

EDISI

MARET 2025



BULETIN METEOROLOGI

BMKG STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

**ANALISIS CUACA
FEBRUARI 2025**

**PROSPEK CUACA
BULAN MARET 2025**

**METALK (HUJAN DERAS
DURASI SINGKAT VS HUJAN
RINGAN DURASI LAMA)**

RANGKUMAN CUACA

**PELAYANAN INFORMASI
CUACA PENERBANGAN**

GALERI KEGIATAN



Stasiun Meteorologi Waingapu



@bmkgsumba



0813 5316 0065



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



ntt.bmkg.go.id



stamet.sumbatimure@bmkg.go.id



SUSUNAN REDAKSI

PENANGGUNG JAWAB

Carles Alexander Tari, S.TP

PEMIMPIN REDAKSI

Mitra Agritami, S.Tr.Met

ANGGOTA REDAKSI

Yenny Margareth Thenu, S.Tr

Adi Junaidi Rachman, S.Kom

Anisatul Wahyuning Fitri, S.Tr

Andreas Yoga Antariksa, S.Tr

Luqmanul Hakim, S.Tr

Ni Luh Ayu Agnes D., S.Tr.Met

Herwanto, A.Md

Ferdinandus Gambur, S.Tr

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan YME atas berkat dan rahmat-Nya kami Tim Buletin Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda dapat menyelesaikan Buletin Meteorologi Edisi Maret 2025 ini. Buletin ini dibuat mengingat pentingnya informasi cuaca dalam kehidupan masyarakat sekarang ini, baik yang berkaitan langsung dengan bidang penerbangan maupun informasi cuaca publik, yaitu demi menjamin keselamatan penerbangan dan masyarakat.

Buletin Edisi Maret 2025 ini disusun berdasarkan data Pengamatan cuaca yang dilakukan di Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda dan Pos Meteorologi Tambolaka dengan mempertimbangkan kondisi dinamika atmosfer yang terjadi. Buletin Meteorologi ini diharapkan membantu semua pihak untuk mengetahui tentang informasi cuaca di Pulau Sumba.

Akhir kata, kami Tim Buletin Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda berharap agar buletin ini bermanfaat bagi masyarakat di Pulau Sumba. Kami harapkan juga kritik dan saran yang membangun dari pembaca dalam pembuatan buletin selanjutnya.



TELP : (0387) 61227
FAX (0387) 61228



stamet.sumbatimur@bmkg.go.id



ntt.bmkg.go.id





STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA



VISI

"BMKG YANG BERKELAS DUNIA DENGAN SPIRIT SOCIO-ENTREPRENEUR UNTUK MEWUJUDKAN INDONESIA MAJU YANG BERDAULAT, MANDIRI, DAN BERKEPRIBADIAN BERLANDASKAN GOTONG ROYONG"

BMKG

MISI

1. MENJADIKAN INFORMASI BMKG SEBAGAI RUJUKAN MASYARAKAT INTERNASIONAL DAN MEWUJUDKAN REGIONAL MODELLING CENTRE;
2. MENDORONG SDM BMKG BERPERAN AKTIF DALAM ORGANISASI MKG INTERNASIONAL;
3. MEWUJUDKAN SEBAGIAN UNIT LAYANAN JASA DAN INFORMASI BMKG MENJADI UNIT BADAN LAYANAN UMUM (BLU).



@bmkgsumba



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065

about us

STASIUN METEOROLOGI KELAS III UMBU MEHANG KUNDA BERLOKASI DI SUMBA TIMUR NTT, MERUPAKAN SALAH SATU UPT BMKG UNTUK BIDANG METEOROLOGI YANG MELAKSANAKAN TUGAS PENGAMATAN, PENGOLAHAN, PENYEDIA INFORMASI CUACA PUBLIK UNTUK WILAYAH SUMBA DAN CUACA KHUSUS UNTUK PENERBANGAN PADA BANDARA UMBU MEHANG KUNDA DI SUMBA TIMUR SERTA POS METEOROLOGI TAMBOLAKA UNTUK BANDARA LEDE KALUMBANG DI SUMBA BARAT DAYA.



INFORMASI
CUACA PUBLIK



INFORMASI
CUACA
PENERBANGAN



PENGOLAHAN
DATA
METEOROLOGI



JL. ADI SUCIPTO NO. 3, MAU HAU, WAINGAPU, SUMBA TIMUR

***Weather is your mood
and Climate is your
personality***



BMKG

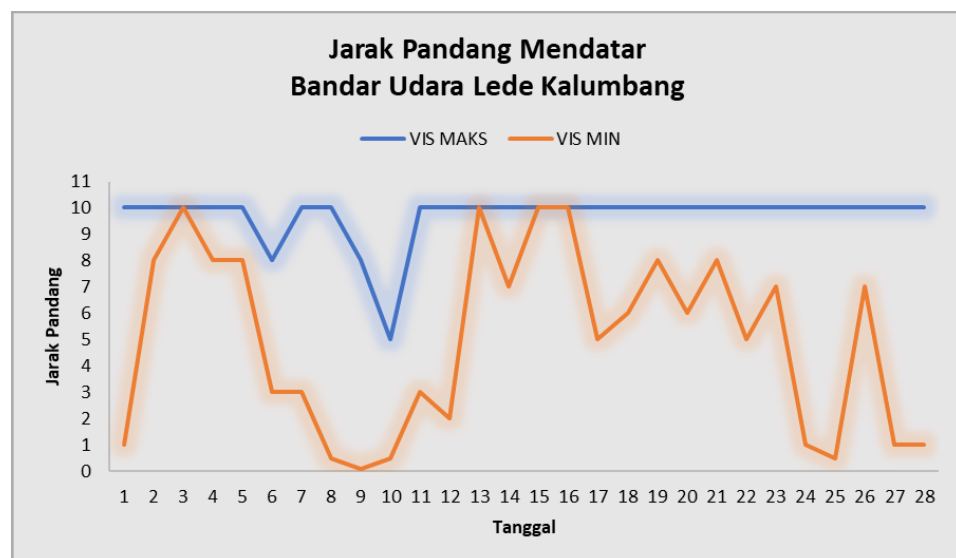
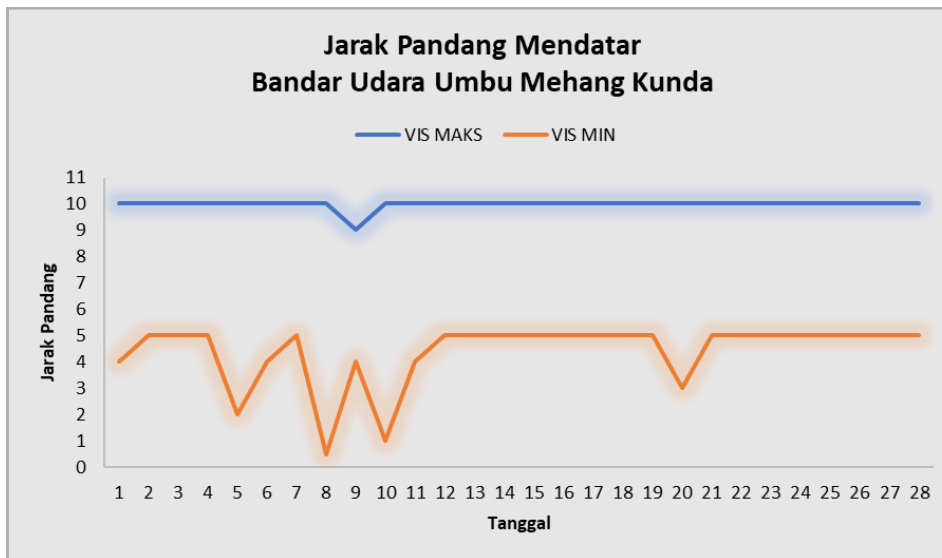


