



EDISI
JANUARI **1**

BULETIN

METEOROLOGI

2026

**Analisis Cuaca
Desember 2025**

**Prospek Cuaca
Januari 2026**

Metalk
Peringatan Dini Cuaca
Ekstrem

Infografis Cuaca

Rangkuman Cuaca

**Pelayanan Informasi
Cuaca Penerbangan**

Galeri Kegiatan

STASIUN METEOROLOGI
UMBU MEHANG KUNDA



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 Januari 2026 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 Januari 2026 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.

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

M. Fauzan Fachrurozi, S. Tr. Met

Herwanto, A.Md

Ferdinandus Gambur, S.Tr



Telp : (0387) 61227

Fax (0387) 61228



stamet.sumbatimur@bmgk.go.id



ntt.bmgk.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



**"Cepat, Tepat, Akurat,
Luas, dan Mudah
dipahami"**

"BMKG - Pelayanan informasi Meteorologi,
Klimatologi dan Geofisika secara luas, cepat,
tepat, akurat dan mudah dipahami"

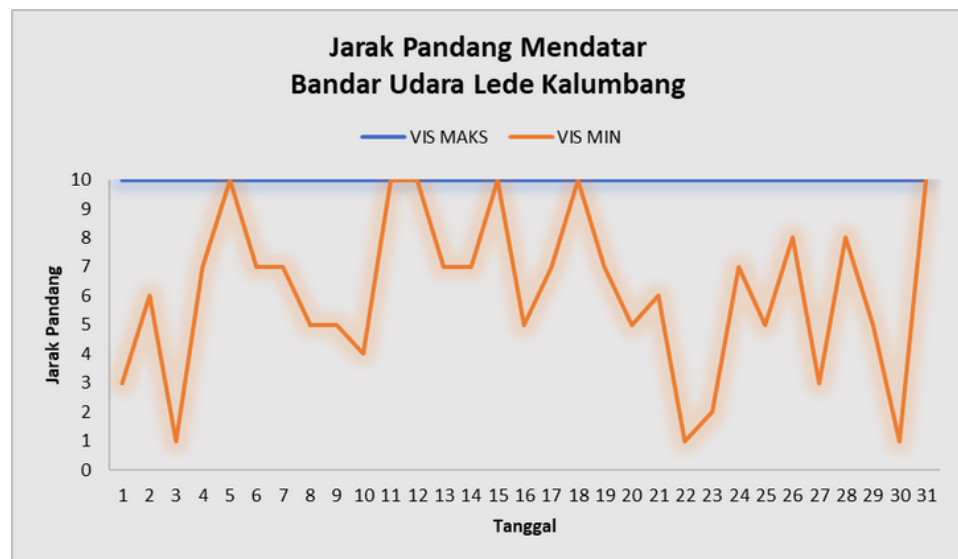
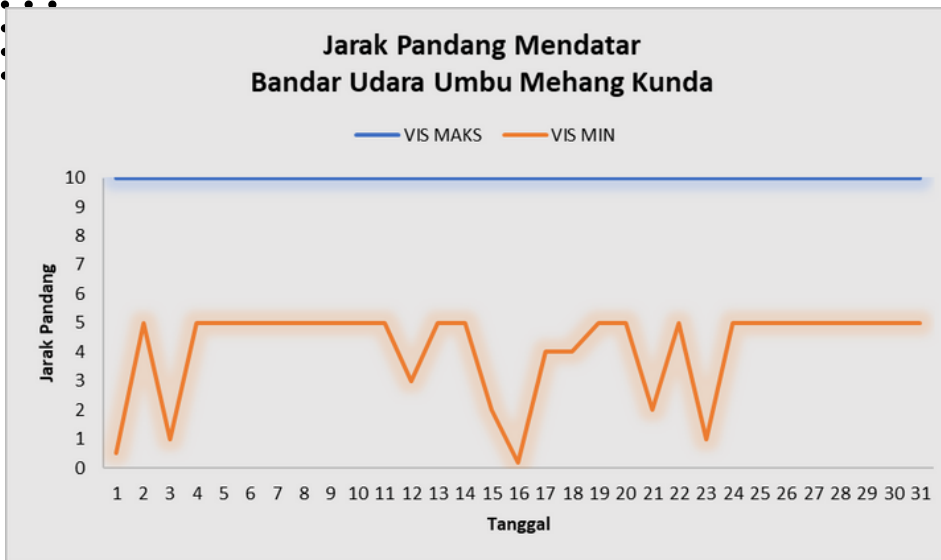


TABLE OF CONTENTS

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	12
METALK	13
RANGKUMAN CUACA	15
PELAYANAN PENERBANGAN	16
GALERI KEGIATAN	17

ANALISIS CUACA DESEMBER 2025

VISIBILITY



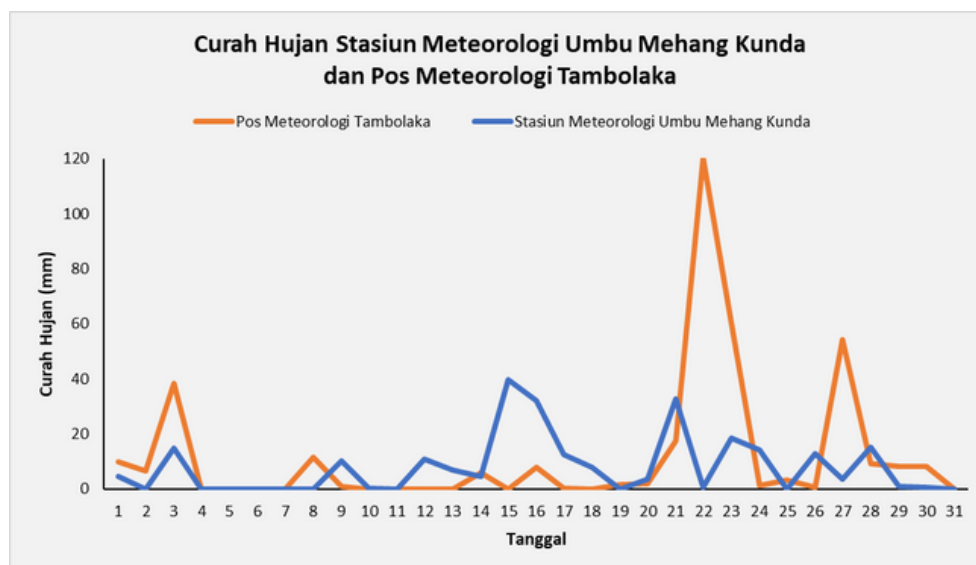
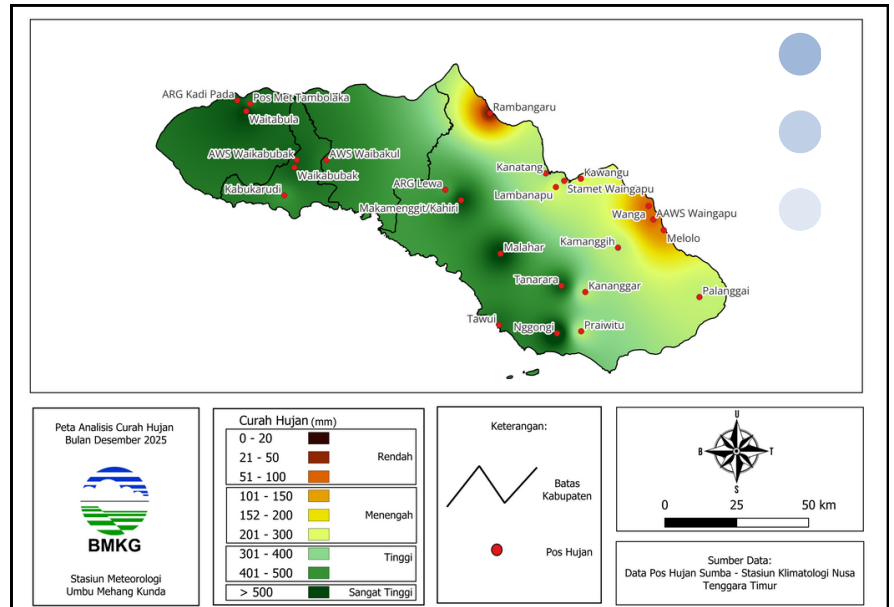
Jarak pandang mendatar di **Bandara Umu Meheng Kunda** berkisar 200 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 200 m terjadi karena hujan disertai petir pada tanggal 16 Desember 2025. Sedangkan Jarak pandang mendatar di **Bandara Lede Kalumbang** berkisar 1000 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 1000 m terjadi karena hujan disertai petir pada tanggal 3,22 dan 30 Desember 2025.

