



DAFTAR RIWAYAT ALAT

Nama Alat : Termometer Digital
Merk : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe/SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Pabrik Pembuat : Fluke Corporation
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor: -200 s.d 420 °C
Asal Pengadaan : BMKG Pusat
Tahun Pengadaan : 2010
Mulai dipakai : 2010
Lokasi Alat : BBMKG Wilayah IV

Kalibrasi pertama :

- a. Alat Standar
- Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
- Tipe / SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
- Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 13 Februari 2012
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat
- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,004	0,125
-	-	0,000	0,050
-	-	-0,008	0,050
-	-	-0,013	0,050
-	-	-0,018	0,050
-	-	-0,023	0,050

-	-	-0,029	0,050
-	-	-0,033	0,050
-	-	-0,038	0,050

Kalibrasi kedua :

- a. Alat Standar
Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe / SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 04 Maret 2013
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat
- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	0,002	0,009
-	-	0,002	0,009
-	-	0,004	0,009
-	-	0,006	0,009
-	-	0,008	0,009

Kalibrasi ketiga :

- a. Alat Standar
Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 05 Februari 2014
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat
- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-	-	-0,005	0,025
-	-	-0,021	0,025
-	-	-0,024	0,025
-	-	-0,021	0,025

-	-	-0,017	0,025
-	-	-0,028	0,025

Kalibrasi keempat :

- a. Alat Standar
Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe / SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 11 Pebruari 2015
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat
- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,033	0,010	0,023	0,017
5,104	5,083	0,020	0,017
10,031	10,015	0,017	0,018
15,008	14,995	0,013	0,017
20,086	20,083	0,003	0,017
24,983	24,975	0,008	0,017
30,077	30,072	0,006	0,017
35,006	35,004	0,002	0,018
40,108	40,111	-0,003	0,017
45,023	45,030	-0,007	0,017
50,019	50,029	-0,010	0,017

Kalibrasi kelima :

- a. Alat Standar
Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe / SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 7 Januari 2016
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,003	-0,013	0,016	0,017
10,035	10,037	-0,002	0,017
20,108	20,119	-0,011	0,017
30,020	30,034	-0,015	0,017
40,024	40,045	-0,012	0,017
50,037	50,063	-0,025	0,017

Kalibrasi keenam :

- a. Alat Standar
Merek : Display : Fluke Calibration
Sensor : Fluke Calibration
Tipe / SN : Display : 1502 A / B09596
Sensor : 5627 A / 845081
Rentang Ukur : Display : -200 s.d 962 °C
Sensor : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 21 Februari 2017
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat
- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,062	0,026	0,036	0,068
10,565	10,603	-0,038	0,068
19,957	19,996	-0,039	0,068
29,510	29,592	-0,082	0,068
40,012	40,131	-0,119	0,068
50,029	50,188	-0,158	0,068

Kalibrasi ketujuh :

- a. Alat Standar
Merk : Fluke-Hart Scientific
Tipe/ SN : 5699/0799
Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C
- b. Tanggal Kalibrasi : 26 Februari 2018
- c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,09150	0.044	0.048	0.068
5.14720	5.51	0.021	0.068
10.23606	10.242	-0.005	0.068
15.14732	15.181	-0.034	0.068
20.04668	20.105	-0.058	0.068
25.03816	25.121	-0.082	0.068
30.02607	30.135	-0.109	0.068
35.13000	35.130	-0.133	0.068
40.03603	40.198	-0.161	0.068
45.27825	45.278	-0.185	0.068
50.11377	50.322	-0.208	0.068

Kalibrasi kedelapan :

a. Alat Standar

- Merk : Fluke-Hart Scientific
- Tipe/ SN : 5699/0799
- Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 18 Februari 2019

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.01465	-0.054	0.069	0.068
10.28980	10.214	0.076	0.068
20.16610	20.087	0.079	0.068
30.08533	30.003	0.082	0.068
40.11204	40.021	0.092	0.068
50.23997	50.144	0.096	0.068

Kalibrasi kesembilan :

a. Alat Standar

- Merk : Fluke-Hart Scientific
- Tipe/ SN : 5699/0799
- Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 12 Pebruari 2020

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.00933	-0.059	0.068	0.068
10.25468	10.182	0.072	0.068
20.12334	20.044	0.079	0.068
30.09061	30.066	0.085	0.068
40.09824	40.009	0.089	0.068
50.23433	50.139	0.096	0.068