TABLE OF CONTENTS

ANALISIS CUACA	1
01 VISIBILITY	1
02 CURAH HUJAN	2
03 SUHU DAN KELEMBAPAN UDARA	3
04 LAMA PENYINARAN DAN PENGUAPAN MATAHARI...	5
05 TEKANAN UDARA	6
06 ANGIN PERMUKAAN	7
PROSPEK CUACA	8
01 PRAKIRAAN MJO	8
02 PRAKIRAAN ENSO	10
03 PRAKIRAAN STREAMLINE	11
04 PRAKIRAAN CURAH HUJAN	
METALK	13
RANGKUMAN CUACA	14
PELAYANAN PENERBANGAN	15
GALERI KEGIATAN	16

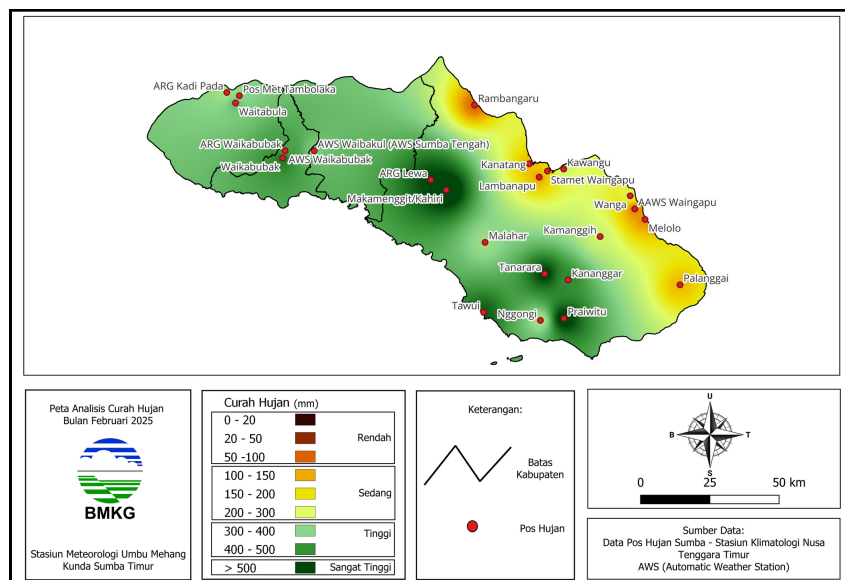
ANALISIS CUACA FEBRUARI 2025

VISIBILITY

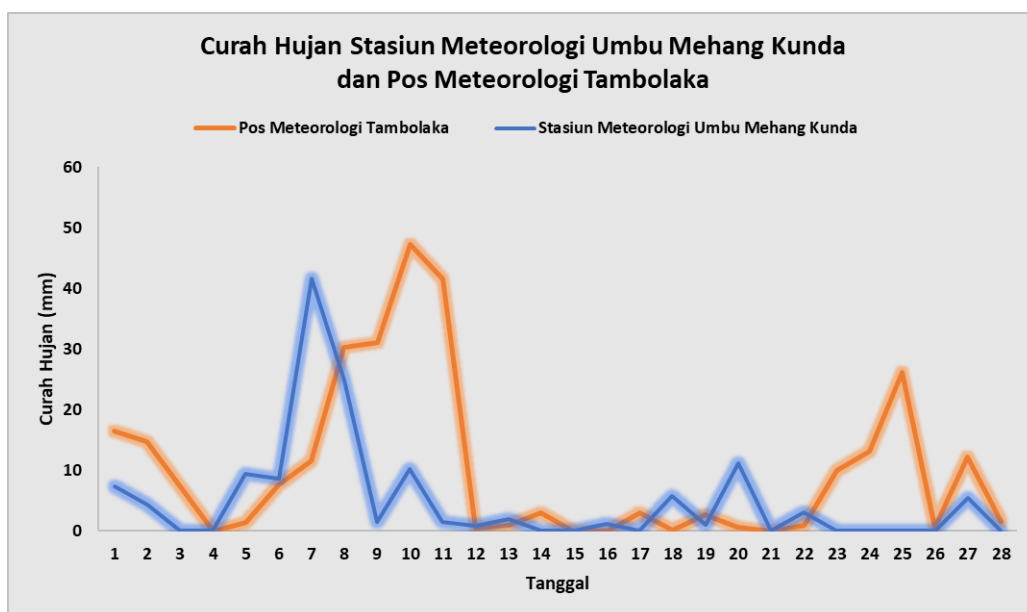


Jarak pandang mendatar pada bulan Februari 2025 di Bandara Umu Mehang Kunda berkisar 500 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 500 m terjadi karena hujan lebat dan petir. Sedangkan Jarak pandang mendatar di Bandara Lede Kalumbang Februari 2025 berkisar 100 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 100 m terjadi karena hujan lebat dan petir. pada bulan Februari 2025 terjadi cuaca signifikan sehingga perbedaan jarak pandang dipengaruhi oleh Hujan dan petir dengan intensitas tinggi.

CURAH HUJAN



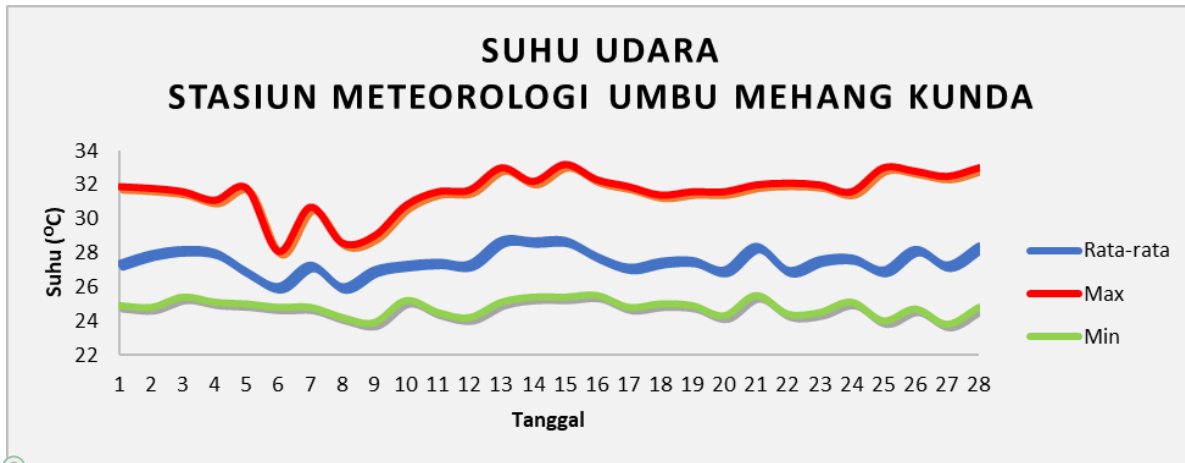
Selama Bulan Februari 2025 untuk wilayah Sumba, Curah Hujan dominan pada kategori **tinggi (>300 mm)**. Total Curah Hujan Bulanan tertinggi terukur pada Pos Hujan Makamenggit/Kahari Sumba Timur sebesar 594 mm.



