



DAFTAR RIWAYAT ALAT

Nama Alat : Humidity dan Temperatur Transmitter
Merk : Vaisala
Tipe/SN : HMT337 / P4041014
Pabrik Pembuat : Vaisala
Rentang Ukur : 0 ~ 100 %RH
Asal Pengadaan : BBMKG Wilayah IV
Tahun Pengadaan : 2018
Mulai dipakai : 2019
Lokasi Alat : BBMKG Wilayah IV

Kalibrasi pertama :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
Tipe/ SN : Display 1502A / B09596
Sensor 5627A / 845081
HMT 333 / P2320556
Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 5 dan 6 Maret 2019

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,214	-0,10	-0,11	0,09
9,886	9,83	0,06	0,09
20,026	19,93	0,10	0,09
30,121	30,01	0,12	0,09
40,008	39,86	0,14	0,09
50,097	49,95	0,15	0,09

• Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31.41	30.45	0.95	3.1

41.45	40.33	1.12	3.1
51.49	50.17	1.31	3.1
61.64	60.11	1.54	3.1
71.46	70.03	1.43	3.1
81.16	79.55	1.61	3.1
90.81	89.28	1.53	3.1

Kalibrasi kedua :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala
 Tipe/ SN : Display 1502A / B09596
 Sensor 5627A / 845081
 HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 2 Maret 2020 & 12 Maret 2020

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,121	-0,14	0,014	0,13
9,807	9,81	-0,006	0,13
19,821	19,88	-0,054	0,13
29,961	30,02	-0,061	0,13
39,969	40,03	-0,064	0,13
49,995	50,06	-0,065	0,13

• Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
31.21	30.39	0.81	3.1
41.24	40.41	0.83	3.1
51.52	50.73	0.79	3.1
61.27	60.63	0.65	3.1
70.99	70.68	0.31	3.1
80.55	80.10	0.45	3.1
91.14	90.87	0.27	3.1

Kalibrasi ketiga :

a. Alat Standar

Merk : Fluke dan Vaisala
 Tipe/ SN : Display 1502A / B09596

Sensor 5627A / 845081

HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Februari 2021 & 03 Maret 2021

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,139	-0,15	0,006	0,091
9,861	9,87	-0,009	0,091
19,965	20,00	-0,038	0,091
30,098	30,14	-0,045	0,091
40,096	40,14	-0,046	0,091
50,106	50,17	-0,059	0,091

• Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
29.57	30.30	-0.7	3.3
39.77	40.94	-1.2	3.3
49.63	50.63	-1.0	3.3
59.53	60.33	-0.8	3.3
70.53	71.19	-0.7	3.3
80.79	81.07	-0.3	3.3
91.55	90.99	0.6	3.3

Kalibrasi keempat :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala

Tipe/ SN : Display 1502A / B09596

Sensor 5627A / 845081

HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 28 s.d. 29 Maret 2022 & 23 s.d 24 Maret 2022

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,143	-0,15	0,009	0,091
9,956	9,96	-0,002	0,091
19,957	19,98	-0,023	0,091

29,991	30,02	-0,032	0,091
40,092	40,13	-0,040	0,091
50,106	50,15	-0,042	0,091
60,154	60,21	-0,054	0,091
70,146	70,21	-0,064	0,091
80,138	80,23	-0,087	0,091
90,045	90,15	-0,103	0,091
100,031	100,14	-0,109	0,091

• Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,48	20,58	-1,1	2,5
29,32	30,47	-1,2	2,5
40,24	41,34	-1,1	2,5
50,60	51,53	-0,9	2,5
60,74	61,40	-0,7	2,5
70,94	71,21	-0,3	2,5
80,44	80,21	0,2	2,5
90,99	90,07	0,9	2,5
96,24	95,01	1,2	2,5

Kalibrasi kelima :

a. Alat Standar

Merk : Vaisala

Tipe/ SN : Display 1502A / B09596

Sensor 5627A / 845081

HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 6 s.d 8 Maret 2023 & 15 s.d 17 Maret 2023