Kalibrasi kesepuluh :

a. Alat Standar

Merk : Fluke-Hart Scientific

Tipe/ SN : 5699/0799

Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 15 Februari 2021

c. Tempat Kalibrasi : BMKG Pusat

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.04213	-0.027	0.069	0.058
10.45726	10.384	0.073	0.058
20.25107	20.172	0.079	0.058
30.08561	30.000	0.085	0.058
40.09756	40.007	0.091	0.058
50.23345	50.136	0.097	0.058

Kalibrasi kesebelas :

a. Alat Standar

Merk : SPRT & Digital Thermometer

Tipe/ SN : -/1620616 & -/31733

Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 25 November 2021 s.d 01 Desember 2021

c. Tempat Kalibrasi : PT. Certus Metrology

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.000	-0.067	0.067	0.03
9.731	9.657	0.074	0.03

19.878	19.797	0.081	0.03
30.160	30.079	0.081	0.03
40.077	39.989	0.088	0.03
50.451	50.357	0.094	0.03
60.474	60.372	0.102	0.03
70.199	70.091	0.108	0.03
80.112	80.004	0.108	0.03
90.247	90.134	0.113	0.03
100.043	99.905	0.138	0.03

Kalibrasi keduabelas :

a. Alat Standar

Merk : SPRT & Digital Thermometer

Tipe/ SN : -/1620616 & -/31733

Rentang Ukur : -200 s.d 420 °C

b. Tanggal Kalibrasi : 21 s.d 22 Desember 2022

c. Tempat Kalibrasi : PT. Certus Metrology

- Suhu Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0.000	-0.066	0.066	0.026
10.001	9.921	0.080	0.026
20.022	19.936	0.086	0.026
30.183	30.101	0.082	0.026
40.984	40.894	0.090	0.026
50.847	50.743	0.104	0.026
60.231	60.124	0.107	0.026
70.428	70.326	0.102	0.026
79.679	79.569	0.110	0.026
89.923	89.793	0.130	0.026
99.892	99.745	0.147	0.026

Kalibrasi ketigabelas :

a. Alat Standar

Merk : Hart Scientific

Tipe/ SN : 5628/0514

Rentang Ukur : --

b. Tanggal Kalibrasi : 27 November 2023

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

- Suhu Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,247	0,088	0,052
9,732	0,082	0,056
19,828	0,077	0,055
29,851	0,072	0,055
39,910	0,066	0,055
50,120	0,061	0,055
60,031	0,055	0,055
70,078	0,050	0,056
80,113	0,045	0,056
90,189	0,039	0,056
100,307	0,034	0,056

Kalibrasi keempatbelas :

a. Alat Standar

Merk : Hart Scientific

Tipe/ SN : 5628/0514

Rentang Ukur : --

b. Tanggal Kalibrasi : 16 Desember 2024

c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

- Suhu Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,164	0,096	0,089
4,858	0,097	0,089
9,901	0,098	0,089
14,976	0,099	0,089
19,998	0,100	0,089
24,971	0,101	0,089
30,118	0,102	0,089
34,992	0,103	0,089
40,028	0,104	0,089
45,016	0,105	0,089
50,111	0,106	0,089
55,085	0,106	0,089

60,188	0,107	0,089
65,255	0,108	0,089
70,325	0,109	0,089
75,389	0,110	0,089
80,429	0,111	0,089
85,486	0,112	0,089
90,546	0,113	0,089
95,590	0,114	0,089
100,638	0,115	0,089

Kalibrasi kelimabelas :

a. Alat Standar

Merk : Hart Scientific

Tipe/ SN : 1529 / 5626

Rentang Ukur : --

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Januari 2026

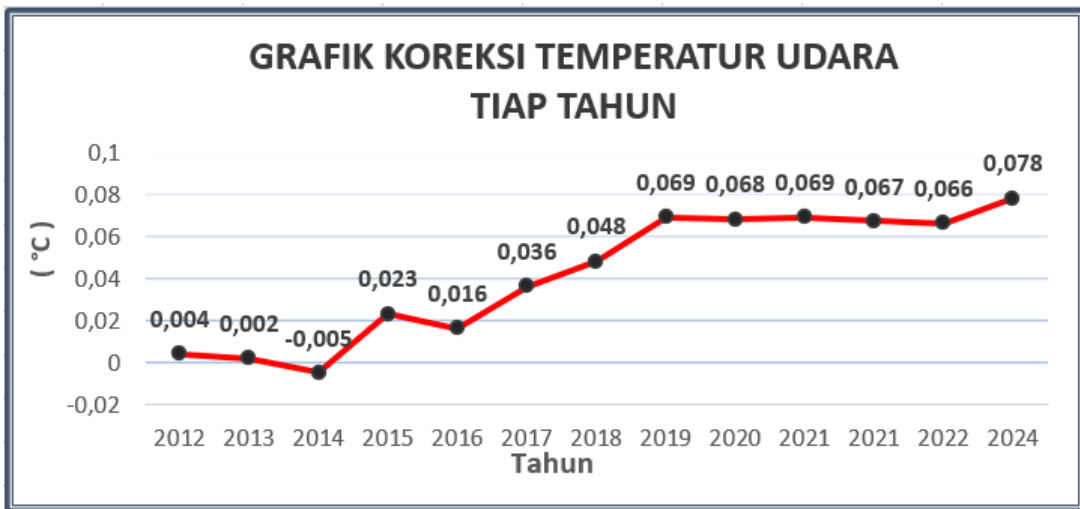
c. Tempat Kalibrasi : Laboratorium Kalibrasi BBMKG Wilayah IV Makassar