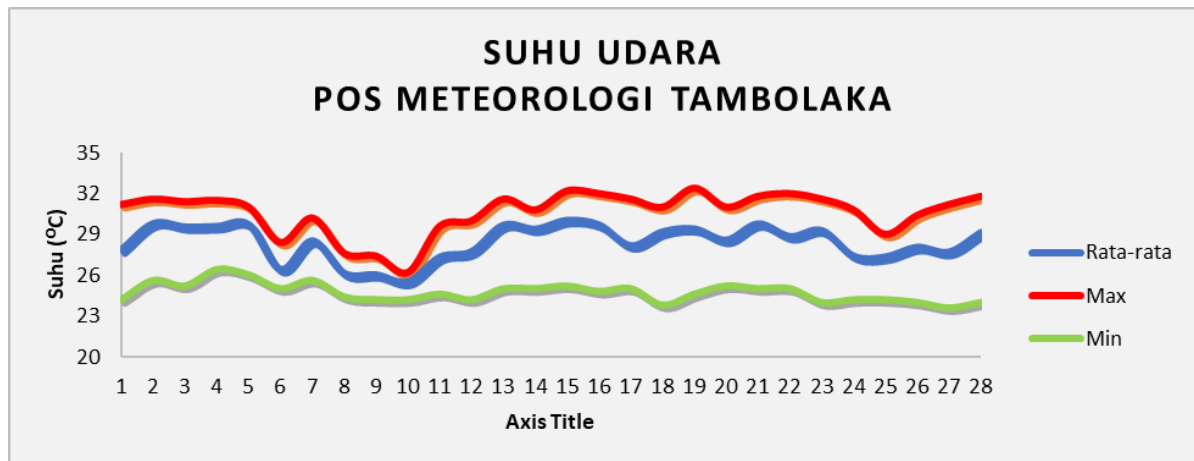
Total curah hujan Februari 2025 yang terukur di **Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda** yaitu **139,7 mm** selama **17 hari hujan** dengan curah hujan tertinggi terukur sebesar 41,6 mm pada tanggal 7 Februari 2025. Total curah hujan yang terukur di **Pos Meteorologi Tambolaka** yaitu **284,6 mm** selama **25 hari hujan**, dengan curah hujan tertinggi terukur sebesar 47,2 mm pada tanggal 10 Februari 2025.