Visibility pada bulan Desember 2025 dipengaruhi oleh cuaca signifikan yaitu hujan dan petir dengan intensitas sedang hingga lebat.

CURAH HUJAN

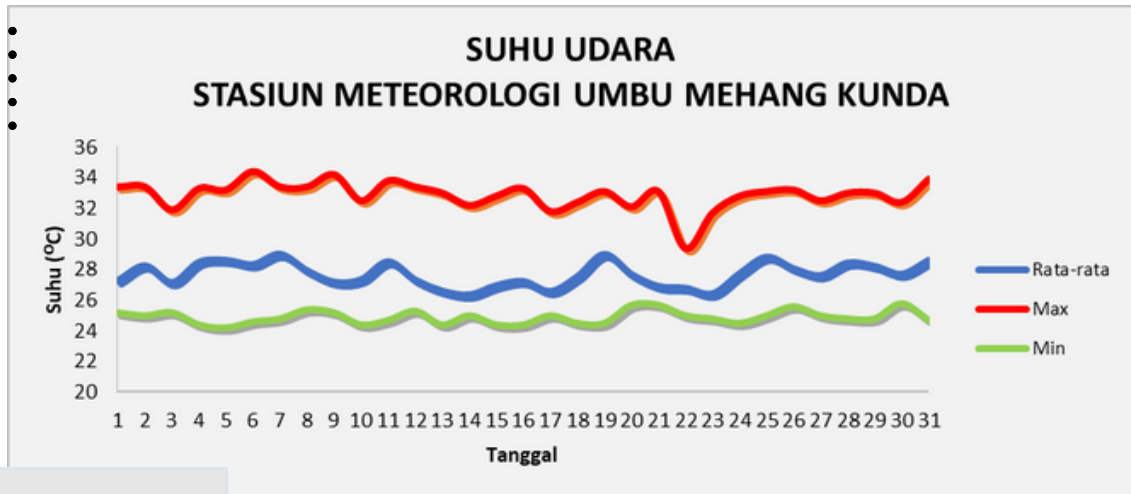
Selama Bulan Desember 2025 untuk wilayah Sumba, secara umum total curah hujan bulanan pada kategori **menengah-tinggi** (100-500 mm).

Total Curah Hujan Bulanan tertinggi terukur di Pos Hujan Nggongi Sumba Timur sebesar 558 mm.

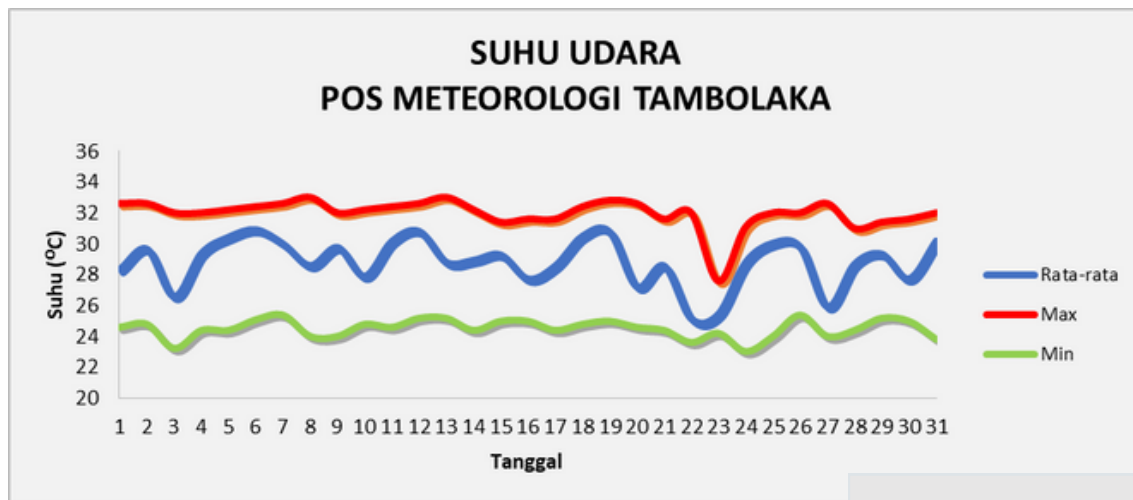


Total curah hujan yang terukur di **Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda** yaitu **245,8 mm** selama 23 hari hujan, dengan curah hujan tertinggi terukur pada tanggal 15 Desember 2025 sebesar 39,6 mm. Total curah hujan yang terukur di **Pos Meteorologi Tambolaka** yaitu **367,6 mm** selama 22 hari hujan, dengan curah hujan tertinggi terukur pada tanggal 22 Desember 2025 sebesar 120,4 mm.