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,086	-0,06	-0,028	0,091
9,939	9,96	-0,024	0,091
19,948	19,97	-0,019	0,091
30,187	30,21	-0,018	0,091
40,264	40,25	0,011	0,091
50,188	50,09	0,095	0,091

60,282	60,09	0,192	0,091
70,356	70,11	0,248	0,091
80,371	80,07	0,304	0,091
90,446	90,05	0,401	0,091
100,666	100,00	0,666	0,091

• Kelembapan Udara :

Parameter Standar	Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,80	20,70	-0,9	2,5
29,22	30,11	-0,9	2,5
39,31	40,17	-0,9	2,5
49,53	50,33	-0,8	2,5
59,54	60,18	-0,6	2,5
69,84	70,26	-0,4	2,5
80,29	80,36	-0,1	2,5
91,20	90,64	0,6	2,5

Kalibrasi keenam :

a. Alat Standar

Merk : Fluke & Vaisala

Tipe/ SN : Display 1529 / B59379

Sensor 5626 / 3923

HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 661 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 19 s.d. 21 Februari 2024 dan 1 s.d. 2 Februari 2024

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

• Temperatur Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
0,35	-0,39	0,14
9,68	-0,24	0,14
19,67	-0,07	0,14
29,95	0,09	0,14
39,80	0,25	0,14
50,03	0,42	0,14
60,02	0,58	0,14
69,96	0,74	0,14
79,97	0,90	0,14
89,88	1,06	0,14

100,13	1,23	0,14
--------	------	------

• Kelembapan Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,80	-0,9	1,8
29,56	-1,0	1,8
40,35	-1,2	1,8
49,21	-1,2	1,8
60,32	-1,0	1,8
69,69	-0,7	1,8
80,08	-0,5	1,8
90,75	-0,1	1,8

Kalibrasi ketujuh :

a. Alat Standar

Merk : Fluke & Vaisala

Tipe/ SN : Display 1502A / B59943

Sensor 5615 / 936211

HMT 333 / P2320556

Rentang Ukur : -200 ~ 420 °C & 0 ~ 100% RH

b. Tanggal Kalibrasi : 26 Maret 2025 dan 27 Maret 2025

c. Tempat Kalibrasi : BBMKG Wilayah IV Makassar

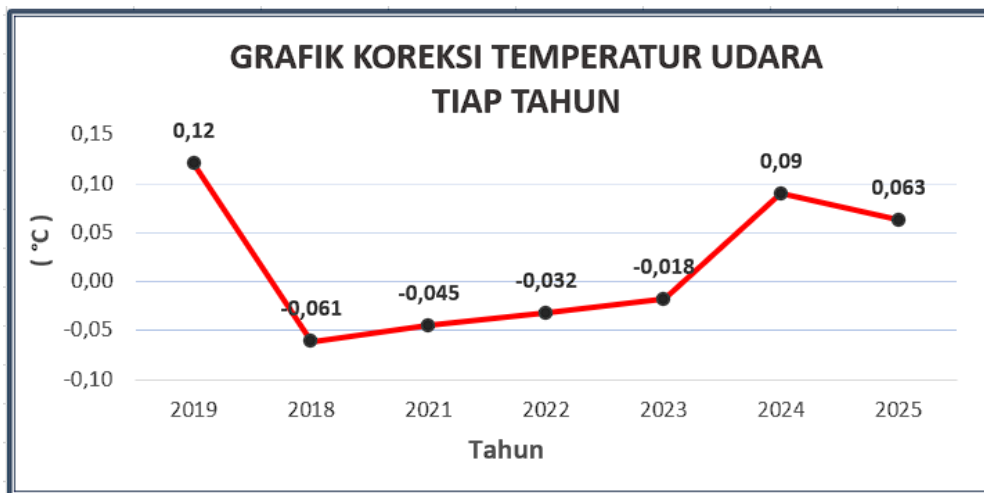
• Temperatur Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
-0,10	0,058	0,089
9,85	0,060	0,089
20,05	0,062	0,089
29,97	0,063	0,089
40,07	0,065	0,089
50,14	0,067	0,089
60,14	0,069	0,089
70,03	0,070	0,089
80,07	0,072	0,089
90,28	0,074	0,089
100,23	0,076	0,089