SUHU UDARA

FEBRUARI 2025

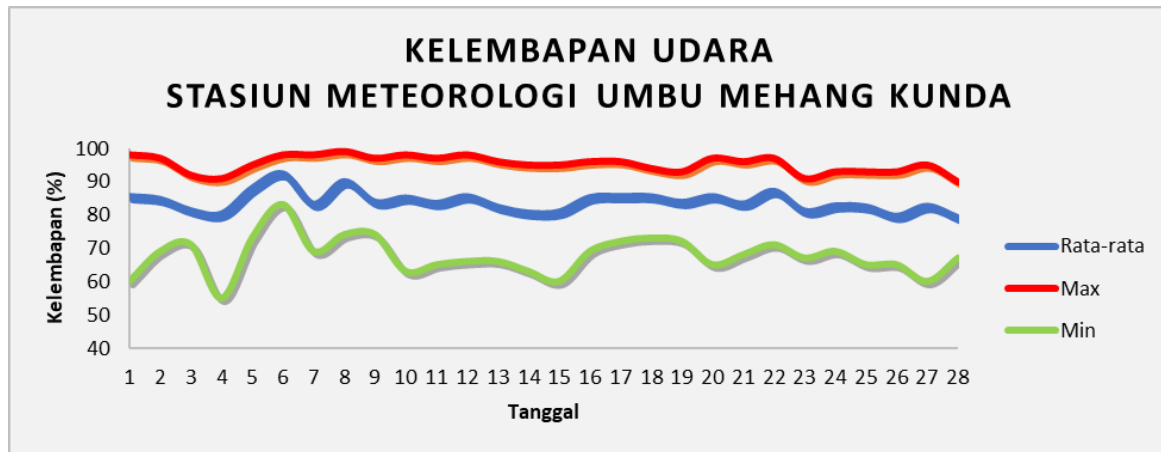


Rata-Rata = **27,4 °C**
Maksimum = **33,6 °C**
Minimum = **23,4 °C**

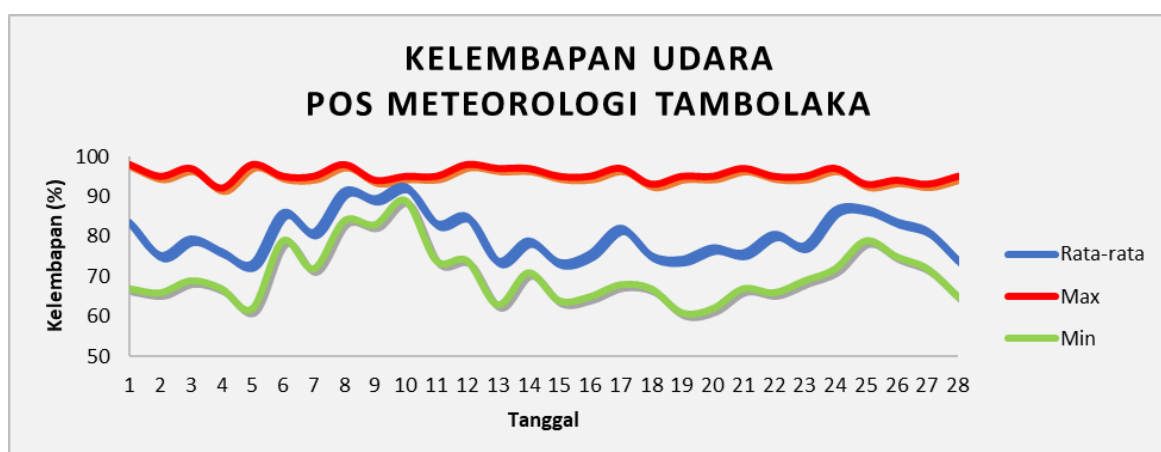


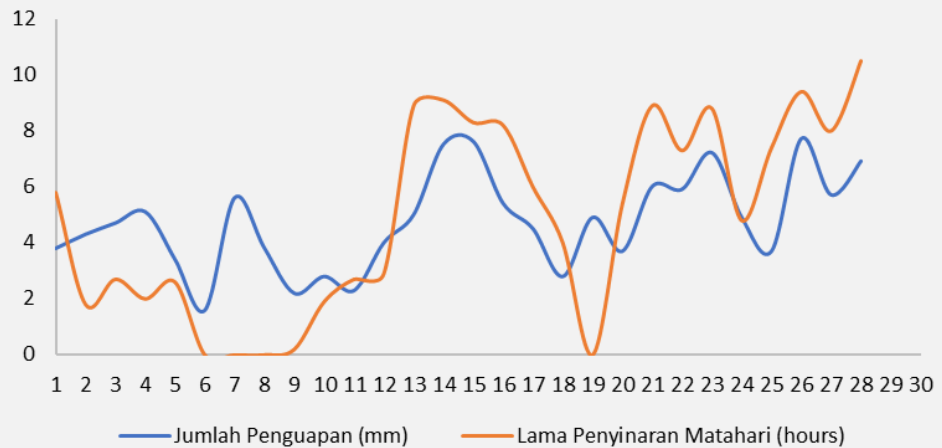
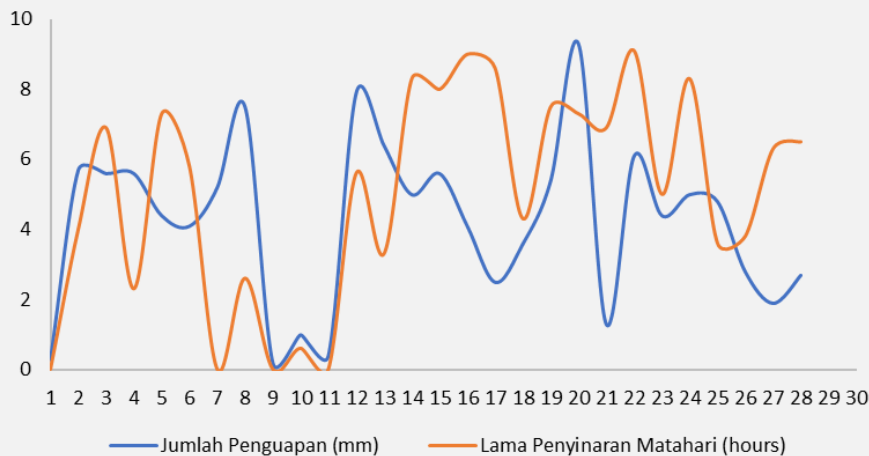
Rata-Rata = **26,9 °C**
Maksimum = **32,4 °C**
Minimum = **22,4 °C**

KELEMBABAN UDARA

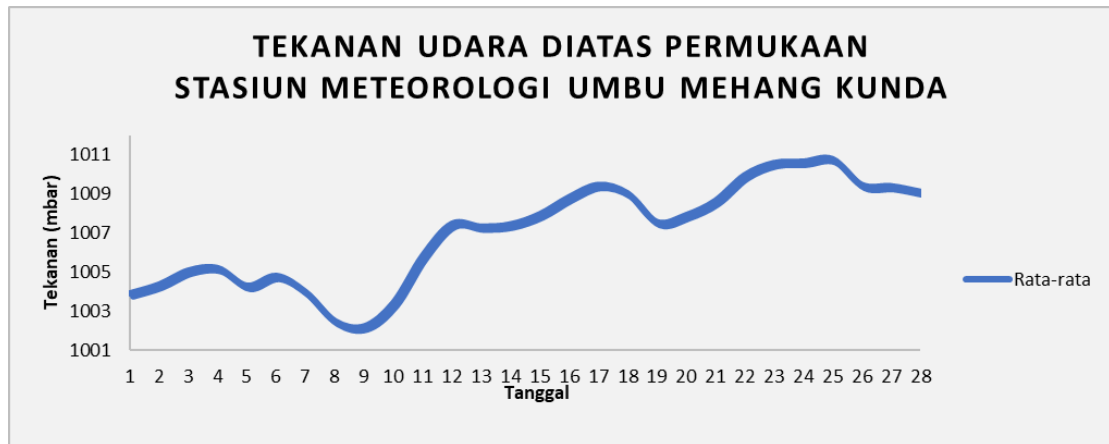


Kelembapan Udara rata - rata bulan Februari 2025 di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar **83%** dengan kelembapan maksimum sebesar 99%, dan kelembapan minimum sebesar 55%. Untuk Kelembapan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **87%** dengan kelembapan maksimum sebesar 98%, dan kelembapan minimum sebesar 61%.

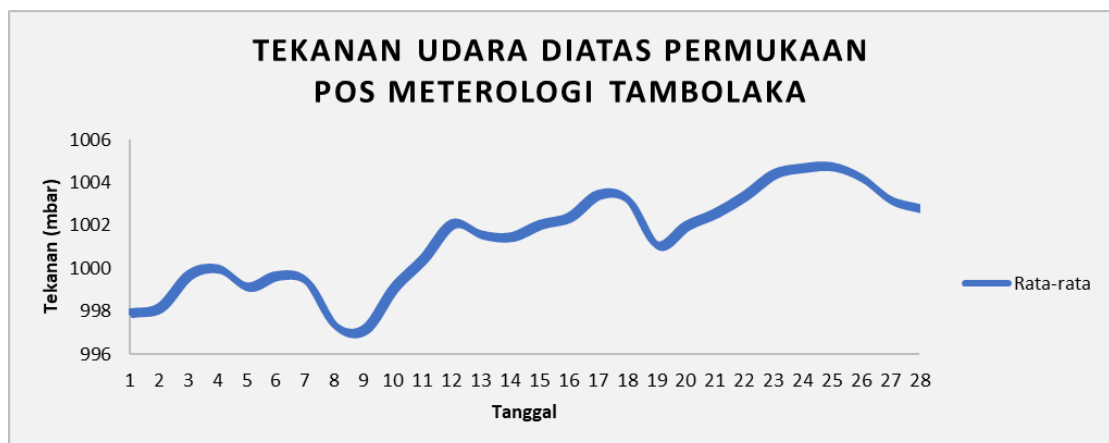


PENGUAPAN & LAMA PENYINARAN MATAHARI**FEBRUARI 2025****Penyinaran
Matahari***Rata-Rata***4,9 Jam***Maksimum***10,5 jam****Penguapan***Total***133 mm***Maksimum***7,7 mm****Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Stasiun
Meteorologi Umu Meheng Kunda****Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Pos
Meteorologi Tambolaka****Penyinaran
Matahari***Rata-Rata***5,0 Jam***Maksimum***9,1 jam****Penguapan***Total***118,8 mm***Maksimum***9,3 mm**

TEKANAN UDARA

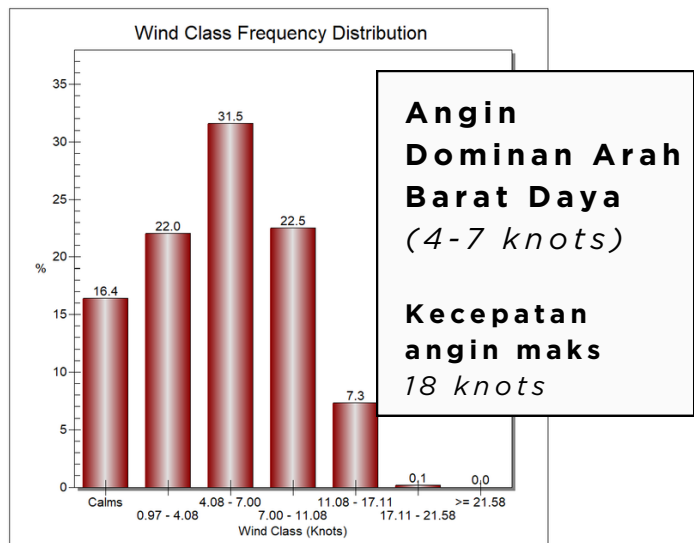
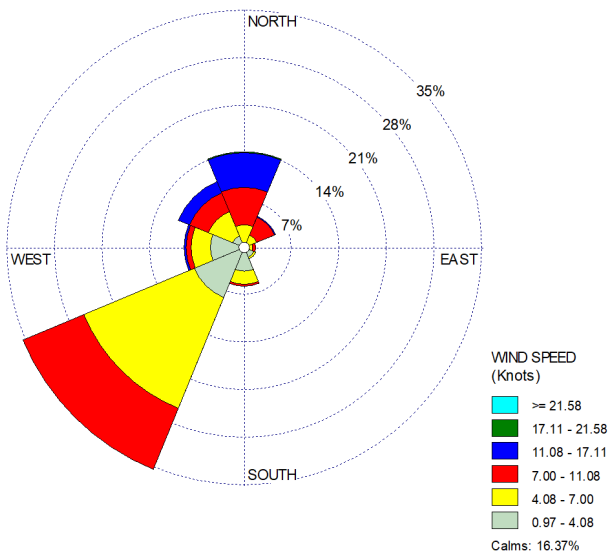


Tekanan Udara rata - rata bulan Februari 2025 di Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda sebesar **1007.1 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1012.7 mb, dan tekanan minimum sebesar 1000.1 mb.