SUHU UDARA

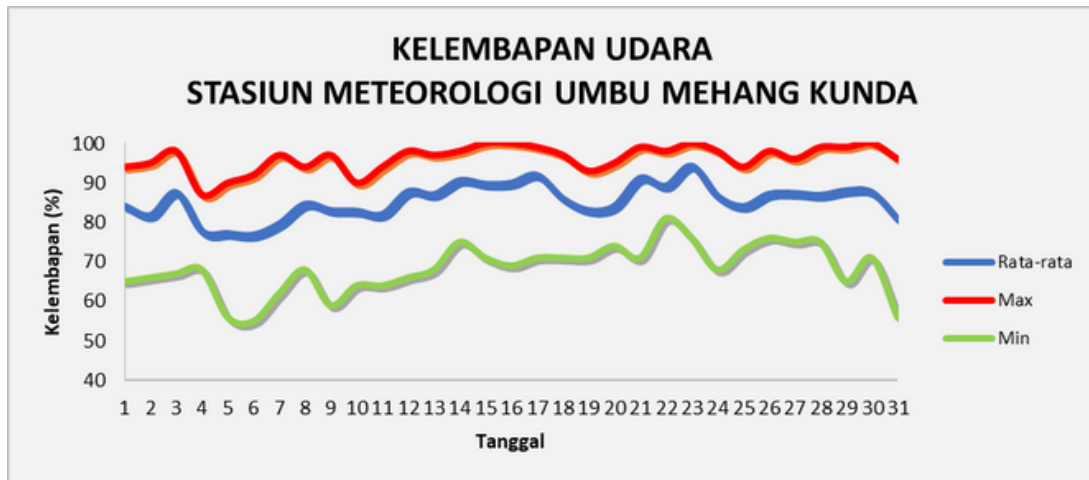


Rata-Rata=27,7 °C
Maksimum=34,4 °C
Minimum=24,2 °C

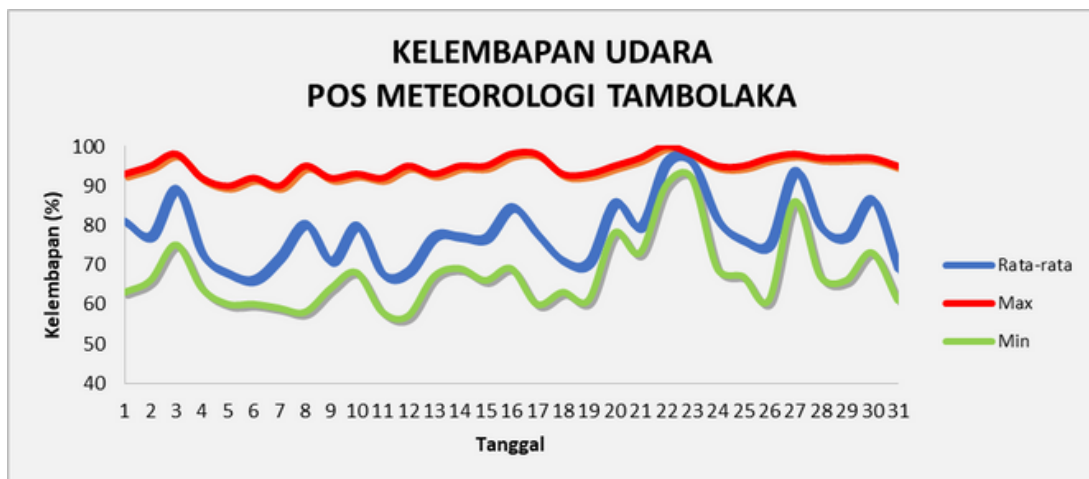


Rata-Rata=27,3 °C
Maksimum=33,0 °C
Minimum=24,5 °C

KELEMBAPAN UDARA



Kelembapan Udara rata - rata di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar **86%** dengan kelembapan maksimum sebesar 100%, dan kelembapan minimum sebesar 55%. Untuk Kelembapan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **88%** dengan kelembapan maksimum sebesar 100%, dan kelembapan minimum sebesar 57%.



PENGUAPAN & LAMA PENYINARAN MATAHARI



Penyinaran Matahari

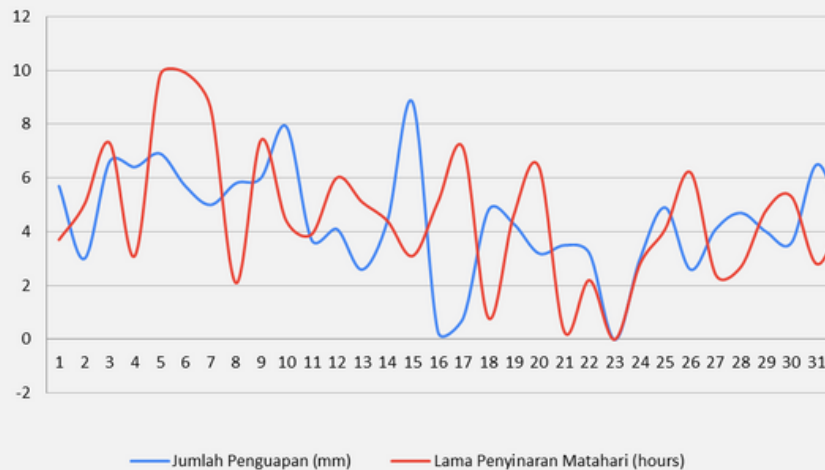
Rata-Rata
4 Jam 36 Menit
Maksimum
9 Jam 54 Menit



