

EDISI

AGUSTUS 2025



BULETIN METEOROLOGI

BMKG STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

ANALISIS CUACA JULI 2025

PROSPEK CUACA BULAN AGUSTUS 2025

METALK (WASPADA KARHUTLA : MENGETAHUI
PERBEDAAN KABUT ASAP, KABUT DAN ASAP)

RANGKUMAN CUACA

PELAYANAN INFORMASI CUACA PENERBANGAN

GALERI KEGIATAN

80

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

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 Agustus 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 Agustus 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

EDISI

AGUSTUS 2025



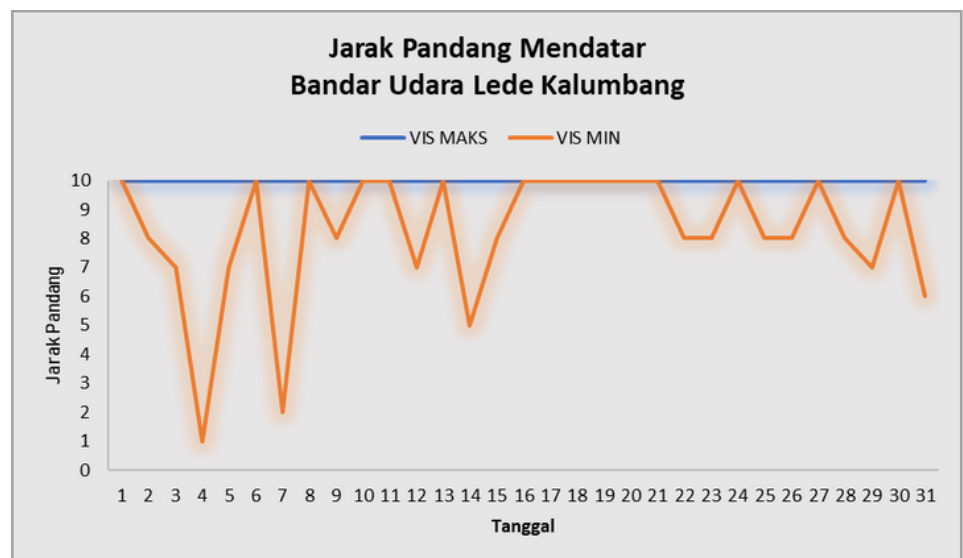
Memperingati Hari Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Nasional ke-78 BMKG menegaskan komitmen membangun sistem peringatan dini yang semakin inovatif dan responsif terhadap tantangan zaman.

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 JULI 2025

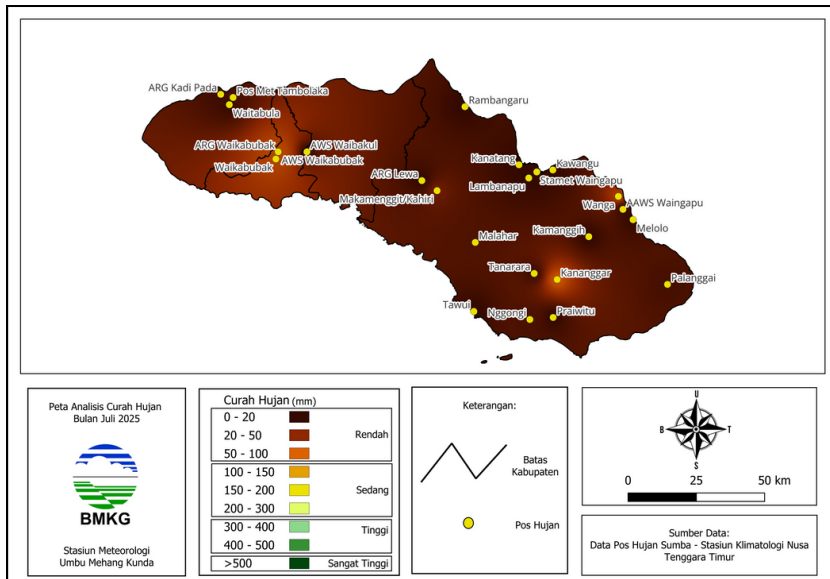
VISIBILITY



Jarak pandang mendatar bulan Juli 2025 di Bandara Umu Mehang Kunda berkisar **5 km hingga 10 km**, dimana jarak pandang mendatar terdekat 5 km terjadi pada malam hari. 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 4 Juli 2025.