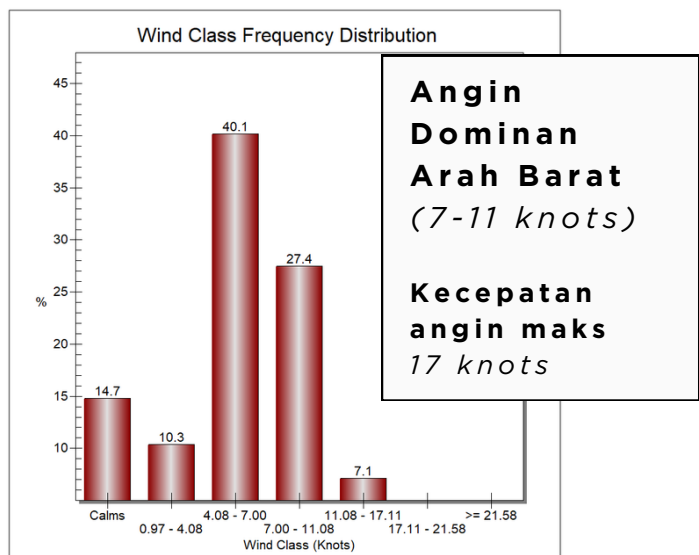
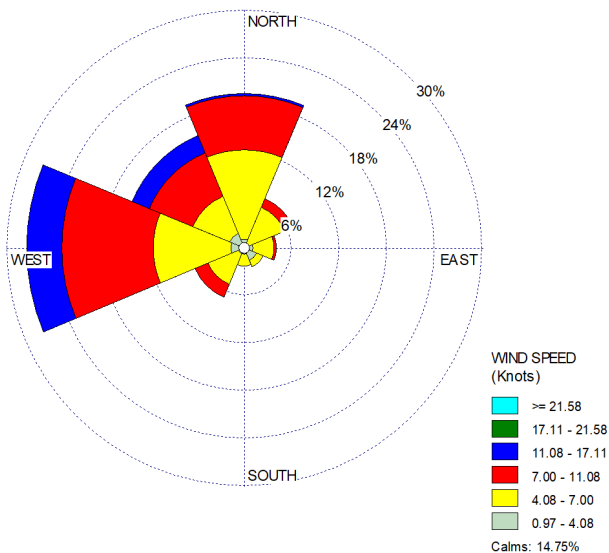


Tekanan Udara rata - rata bulan Februari 2025 di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **1001.4 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1006.6 mb, dan tekanan minimum sebesar 994.5 mb.

ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



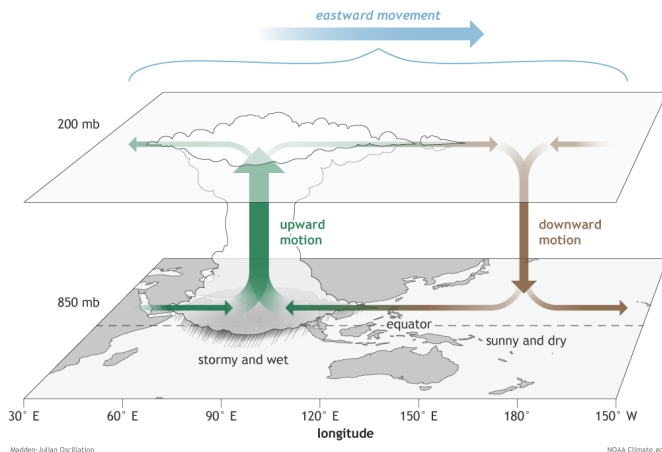
Windrose di Sta. Meteorologi Umbu Mehang Kunda Februari 2025



Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka Februari 2025

PROSPEK CUACA MARET 2025

MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO)



Sumber : www.climate.gov/news-features/blogs/enso/what-mjo-and-why-do-we-care

MJO adalah gelombang atau osilasi non seasonal yang bergerak dari laut Hindia ke Pasifik.

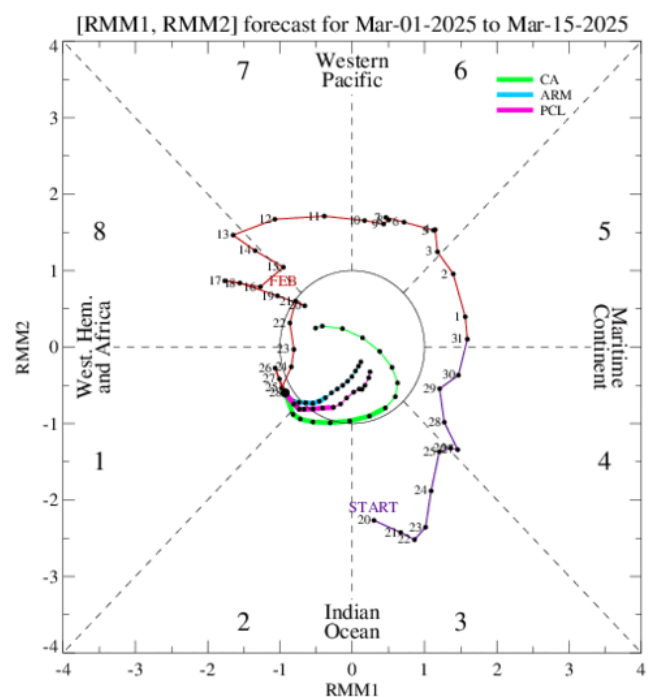
MJO secara alami terbentuk dari interaksi laut dan atmosfer, dengan periode isolasi 30 - 60 hari (Madden dan Julian, 1971).

MJO dapat meningkatkan konvektifitas dan curah hujan pada wilayah yang dilewatinya.

PREDIKSI MJO

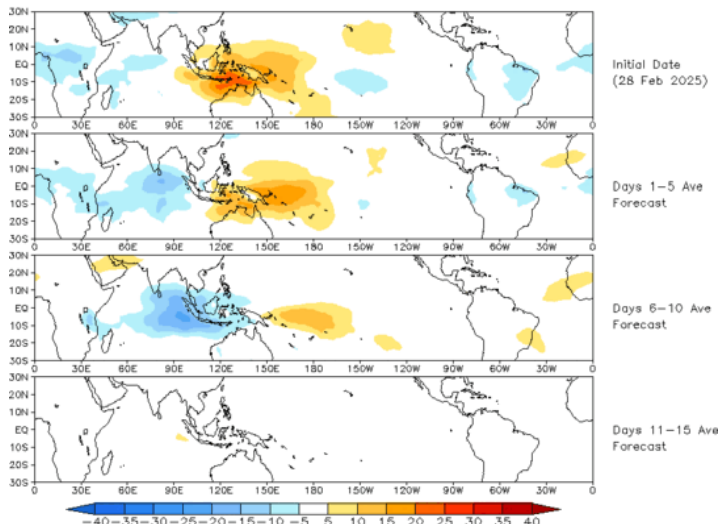
Gambar disamping menunjukkan diagram fase evolusi MJO dalam 40 hari terakhir dan prakiraan untuk 15 hari kedepan.