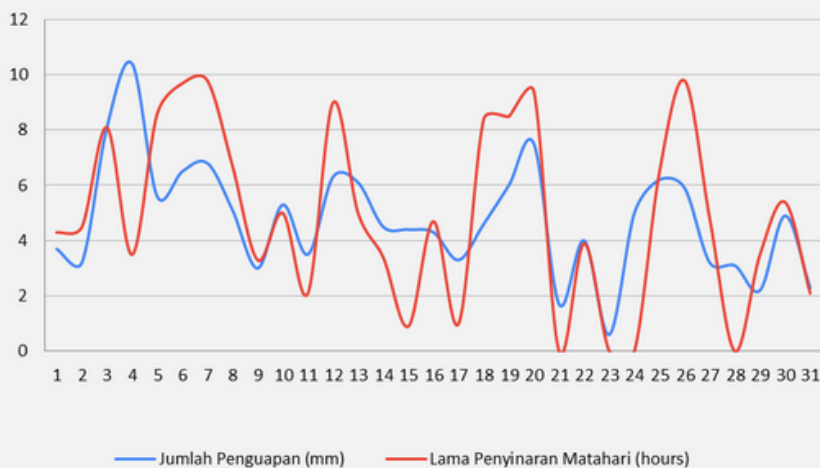
Penguapan

Total
136,1 mm
Maksimum
8,8 mm

Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda



Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Pos Meteorologi Tambolaka



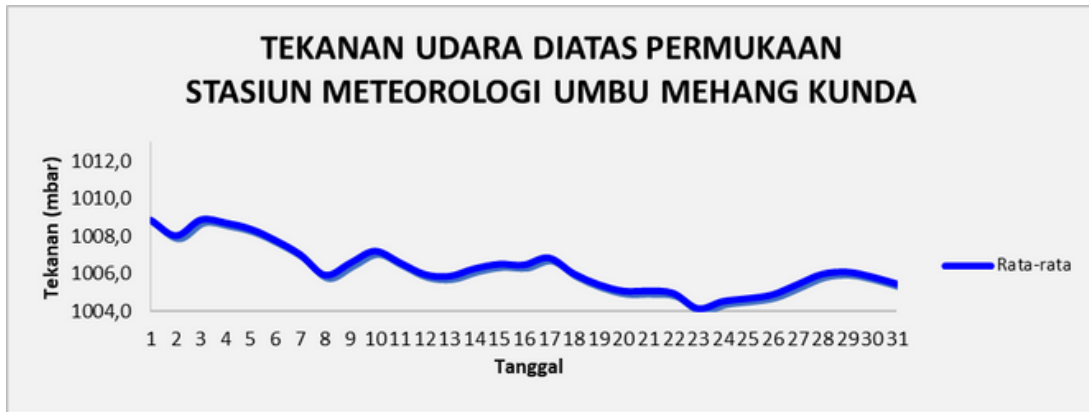
Penyinaran Matahari

Rata-Rata
4 Jam 54 menit
Maksimum
9 Jam 48 menit

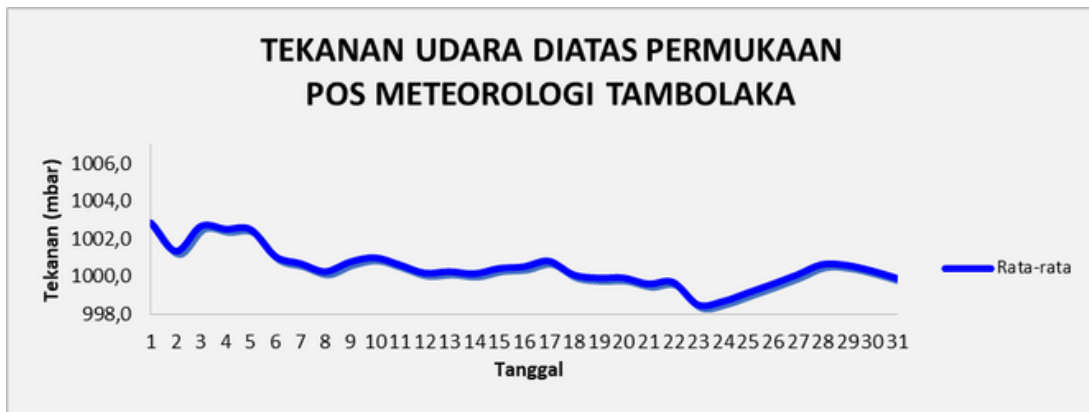
Penguapan

Total
147,3 mm
Maksimum
10,4 mm

TEKANAN UDARA

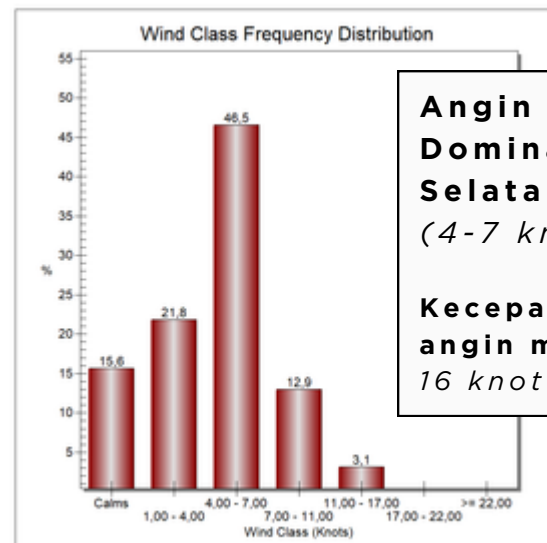
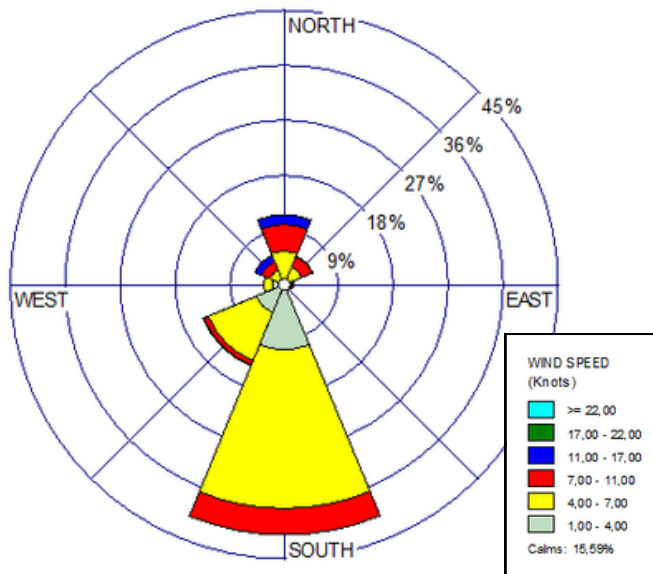


Tekanan Udara rata - rata di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar **1006,3 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1011,0 mb, dan tekanan minimum sebesar 1002,3 mb.



Tekanan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **1000,5 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1002,7 mb, dan tekanan minimum sebesar 998,5 mb.

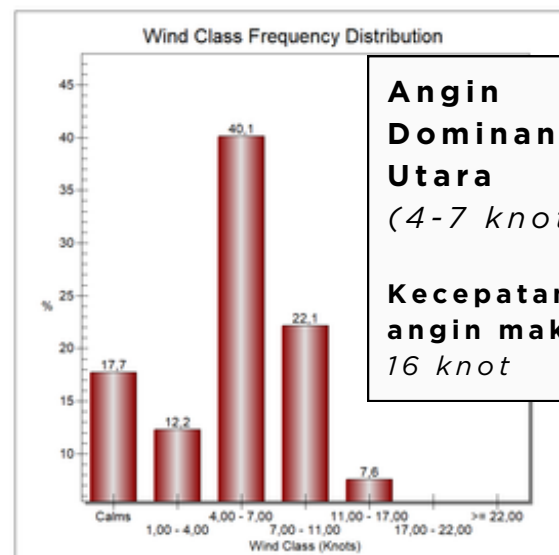
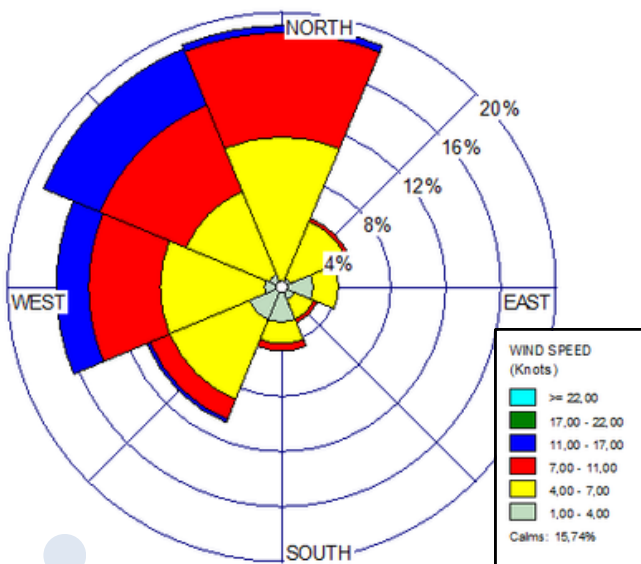
ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



Angin Dominan Selatan
(4-7 knot)

Kecepatan angin maks
16 knot

Windrose di Sta. Meteorologi Umbu Mehang Kunda



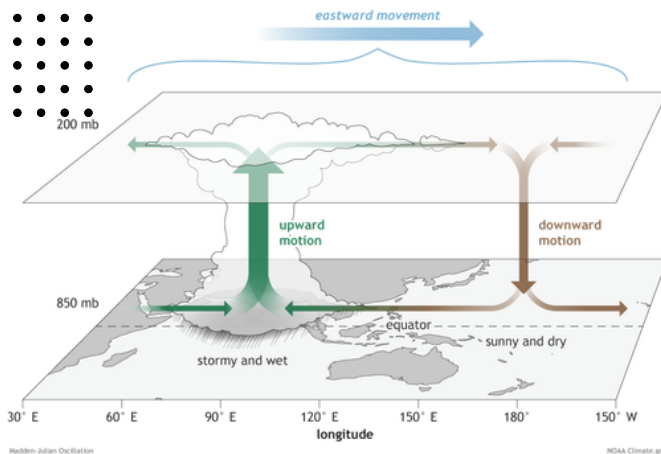
Angin Dominan Utara
(4-7 knot)

Kecepatan angin maks
16 knot

Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka

PROSPEK CUACA JANUARI 2026

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).