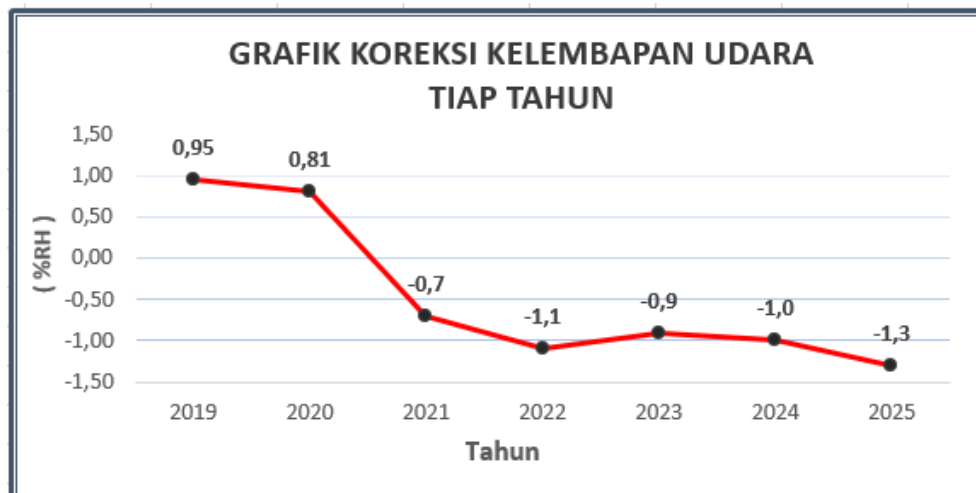
- Kelembapan Udara :

Alat yang Dikalibrasi	Koreksi	U ₉₅
19,58	-0,9	1,8
29,09	-1,3	1,8
38,99	-1,4	1,8
49,77	-1,3	1,8
60,06	-1,0	1,8
70,45	-0,5	1,8
81,12	0,3	1,8
91,82	1,2	1,8

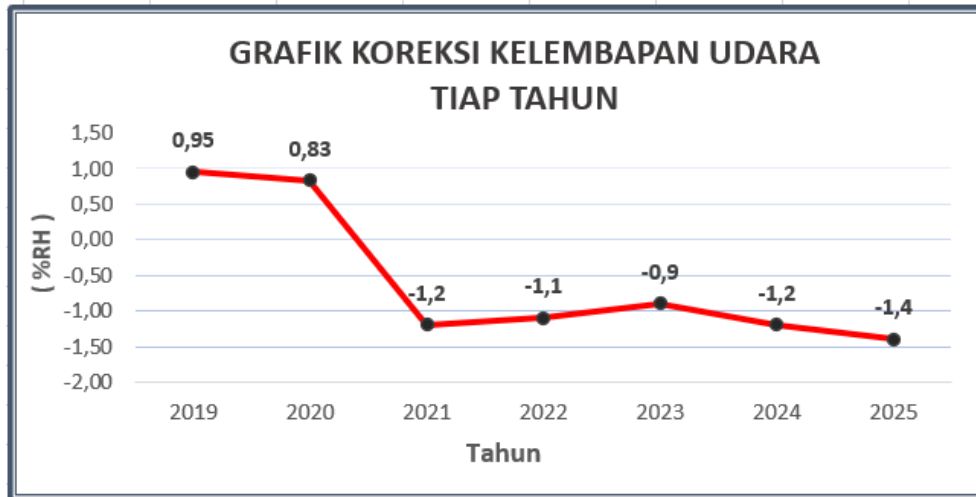
Grafik* di bawah menunjukkan perubahan koreksi tiap tahun :