Berdasarkan prakiraan tanggal 28 Februari 2025, 15 hari kedepan akan terjadi MJO pada fase 1 ke fase-2 di Afrika bergerak ke kawasan Samudera Hindia Bagian Barat, MJO diperkirakan semakin melemah.



Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

OLR prediction of MJO-related anomalies using CA model reconstruction by RMM1 & RMM2 (28 Feb 2025)



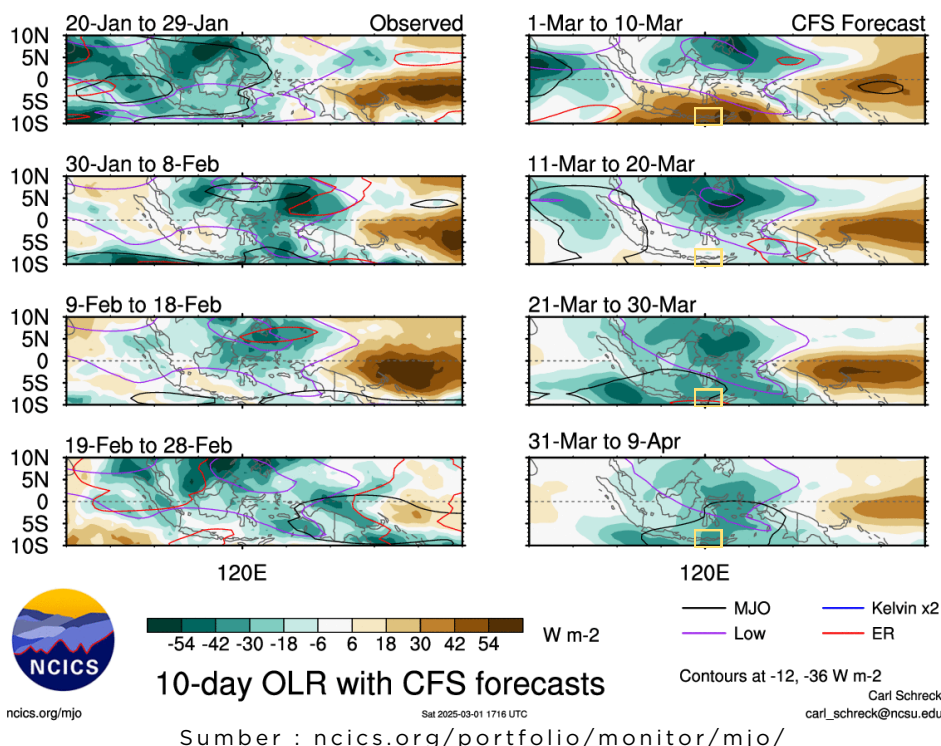
Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

Gambar di samping merupakan anomali OLR untuk 15 hari kedepan.

Untuk memantau fase MJO salah satu indikatornya yaitu OLR (*Outgoing Longwave Radiation*).

Warna biru menunjukkan anomali OLR negatif yang berarti terjadi peningkatan konveksi karena adanya halangan di atmosfer yang diasosiasikan dengan banyaknya awan akibat sistem **konvektif menguat**. Sebaliknya **warna kuning** ke merah menunjukkan sedikit awan karena sistem **konvektif terhambat**.

GELOMBANG ATMOSFER

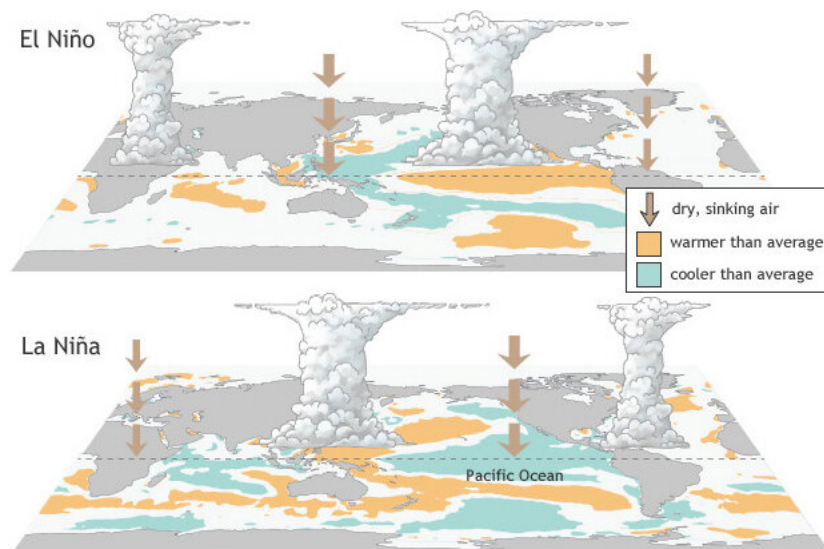


Prakiraan Kondisi Dinamika Atmosfer di wilayah Sumba untuk bulan Maret 2025 terdapat pengaruh Gelombang Atmosfer Rossby saat dasarian ketiga Maret.

Warna hijau pada gambar menunjukkan nilai OLR negatif karena adanya halangan di atmosfer yang diasosiasikan dengan banyaknya awan akibat sistem konvektif yang menguat.

Nb : Gelombang Atmosfer Rossby (garis merah), Gelombang Kelvin (garis biru) dan MJO (garis hitam).

EL NINO-SOUTHERN OSCILLATION (ENSO)



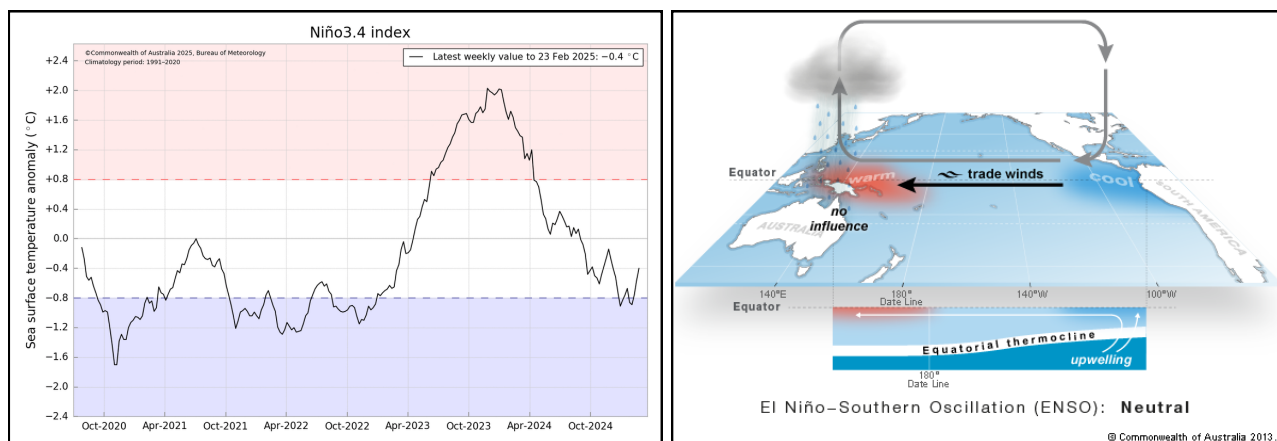
Sumber : www.climate.gov/news-features/blogs/enso/

ENSO merupakan fluktuasi suhu muka laut di sekitar bagian tengah dan timur ekuator Samudera Pasifik yang berinteraksi dengan perubahan kondisi atmosfer di atasnya.