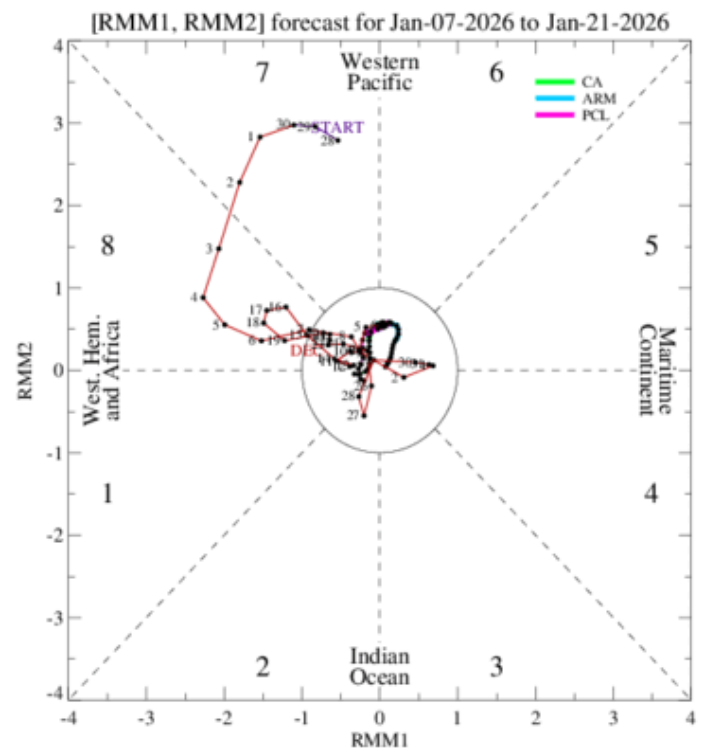
MJO dapat meningkatkan konvektifitas dan curah hujan pada wilayah yang dilewatinya.

PREDIKSI MJO

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

Berdasarkan prakiraan MJO untuk tanggal 7 - 21 Januari 2026, diagram MJO menunjukkan MJO lemah.

MJO ini tidak memberikan dampak signifikan untuk cuaca wilayah Indonesia.

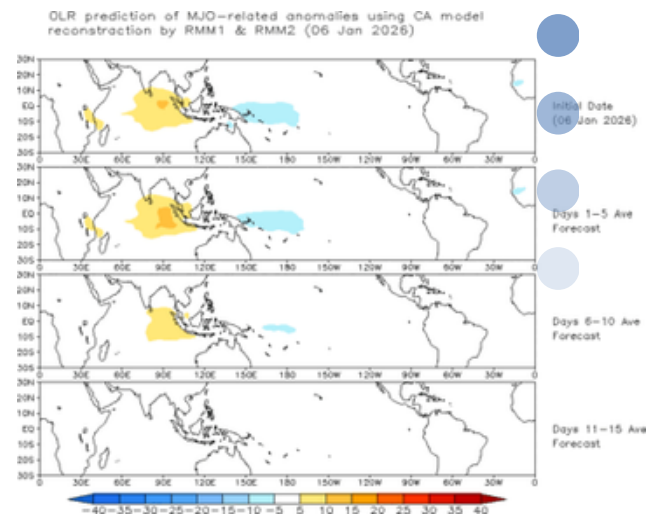


Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

Untuk memantau fase MJO salah satu indikatornya yaitu variasi OLR.

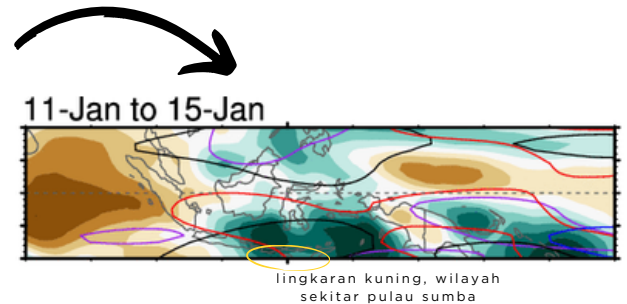
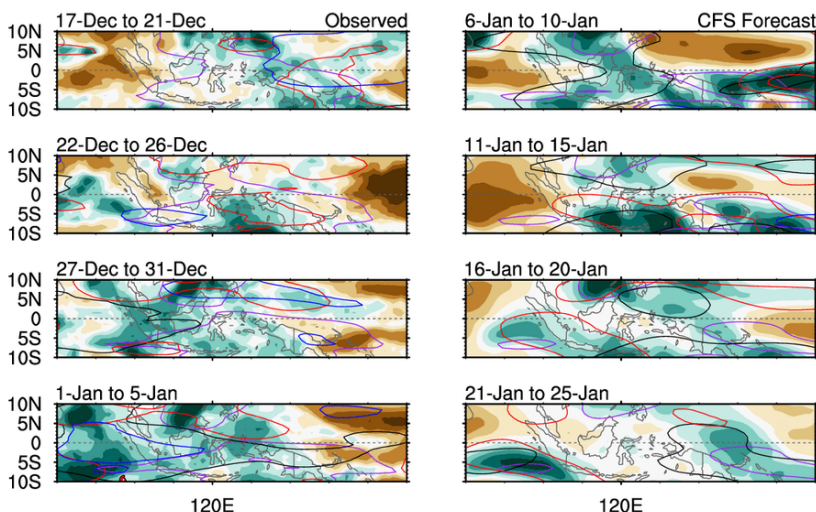
OLR (*Outgoing Longwave Radiation*) merupakan radiasi elektromagnetik yang dipancarkan dari bumi dan atmosfernya ke angkasa dalam bentuk radiasi termal.

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 melemah**.

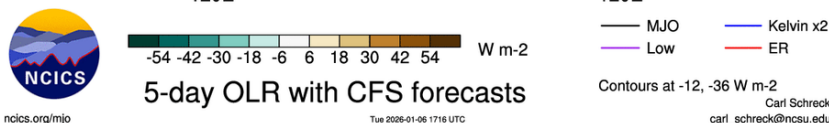


Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

GELOMBANG ATMOSFER



Sumber : ncics.org/portfolio/monitor/mjo/



Prakiraan Kondisi Dinamika Atmosfer di wilayah Sumba untuk Januari 2026, terdapat pengaruh gelombang atmosfer yaitu Equatorial Rossby*.