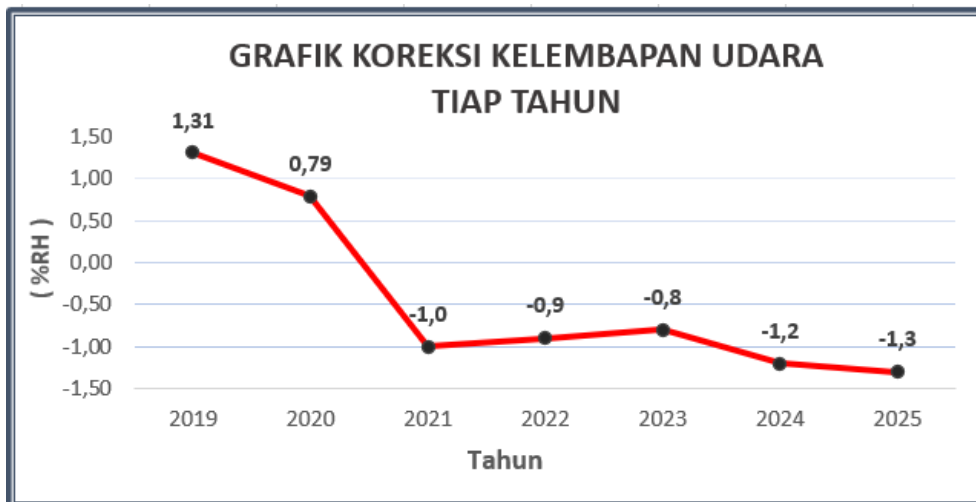
- Grafik koreksi set point 30 %



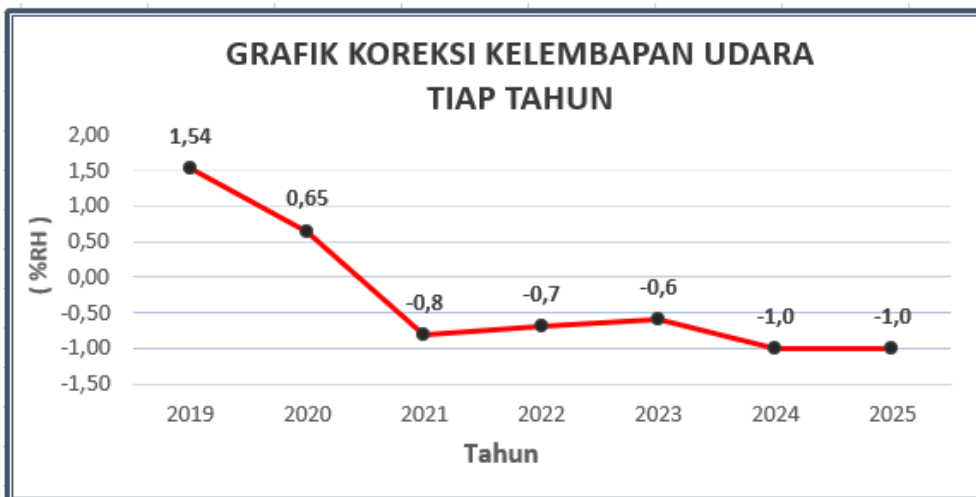
- Grafik koreksi set point 40 %



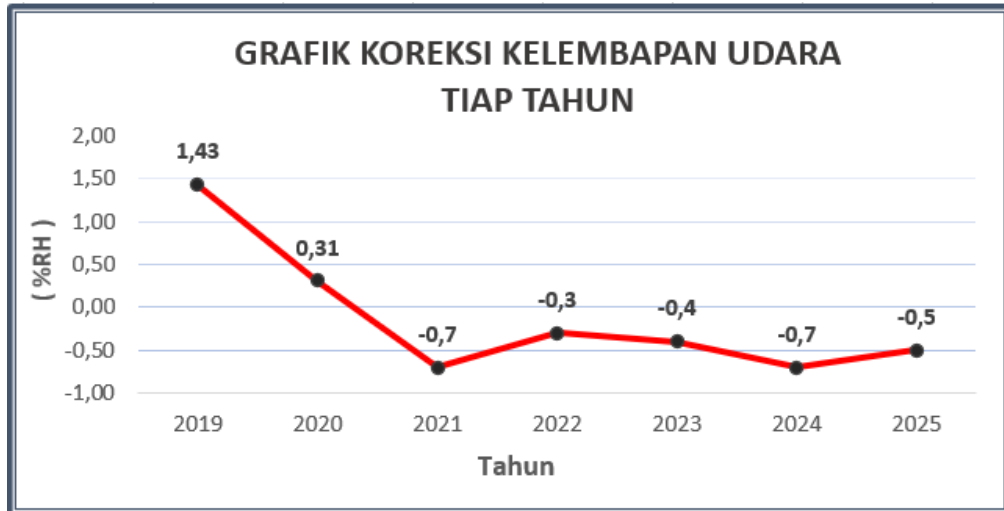
- Grafik koreksi set point 50 %



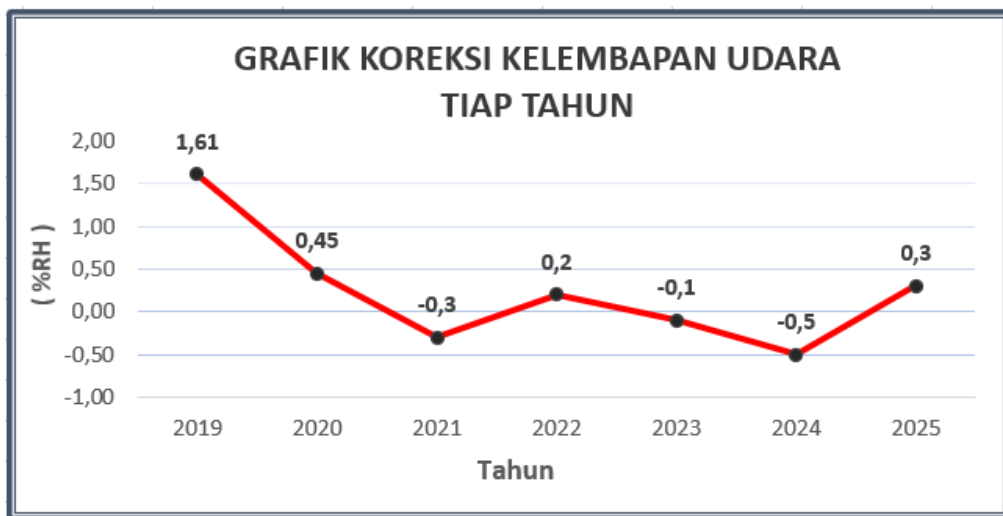
- Grafik koreksi set point 60 %