Evolusi ENSO memiliki tiga fase yaitu El Nino, La Nina dan Netral.

PREDIKSI ENSO

Indeks ENSO nino 3.4 update 2 Maret 2025 yaitu pada indeks $-0,4^{\circ}\text{C}$ (Netral). BMKG dan pusat iklim dunia memprediksi kondisi netral untuk bulan Maret yang akan datang.



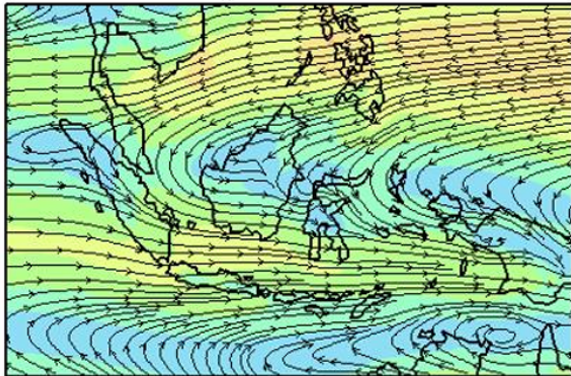
Sumber : <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>

Prediksi ENSO BMKG					
FMA'25	MAM'25	AMJ'25	MJJ'25	JJA'25	JAS'25
-0.68	-0.55	-0.44	-0.43	-0.41	-0.33

Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg

PRAKIRAAN *STREAMLINE* (ANGIN) LAPISAN 850 MB

Prediksi Angin 850mb Maret 2025



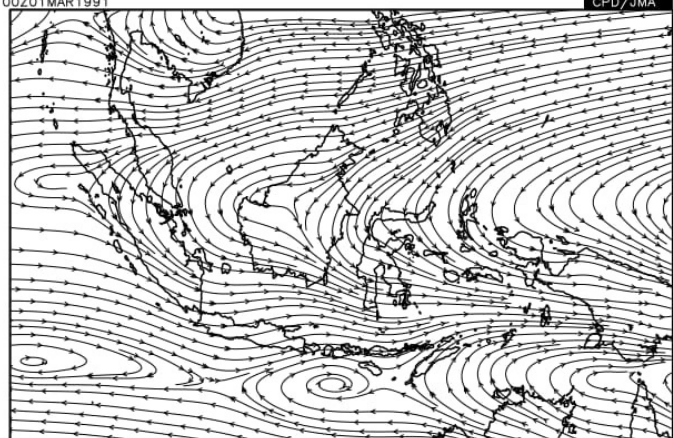
Angin baratan diprediksi konsisten di wilayah Indonesia dan diprediksi melemah mulai Maret 2025. Belokan angin diprediksi di sekitar garis ekuator

Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg

DATA1 JRA-3Q u45,v45 NORM lat = -15:15 lon = 90:145 level = 7:7
time = 1991030100:2020030100 ave = 1YR(1+1M0)

00Z01MAR1991

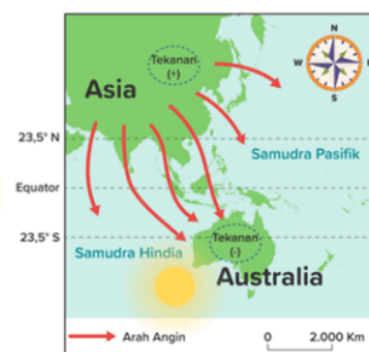
CPD/JMA



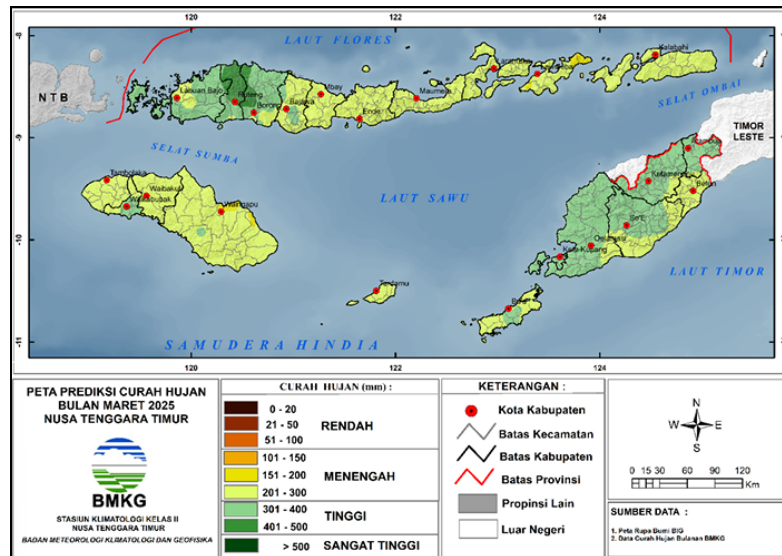
Sebagai berbandingan gambar di samping merupakan **normal pola arah angin 30 tahun (1991-2020) untuk bulan Maret.**

Sirkulasi atmosfer Indonesia dalam bentuk monsun pada **periode Oktober - April** merupakan sistem di mana aliran udara bergerak dari Asia menuju wilayah Australia yang merupakan daerah tekanan rendah. Karena melewati wilayah lautan yang cukup luas aliran udara ini sarat dengan kandungan uap air. Pada saat ini merupakan periode terjadinya **musim penghujan** di Indonesia. Angin monsun ini lebih dikenal sebagai **angin baratan** karena komponen arah datangnya dari barat.

Angin Muson Barat

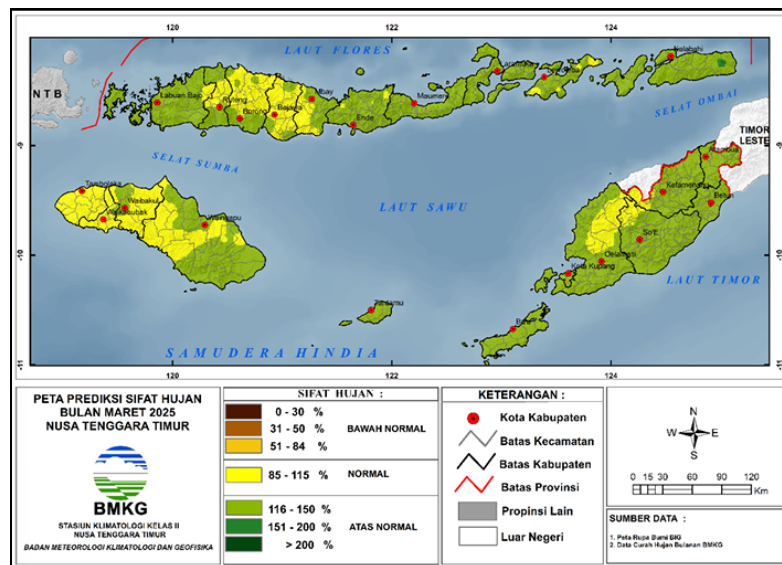


PRAKIRAAN CURAH HUJAN



Sumber : Buletin Klimatologi NTT/Staklim Kupang NTT

Prakiraan Total Curah Hujan Bulanan Maret 2025 wilayah Pulau Sumba pada **kategori tinggi (>300 mm)** di sebagian wilayah Sumba Barat dan selebihnya pada **kategori menengah (100-300 mm)**. Sifat hujan **diatas normal** di sebagian wilayah Sumba Timur (Kota Waingapu, Umalulu, Paberiwai, Karera dan sekitarnya) dan Sumba Tengah (Mamboro, Katikutana, sebagian Umbu Ratu Nggay Barat). Wilayah selebihnya memiliki sifat hujan **Normal**.