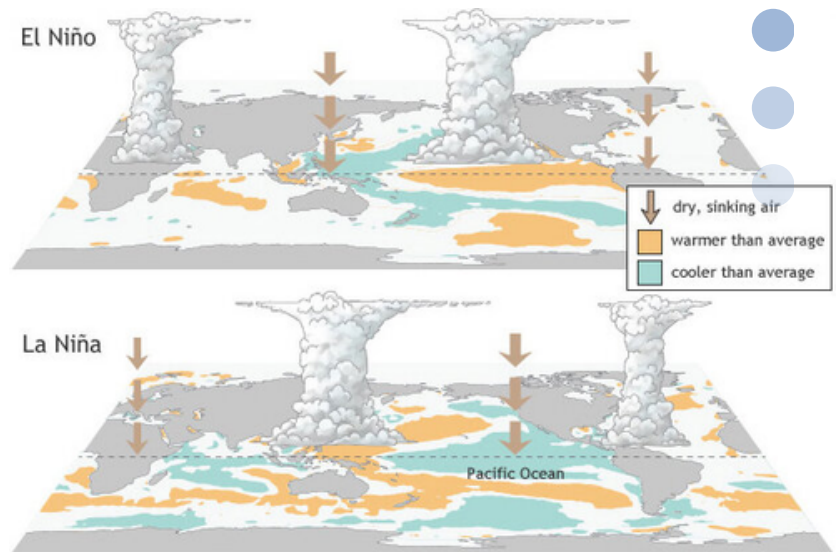
OLR yang berwarna hijau pada gambar menunjukkan nilai negatif karena adanya halangan di atmosfer yang diasosiasikan dengan **banyaknya awan** akibat sistem konvektif yang menguat, untuk warna coklat menunjukkan sebaliknya.

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

EL NINO-SOUTHERN OSCILLATION (ENSO)

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

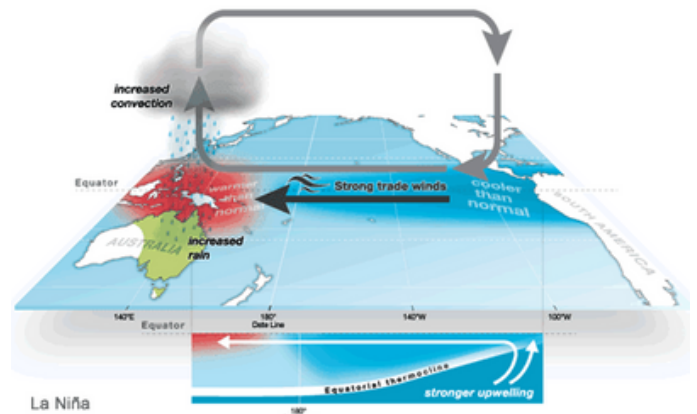
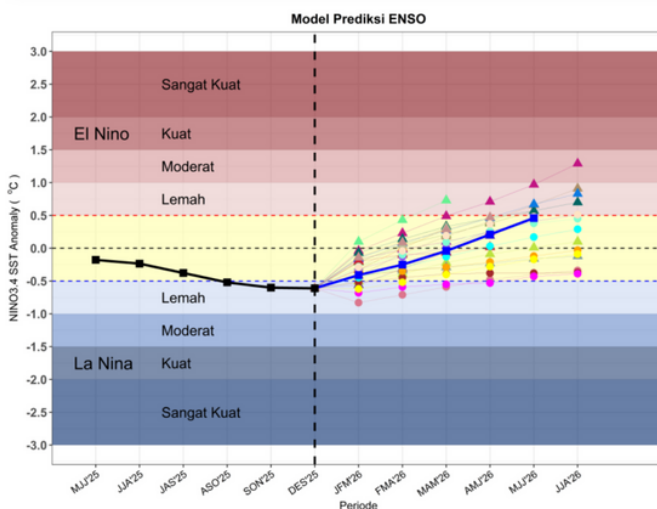
Evolusi ENSO memiliki tiga fase yaitu El Nino, La Nina, dan Netral.



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

PREDIKSI ENSO

Indeks ENSO nino 3.4 update 7 Desember 2025 yaitu pada indeks $-0,95^{\circ}\text{C}$ (La Nina Lemah). BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi bahwa La Nina Lemah akan bertahan hingga awal tahun 2026, kemudian diprediksi beralih menuju kondisi Netral hingga pertengahan tahun 2026.

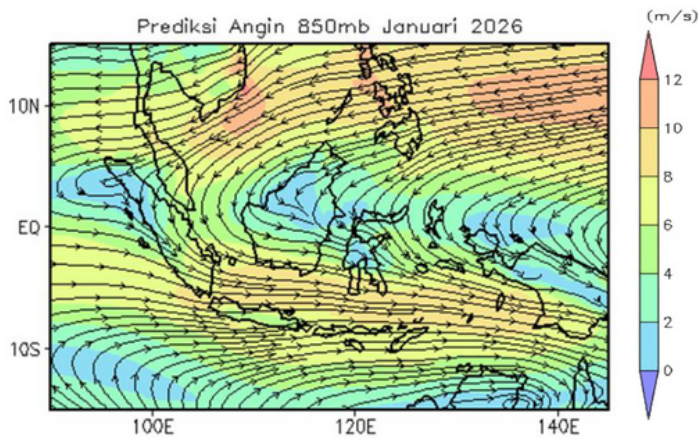


Prediksi ENSO BMKG				
JFM'26	FMA'26	MAM'26	AMJ'26	MJJ'26
-0.41	-0.25	-0.04	0.21	0.46

La-Nina dapat meningkatkan potensi hujan di wilayah Indonesia.

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

PRAKIRAAN STREAMLINE (ANGIN) LAPISAN 850 MB

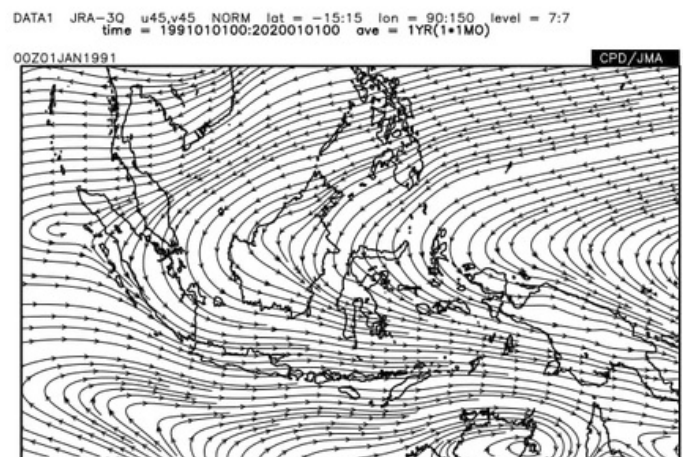


Prediksi Angin Bulanan pada Bulan Januari 2026 diprediksi mulai beralih ke angin baratan di sebagian besar wilayah Indonesia.

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

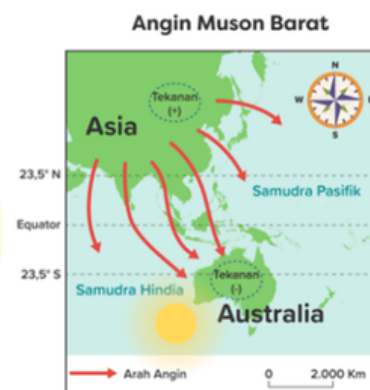
Sebagai perbandingan gambar disamping merupakan **normal pola arah angin 30 tahun (1991-2020) untuk bulan Januari**.

Monsun Australia diprediksi tidak aktif hingga dasarian I Januari 2026 sedangkan Monsun Asia terus aktif hingga Dasarian I Januari 2026 meskipun lebih lemah dari normalnya.

