



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 : Barothermohygrometer C
Merk : Vaisala
Tipe/SN : HMP 155 / J3430009 & PTB 330 / J3240014, Display : J3420050
Pabrik Pembuat : Vaisala Group
Rentang Ukur : 0 ~ 100 %RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB
Asal Pengadaan : Strengthening
Tahun Pengadaan : -
Mulai dipakai : 2015
Lokasi Alat : BBMKG Wilayah IV Makassar

Kalibrasi pertama :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : HMT 333 / G3020132, 1502A & 5622 / B37392 & N4P301655 dan
PTB 330 / F2530012
Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

- b. Tanggal Kalibrasi : 18 dan 20 Februari 2015
c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar
d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,44	20,31	-0,88	1,90
39,98	40,61	-0,63	1,90
61,08	60,50	0,59	1,96
83,49	82,21	1,29	1,90

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,182	-0,09	-0,09	0,03
10,048	9,91	0,14	0,03
20,231	20,06	0,17	0,03
30,279	30,09	0,19	0,03

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,16	850,16	0,00	0,08
900,13	900,13	-0,01	0,08
950,31	950,30	0,01	0,08
1000,16	1000,16	0,00	0,08
1050,31	1050,32	-0,01	0,08

Kalibrasi kedua :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala

Tipe/ SN : HMT 333 / G3020132, 1502A & 5622 / B37392 & N42P301655 dan PTB 330 / F2530012

Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 11 dan 12 Januari 2016

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
44,21	44,3	-0,12	1,66
60,74	60,3	0,46	1,66
80,49	79,7	0,84	1,67

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
9,867	9,83	0,04	0,06
19,815	19,87	-0,05	0,07
29,942	29,92	0,02	0,07

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
701,08	701,09	-0,01	0,08
750,77	750,76	0,01	0,08
800,35	800,35	0,00	0,08
850,45	850,46	-0,01	0,08
900,56	900,57	-0,01	0,08
950,36	950,36	0,00	0,08

1000,30	1000,30	0,00	0,08
1050,27	1050,28	-0,01	0,08

Kalibrasi ketiga :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala dan Fluke

Tipe/ SN : HMT 333 / G3020132, 1502A & 5622 / B37392 & N42P301655 dan
PTB 330 / F2530012

Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 28 Februari 2017 dan 2 s.d. 3 Maret 2017

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
40,34	40,80	-0,46	3,1
62,66	61,63	1,03	3,1
80,70	80,21	0,49	3,1

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,067	-0,51	0,45	0,17
9,700	9,72	-0,02	0,17
20,005	19,99	0,01	0,17
29,983	30,01	-0,03	0,17
40,003	40,13	-0,13	0,17
49,720	49,88	-0,16	0,17

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
700,21	700,27	-0,06	0,12
750,42	750,47	-0,04	0,12
800,36	800,41	-0,05	0,12
850,45	850,49	-0,04	0,12
900,42	900,47	-0,05	0,12
950,35	950,40	-0,04	0,12
1000,41	1000,47	-0,06	0,12
1050,39	1050,46	-0,06	0,12

Kalibrasi keempat :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala dan Fluke
 Tipe/ SN : HMT 335 / J3220113, 1502A & 5622 / B37392 & N42P301655 dan PTB 330 / F2530012
 Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 9, 13 dan 19 Maret 2018

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
30,95	32,00	-1,05	3,1
41,55	41,90	-0,35	3,1
51,76	51,70	0,06	3,1
60,37	59,91	0,46	3,1
70,80	70,13	0,66	3,1
81,29	80,70	0,60	3,1
90,12	89,61	0,51	3,1

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,225	-0,10	0,32	0,13
4,778	4,77	0,01	0,13
9,756	9,74	0,01	0,13
14,732	14,73	0,01	0,13
19,820	19,79	0,03	0,13
24,911	24,84	0,07	0,13
29,878	29,82	0,01	0,13
34,900	34,97	-0,06	0,13
39,864	39,92	-0,05	0,13
44,848	44,89	-0,04	0,13
49,841	49,93	-0,08	0,13

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,18	850,27	-0,09	0,25
900,26	900,34	-0,08	0,25
950,27	950,34	-0,07	0,25

1000,05	1000,13	-0,08	0,25
1050,12	1050,19	-0,07	0,25

Kalibrasi kelima :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala dan Fluke

Tipe/ SN : HMT 335 / J3220113, 1502A & 5627A / B37392 & 845081
dan PTB 330 / F2420006

Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 28 Februari 2019 dan 1 s.d. 4 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wialyah IV Makassar

d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31,41	32,35	-0,94	3,1
41,45	41,97	-0,52	3,1
51,53	51,92	-0,39	3,1
61,61	61,32	0,29	3,1
71,44	70,73	0,71	3,1
81,16	80,13	1,03	3,1
90,79	90,21	0,58	3,1

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,152	-0,115	-0,037	0,13
9,820	9,808	0,013	0,13
19,889	19,873	0,017	0,13
29,992	29,968	0,024	0,13
40,040	39,958	0,083	0,13
49,991	49,870	0,121	0,13

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
850,19	850,25	-0,06	0,24
900,21	900,25	-0,04	0,24
950,22	950,26	-0,04	0,24
1000,63	1000,66	-0,03	0,24
1050,79	1050,81	-0,02	0,24

Kalibrasi keenam :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala dan Fluke

Tipe/ SN : HMT 333 / P2320556, 1502A & 5627A / B09596 & 845081
dan PTB 330 / F2530012

Rentang Ukur : 0 ~ 100% RH, -80 ~ 60 °C dan 500 ~ 1100 mB

b. Tanggal Kalibrasi : 25 Februari 2020, 2 dan 12 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wialyah IV Makassar

d. Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31,21	31,81	-0,60	3,1
41,24	41,58	-0,34	3,1
51,52	51,69	-0,17	3,1
61,14	61,08	0,06	3,1
70,99	71,06	-0,07	3,1
80,98	81,05	-0,07	3,1
90,74	90,64	0,10	3,1

e. Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,073	-0,06	-0,011	0,13
9,832	9,80	0,034	0,13
19,910	19,84	0,073	0,13
29,942	29,87	0,074	0,13
40,083	40,00	0,088	0,13
50,074	49,96	0,111	0,13

f. Tekanan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
849,96	850,00	-0,04	0,24
900,11	900,16	-0,05	0,24
950,02	950,06	-0,04	0,24
999,98	1000,02	-0,04	0,24
1049,96	1050,00	-0,04	0,24

Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :



Riwayat kegiatan - kegiatan terhadap peralatan :

No.	Tanggal	Kejadian	Tindakan	Keterangan
1	2020	Dipinjam Stamet Toraja		
2	2024	Dikembalikan ke Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar		
3				
4				

* Grafik dibuat dengan mengambil nilai koreksi set point 30⁰C 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.

Mengetahui,

Sri Wahyuni

Makassar, 25 September 2024

Petugas,

Vian Andra Nugraha