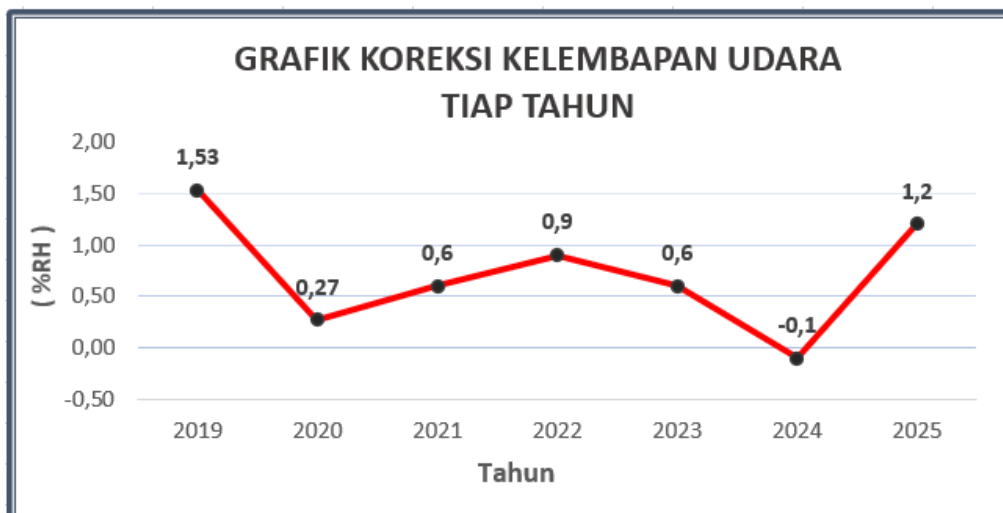
- Grafik koreksi set point 70 %



- Grafik koreksi set point 80 %



- Grafik koreksi set point 90 %



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, 7 Oktober 2025

Mengetahui,



Sri Wahyuni

Petugas,



Vian Andra Nugraha