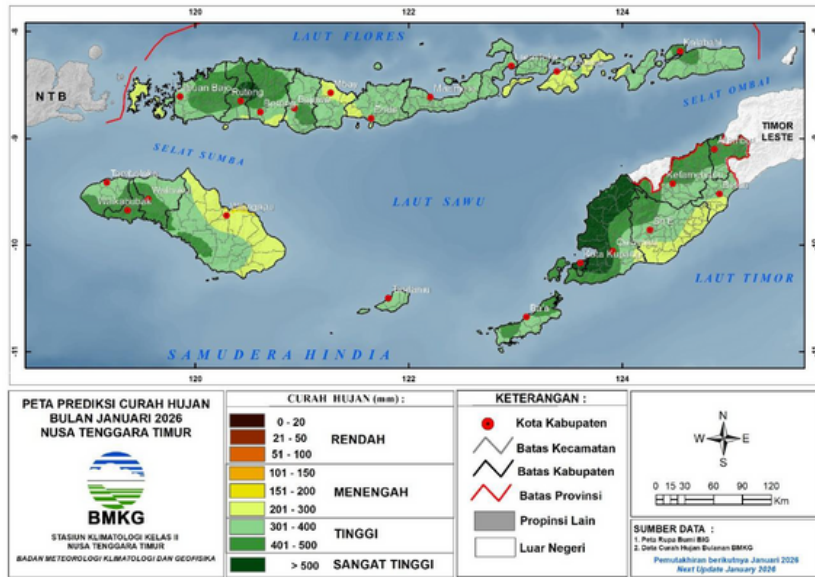


Sumber : <https://extreme.kishou.go.jp/itacs5/>

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.

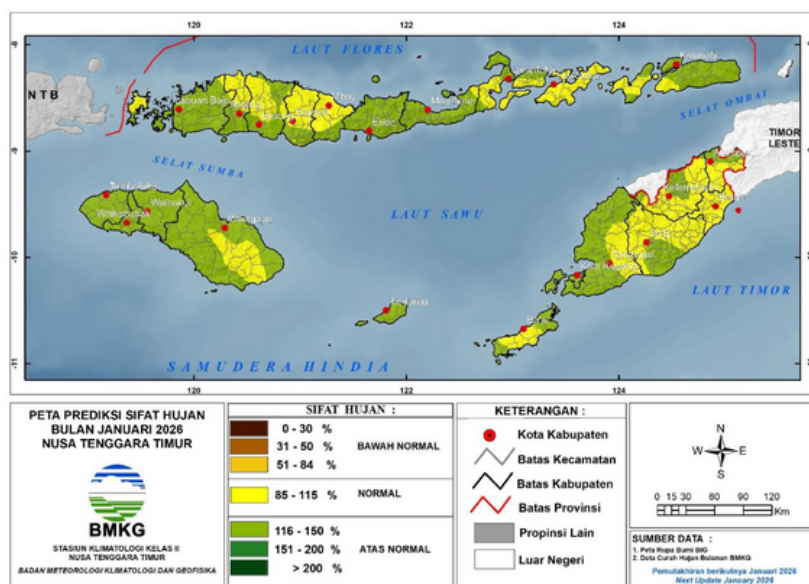


PRAKIRAAN CURAH HUJAN



Sumber : Buletin Klimatologi NTT/Staklim Kupang NTT
(<https://staklim-ntt.bmkg.go.id/info-iklim>
[ntt/buletin/buletin-bulanan.php](https://staklim-ntt.bmkg.go.id/info-iklim))

Prakiraan Curah Hujan Bulan Januari 2025 wilayah Pulau Sumba pada **kategori tinggi (300-500 mm)** di sebagian wilayah Sumba Timur (Tabundung, Lewa, Karera dan sekitarnya), Sumba Tengah, Sumba Barat, Sumba Barat Daya dan selebihnya mempunya hujan **kategori menengah (200-300 mm)**. Sifat Hujan **Normal** untuk sebagian wilayah Sumba Timur (Paberiwai dan sekitarnya), selebihnya sifat hujan **atas normal**, sifat hujan merupakan perbandingan antara jumlah curah hujan satu bulan dengan nilai rata-rata dari bulan tersebut, diatas normal artinya perbandingannya lebih besar 115%.



Sumber : Buletin Klimatologi NTT/Staklim Kupang NTT
(<https://staklim-ntt.bmkg.go.id/info-iklim>
[ntt/buletin/buletin-bulanan.php](https://staklim-ntt.bmkg.go.id/info-iklim))

PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM

*mengenal cuaca ekstrem
dan informasi peringatan dini cuaca ekstrem.*

BMKG (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika) melaksanakan tugas pemerintahan di bidang penyelenggaraan meteorologi, klimatologi, dan geofisika. Salah satunya menyampaikan informasi cuaca termasuk pada cuaca ekstrem. Informasi cuaca ekstrem disampaikan melalui peringatan dini, untuk itu berikut akan membahas cuaca ekstrem dan peringatan dini cuaca ekstrem.

CUACA EKSTREM

Cuaca Ekstrem adalah kejadian fenomena alam yang ditandai oleh kondisi curah hujan, arah dan kecepatan angin, suhu udara, kelembapan udara, dan jarak pandang yang dapat mengakibatkan kerugian terutama keselamatan jiwa dan harta.

PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM

Sebagai bentuk antisipasi, BMKG menyampaikan informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem yang bersifat segera dan berisi informasi potensi wilayah terjadinya cuaca ekstrem.

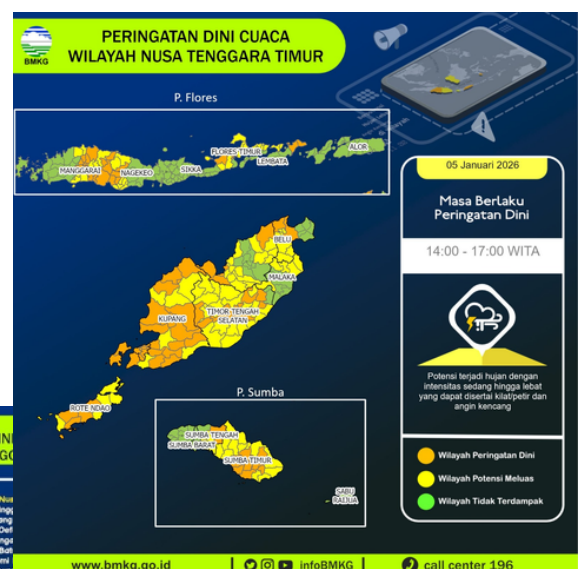
Peringatan Dini Cuaca Ekstrem terdiri atas :

- Peringatan Dini Cuaca Ekstrem bersifat umum
- Peringatan Dini Cuaca Ekstrem berbasis risiko

Peringatan Dini Cuaca Ekstrem bersifat umum

berisi informasi cuaca yang meliputi

- Hujan lebat
- Hujan disertai angin kencang, kilat, petir
- angin kencang
- angin puting beliung
- hujan es
- jarak pandang mendatar ekstrem
- suhu udara ekstrem
- kebakaran hutan dan lahan
- siklon tropis



Penyediaan Peringatan Dini Cuaca Ekstrem harus dilakukan dengan **mempertimbangkan gejala fisis dan dinamika atmosfer** sesuai skala meteorologi yang diperoleh dari data cuaca yaitu

- pengamatan permukaan;
- pengamatan udara atas;
- pengamatan radar cuaca;
- pengamatan satelit cuaca;
- pemodelan cuaca numerik.