• Suhu Udara :

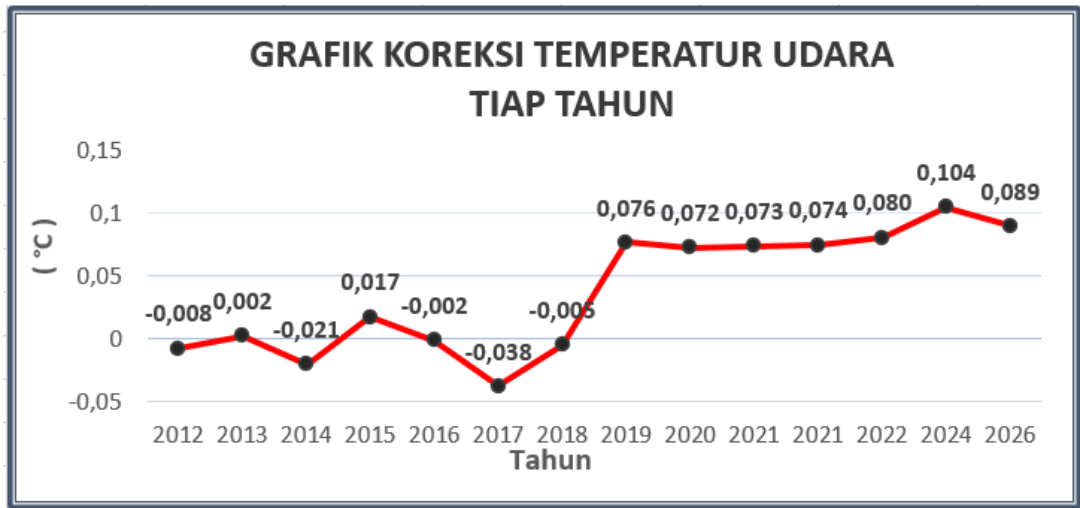
Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U₉₅
-0,234	0,081	0,095
4,701	0,086	0,095
9,713	0,089	0,095
14,759	0,092	0,095
19,766	0,094	0,095
24,824	0,096	0,095
29,822	0,096	0,095
34,902	0,097	0,095
39,957	0,097	0,095
44,949	0,097	0,095
49,892	0,098	0,095

Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :

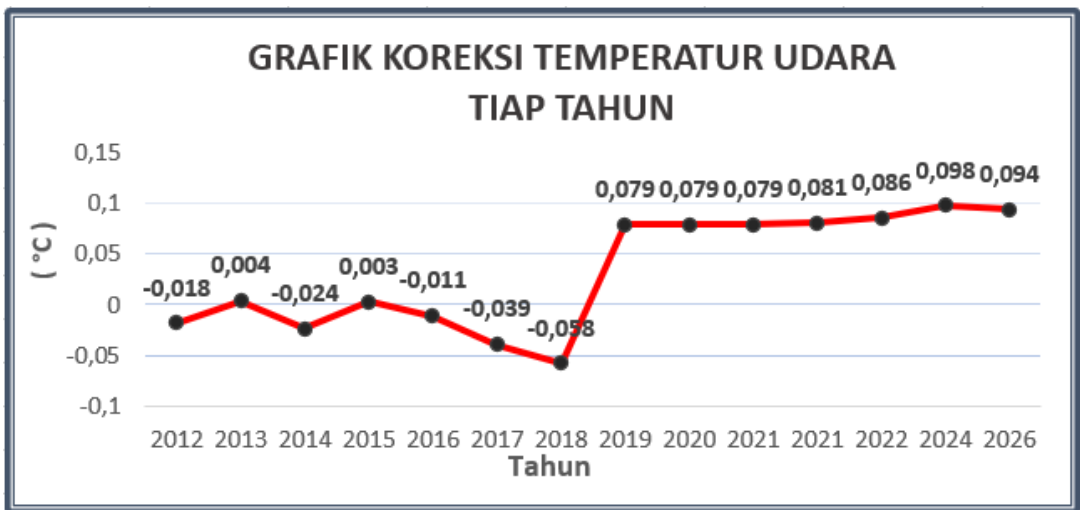
- Grafik koreksi set point 0 °C



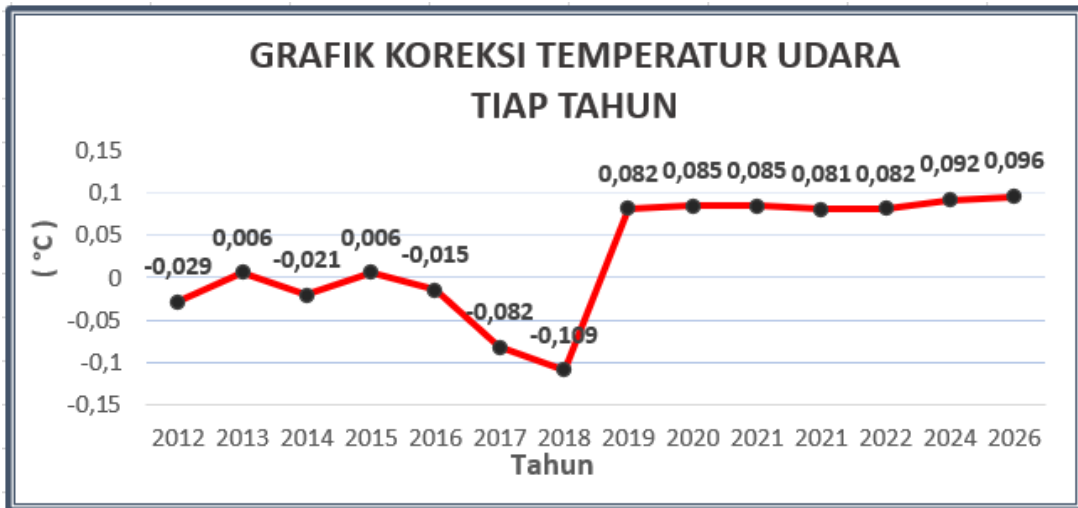
- Grafik koreksi set point 10 °C



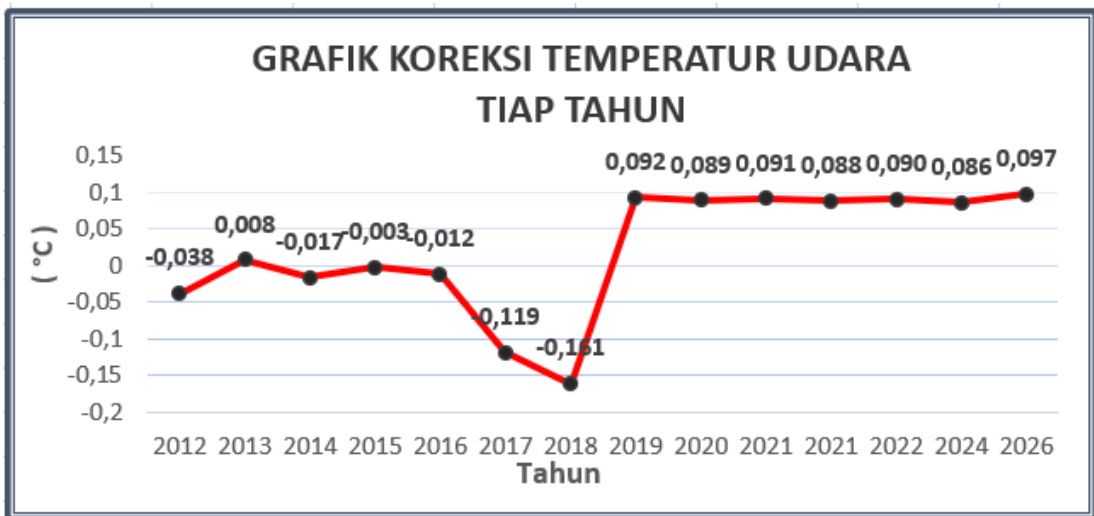
- Grafik koreksi set point 20 °C



- Grafik koreksi set point 30 °C



- Grafik koreksi set point 40 °C



Riwayat kegiatan - kegiatan terhadap peralatan :

No.	Tanggal	Kejadian	Tindakan	Keterangan
1	Februari 2024	-	Menjadi alat working temperatur	
2				
3				

* 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.

Mengetahui,



Sri Wahyuni

Lokasi, 1 Mei 2026

Petugas,



Vian Andra Nugraha