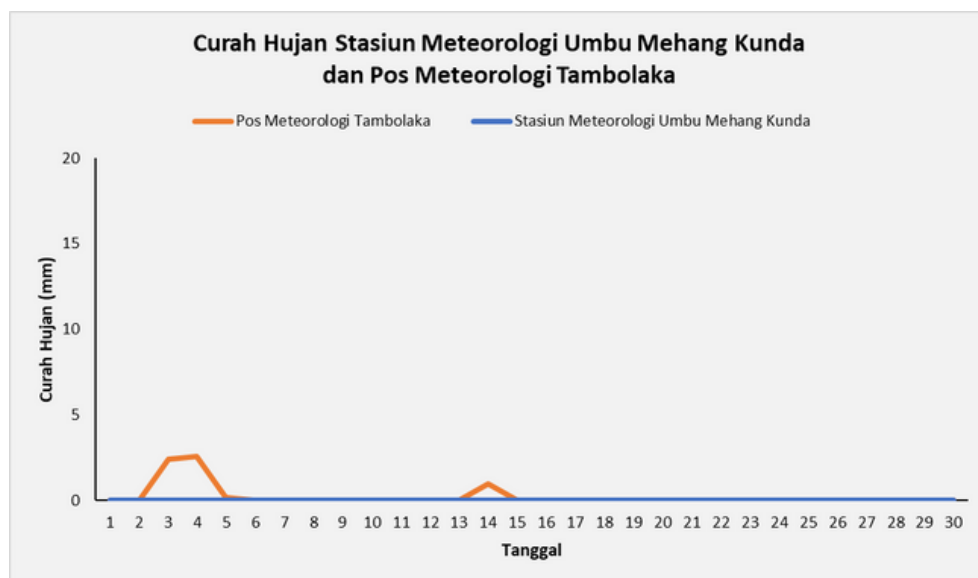
Pada bulan Juli jarak pandang di Stamet tidak dipengaruhi oleh cuaca signifikan berbeda dengan di Posmet jarak pandang dipengaruhi oleh cuaca signifikan yaitu hujan dengan intensitas rendah.