GEJALA FISIS DAN DINAMIKA ATMOSFER SKALA METEOROLOGI

SKALA LOKAL

- Kondisi labilitas
- Distribusi hujan
- Liputan awan
- Kondisi suhu, kelembaban, angin serta unsur lain yang mendukung terjadinya cuaca ekstrem

SKALA Global

- Fenomena el nino/la nina
- Fenomena dipole none

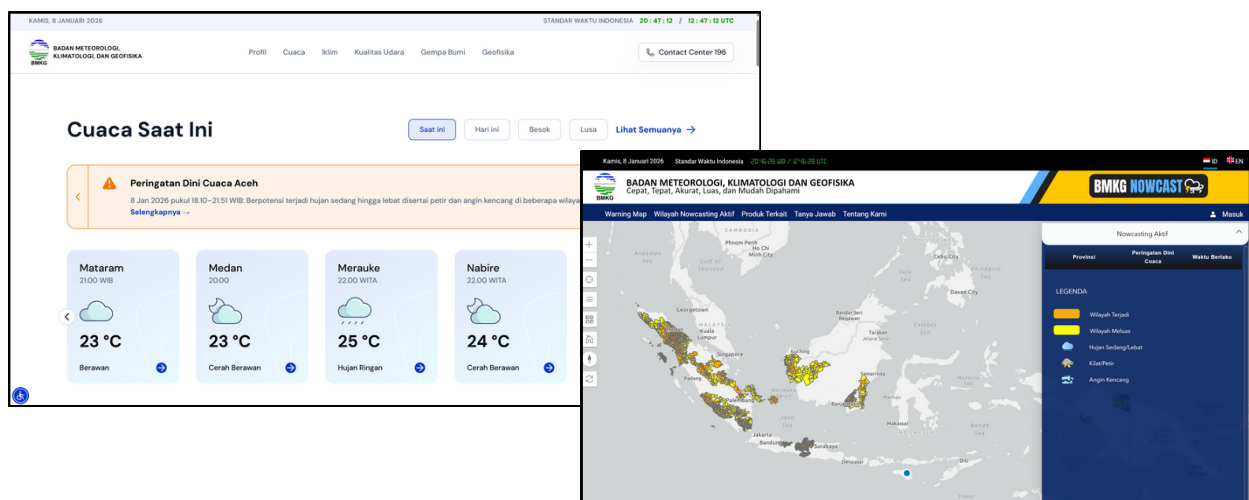
SKALA REGIONAL

- Aktivitas monsun
- Fenomena gelombang atmosfer
- Suhu muka laut dan atmosfernya
- Posisi daerah pusat tekanan rendah dan/atau siklon tropis; dan
- daerah aktif pembentukan awan hujan

PRODUK PERINGATAN DINI

Produk peringatan dini cuaca ekstrem untuk wilayah NTT dalam tanggung jawab Stasiun Meteorologi Kelas II El-Tari Kupang dengan berkoordinasi bersama UPT se-NTT untuk wilayah Sumba yakni Stasiun Meteorologi Kelas II Umbu Mehang Kunda.

Informasi peringatan dini wilayah Sumba dishare melalui WAG(INFO BMKG SUMBA) atau dapat mengakses web BMKG (<https://www.bmkg.go.id/>) atau web nowcasting BMKG (<https://nowcasting.bmkg.go.id/nowcast/>)



RANGKUMAN CUACA BULANAN DESEMBER 2025

Sta. Met. Umbu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

POS METEOROLOGI TAMBOLAKA



SUHU

rata-rata : 27,7 °C
maksimum : 34,4 °C
minimum : 24,2 °C

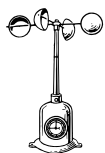
rata-rata : 27,3 °C
maksimum : 33,0 °C
minimum : 24,5 °C



CURAH HUJAN

total curah hujan : 245,8 mm
jumlah hari hujan : 23 Hari

total curah hujan : 367,6 mm
jumlah hari hujan : 22 Hari



ANGIN

arah angin dominan : Selatan
kec. angin maksimum : 16 Knot

arah angin dominan : Utara
kec. angin maksimum : 16 Knot



PENYINARAN MATAHARI

rata-rata : 64Jam 36 menit
maksimum : 9 Jam 54 menit

rata-rata : 4 Jam 54 menit
maksimum : 9 Jam 48 menit



PENGUAPAN UDARA

total bulanan : 136,1 mm
maksimum : 8,8 mm

total bulanan : 147,3 mm
maksimum : 10,4 mm

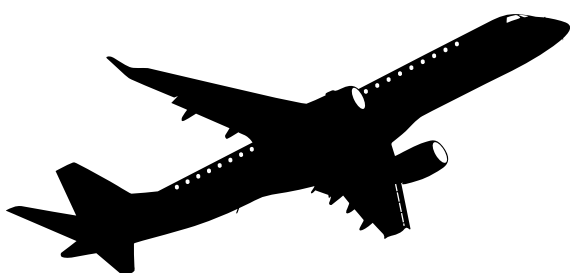


KELEMBABAN UDARA

rata-rata : 86 %

rata-rata : 88 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda	407	57	1488	21	2
Pos Meteorologi Tambolaka	391	24	797	93	-



PELAYANAN PENERBANGAN

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

Cancel Flight Desember 2025

Bandara	Jumlah Cancel Flight	Keterangan
Umu Mehang Kunda Sumba Timur	19	Alasan Operasional
Lede Kalumbang Sumba Barat Daya	8	Alasan Operasional

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).

GALERI KEGIATAN



Waingapu - 12 Desember 2025

Salah satu pegawai Stamet UMK (Ayu) mengikuti rapat persiapan Posko Nataru 2025/2026 yang diselenggarakan di Kantor Bandar Udara Umu Meheng Kunda.



Sumba Barat Daya - 15 Desember 2025

Pegawai Posmet Tambolaka (Herwanto) mengikuti rapat persiapan Nataru 2025/2026 di UPP Waikelo.



Waingapu - 15 Desember 2025

Kegiatan rapat persiapan keamanan Nataru 2025/2026 di Polres Sumba Timur.



Sumba Barat Daya - 18 Desember 2025

Kegiatan di posko Nataru 2025/2026 UPP Waikelo .

Sumba Barat Daya - 18 Desember 2025

Apel pembukaan posko Nataru 2025/2026 di Bandar Udara Lede Kalumbang.





Waingapu - 17 Desember 2025

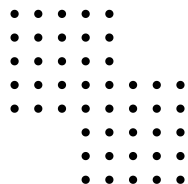
Kegiatan Aksi Merespon Peringatan Dini Ancaman Kekeringan yang diselenggarakan oleh Wahana Visi Indonesia. Dihadiri oleh Kepala BPBD Sumba Timur, Kepala Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda (Bapak Carles) sebagai narasumber, dan instansi terkait lainnya.



Waingapu - 22 Desember 2025

Rapat monitoring dan evaluasi yang dilaksanakan di Kantor Pelabuhan Waingapu.





terima kasih

contact us :



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



stamet.sumbatimur@bmkg.go.id



@bmkgsumba



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065



STASIUN METEOROLOGI
UMBU MEHANG KUNDA