Sumber : Buletin Klimatologi NTT/Staklim Kupang NTT

HUJAN DERAS DURASI SINGKAT VS HUJAN RINGAN DURASI LAMA

mengetahui ciri-ciri hujan apa yang akan terjadi dengan memperhatikan suhu dan jenis awan.

Saat terjadi hujan kita pasti akan selalu mencoba menduga kapan ya hujan akan berhenti atau apakah hujannya akan deras atau hanya gerimis. Ternyata kita bisa mengetahui hal tersebut dengan memperhatikan fenomena yang terjadi, apa saja yang bisa kita pantau akan dibahas sebagai berikut.

MEMPERHATIKAN SUHU UDARA

Dengan merasakan suhu udara saat akan terjadi hujan, kita bisa memperkirakan hujan yang akan terjadi.

- Saat sebelum hujan udara terasa gerah dan pengap dengan kondisi banyak uap air di atmosfer kemungkinan yang akan terjadi **hujan deras durasi singkat**.
- Saat sebelum hujan udara terasa sejuk atau berangin dengan kondisi tekanan udara stabil pertanda **hujan ringan dengan durasi lama**.

MEMPERHATIKAN BENTUK AWAN

Saat akan terjadi hujan biasanya akan ditandai awan yang berwarna gelap atau kita biasa sebut sebagai awan mendung dengan memperhatikan bentuknya kita bisa mengetahui durasi dan jenis hujan yang akan terjadi.



Jika yang terlihat awan gelap yang menjulang vertikal dengan puncaknya terlihat seperti landasan atau landai dapat disertai dengan guntur/petir itu merupakan **awan Cumulonimbus**. Awan ini bisa menjadi pertanda akan terjadi hujan deras dengan durasi singkat.

Jika yang terlihat awan gelap yang menyebar terlihat rendah itu merupakan jenis **awan Stratus** contohnya yaitu awan Nimbostratus. Awan ini bisa menjadi pertanda akan terjadi hujan gerimis yang bertahan lama.

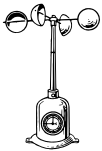


RANGKUMAN CUACA BULANAN FEBRUARI 2025

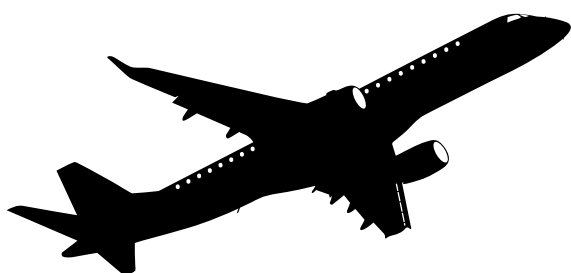
Sta. Met. Umbu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

POS METEOROLOGI TAMBOLAKA

	SUHU	rata-rata : 27,4 °C maksimum : 33,6 °C minimum : 23,4 °C	rata-rata : 26,9 °C maksimum : 32,4 °C minimum : 22,4 °C
	CURAH HUJAN	total curah hujan : 139,7 mm jumlah hari hujan : 17 Hari	total curah hujan : 284,6 mm jumlah hari hujan : 25 Hari
	ANGIN	arah angin dominan : Barat Daya kec. angin maksimum : 18 knot	arah angin dominan : Barat kec. angin maksimum : 17 knot
	PENYINARAN MATAHARI	rata-rata : 4 Jam, 54 menit maksimum : 10 Jam, 30 menit	rata-rata : 5 Jam maksimum : 9 Jam, 1 menit
	PENGUAPAN UDARA	total bulanan : 133 mm maksimum : 7,7 mm	total bulanan : 118,8 mm maksimum : 9,3 mm
	KELEMBABAN UDARA	rata-rata : 83 %	rata-rata : 87 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda	381	12	1344	16	4
Pos Meteorologi Tambolaka	341	18	672	88	-



PELAYANAN PENERBANGAN

Berdasarkan hasil data pengamatan cuaca selama Bulan Februari 2025, dalam hal ini banyak hasil observasi cuaca khusus untuk pelayanan penerbangan yang berupa QAM, SPECI, METAR dan Aerodrome Warning.

Cancel Flight Februari 2025

Bandara	Jumlah Cancel Flight	Keterangan
Umu Mehang Kunda Sumba Timur	57	Operational Reason
Lede Kalumbang Sumba Barat Daya	-	-

Keterangan Tabel :

- 1. QAM:** merupakan informasi cuaca yang diberikan untuk kepentingan Take Off (Lepas Landas) dan Landing (Pendaratan) pesawat terbang.
- 2. SPECI:** merupakan informasi cuaca khusus yang harus dilaporkan setiap terjadi perubahan cuaca yang signifikan (bermakna) seperti: terjadi thunderstorm (badai guntur), terjadi hujan, terjadi perubahan arah kecepatan angin secara tiba-tiba dan lain-lain. Informasi ini dilaporkan saat keadaan cuaca mulai terjadi dan setelah cuaca selesai terjadi.
- 3. METAR:** merupakan informasi cuaca rutin untuk kepentingan penerbangan yang dibuat setiap jam atau ½ jam sekali pada jam penuh atau jam tengahan.
- 4. Aerodrome (AD) Warning :** merupakan informasi cuaca yang dapat berdampak di wilayah aerodrome (wilayah kedatangan, keberangkatan dan pergerakan Pesawat Udara). Kondisi cuaca yang dilaporkan yaitu saat terdapat Siklon Tropis, Badai Guntur, Hail, Angin Kencang, Squall, Tsunami, Abu Vulkanik, dan TOX CHEM (sebaran bahan kimia berbahaya).

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

GALERI KEGIATAN

FEBRUARI 2025



19/02/2025 - Hakim melakukan pelepasan komunikasi radio sementara (TP-Link) dan pengembalian fungsi komunikasi radio freewave di Posmet Tambolaka



20/02/2025 - Andreas mengikuti acara Diskusi Kesiapan Kabupaten/Kota Usulan yang dalam hal ini Kabupaten Sumba Barat Daya sebagai lokasi *Program Climate and Health Co-Investment Facility Coordination* yang diprakarsai oleh Kemenkes, UNDP, dan WHO. Kegiatan ini dilaksanakan di Aula Dinas Kesehatan Kab. Sumba Barat Daya.



28/02/2025 - Pak Carles menjadi narasumber di Radio Max-FM dengan tema "Belajar Memahami Iklim Bersama Pokdarwis Tanggedu".

Terima kasih

contact us :



TELP : (0387) 61227
FAX : (0387) 61228



stamet.sumbatimur@bmkg.go.id



@bmkgsumba



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065