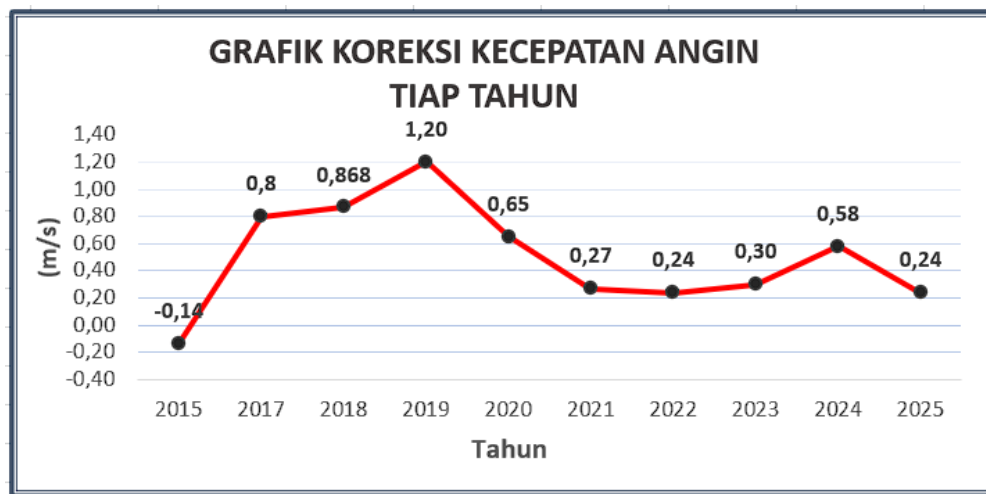
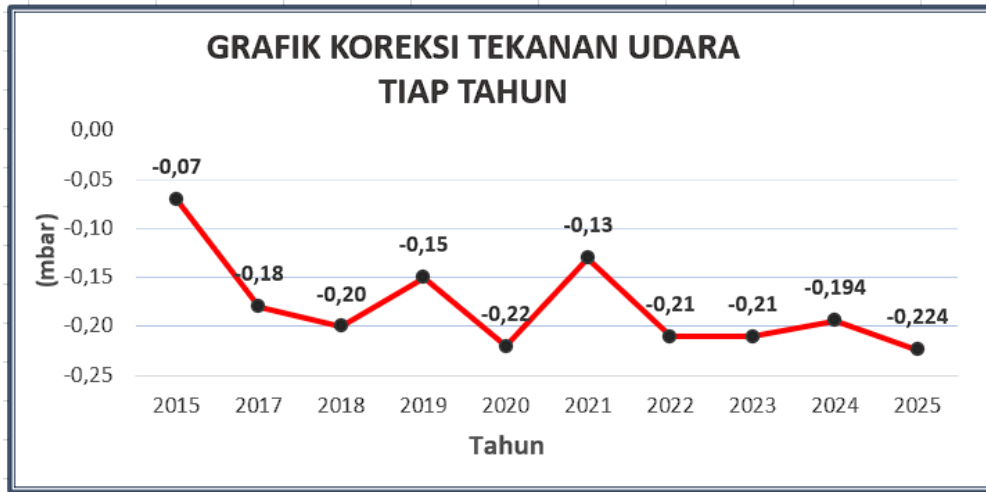
b. Tanggal Kalibrasi : 20 Maret 2025

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
0,654	0,27	0,49
1,758	0,29	0,49
4,816	0,20	0,49
7,021	0,24	0,49
9,967	0,24	0,49
12,072	0,13	0,49
15,195	-0,09	0,49
18,171	-0,05	0,49
20,496	-0,10	0,49

Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :





Riwayat kegiatan - kegiatan terhadap peralatan :

No.	Tanggal	Kejadian	Tindakan	Keterangan
1	18 Januari 2021	Anemometer patah	Diperbaiki	Dilem
2	26 Februari 2021	Anemometer rusak	Diganti	Baik
3	27 Februari 2026	Thermohygromater rusak	Diganti	Naik

* 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, 29 April 2026

Mengetahui,

Sri Wahyuni

Petugas,

Vian Andra Nugraha