CURAH HUJAN



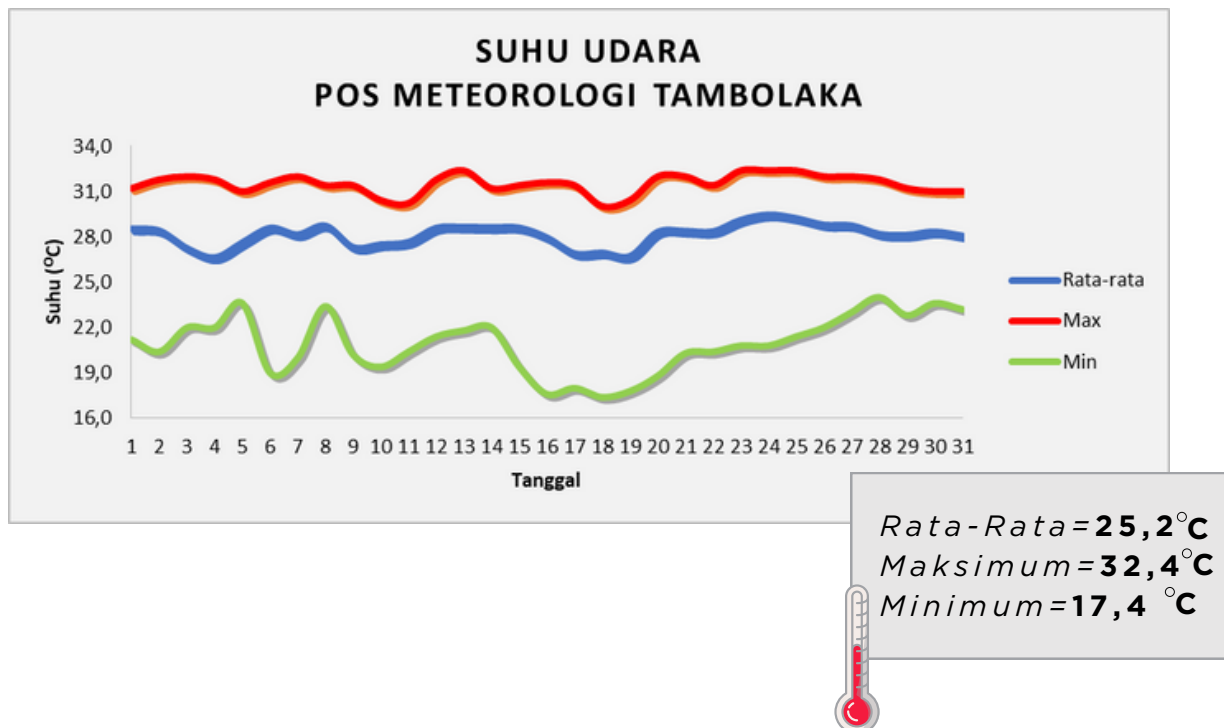
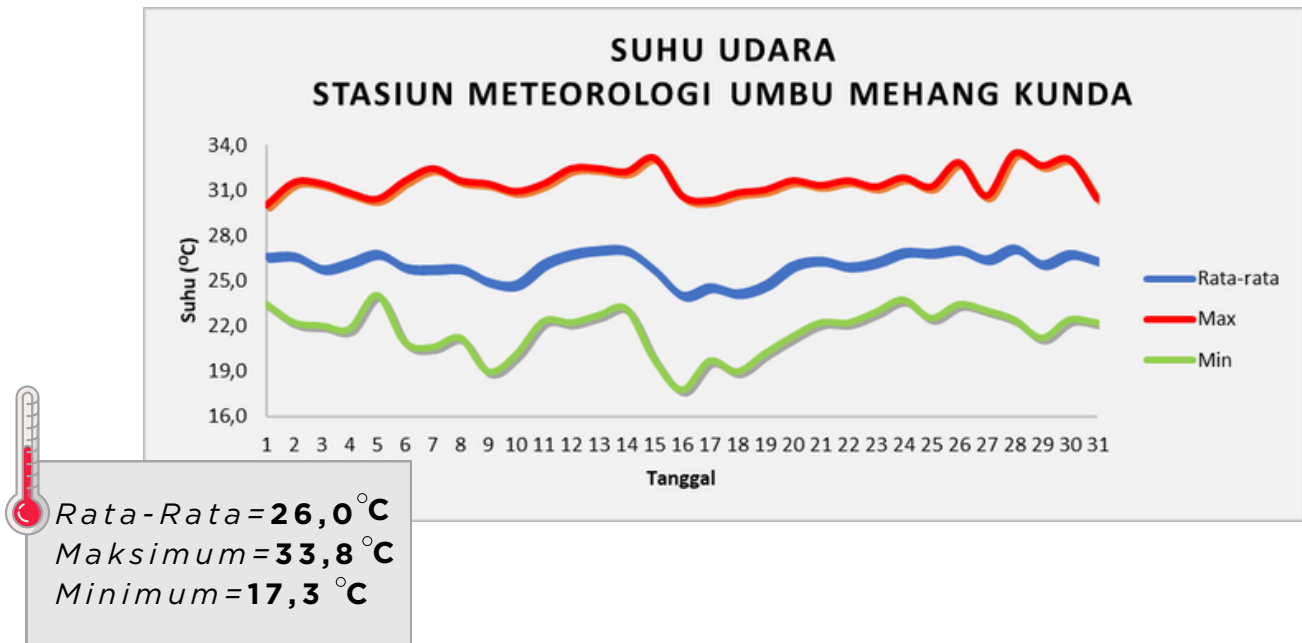
Selama Bulan Juli 2025 untuk wilayah Sumba, secara umum total curah hujan bulanan pada kategori **rendah** yaitu kurang dari 50 mm.

Total Curah Hujan Bulanan tertinggi terukur pada Pos Hujan Kananggar Sumba Timur sebesar 44 mm.

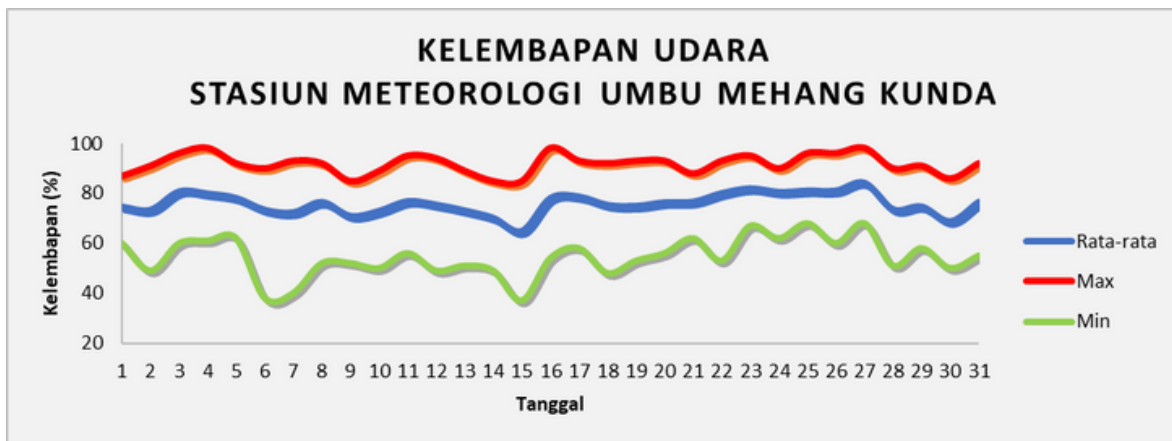


Total curah hujan bulan Juli 2025 yang terukur di **Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda** yaitu **0 mm** atau tidak terjadi hujan. Sedangkan, total curah hujan yang terukur di **Pos Meteorologi Tambolaka** yaitu **2,6 mm** selama **6 hari hujan**, dengan curah hujan tertinggi terukur sebesar 6,2 mm pada tanggal 4 Juli 2025.

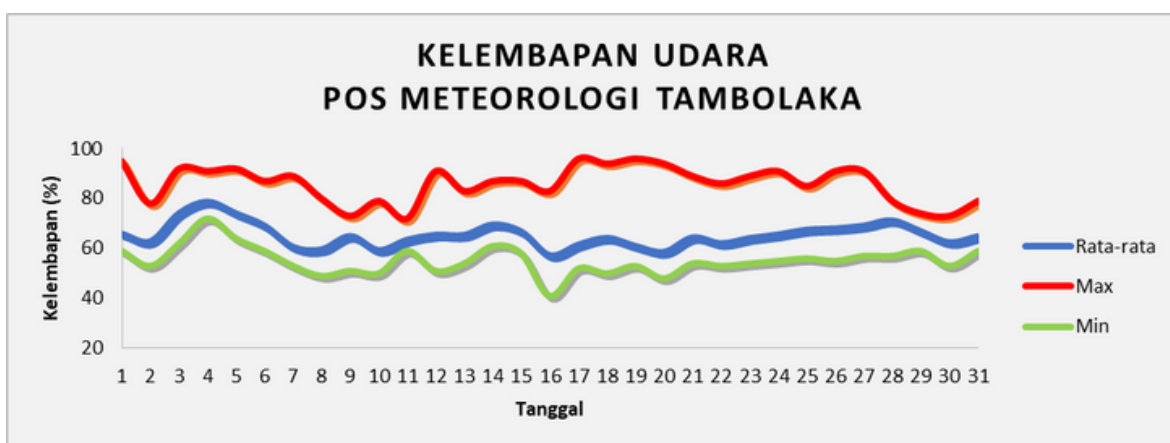
SUHU UDARA



KELEMBABAN UDARA



Kelembapan Udara rata - rata bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar **76%** dengan kelembapan maksimum sebesar 98%, dan kelembapan minimum sebesar 37%. Untuk Kelembapan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **75%** dengan kelembapan maksimum sebesar 96%, dan kelembapan minimum sebesar 41%.



PENGUAPAN & LAMA PENYINARAN MATAHARI

JULI 2025



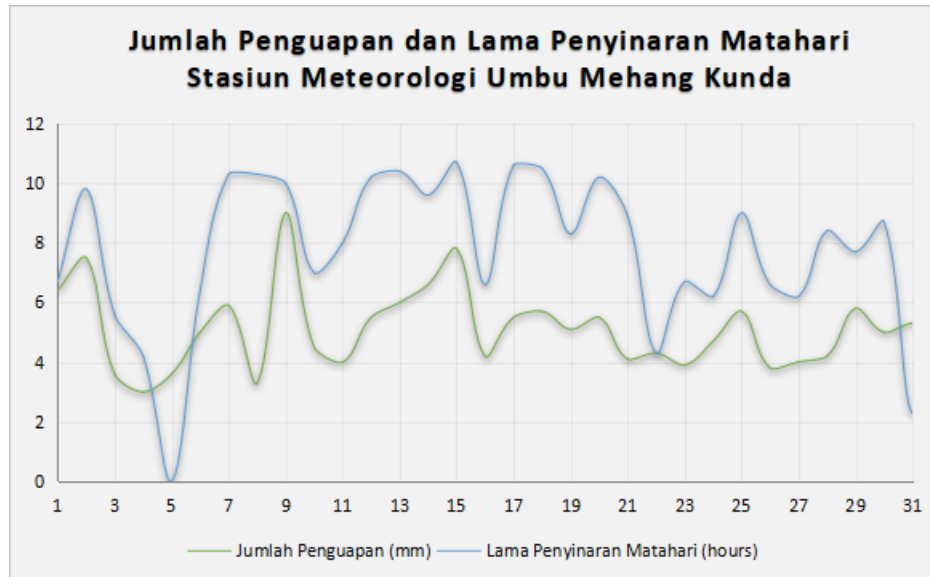
Penyinaran Matahari

Rata-Rata
7 Jam 48 Menit
Maksimum
10 jam 42 Menit



Penguapan

Total
158,5 mm
Maksimum
5,9 mm



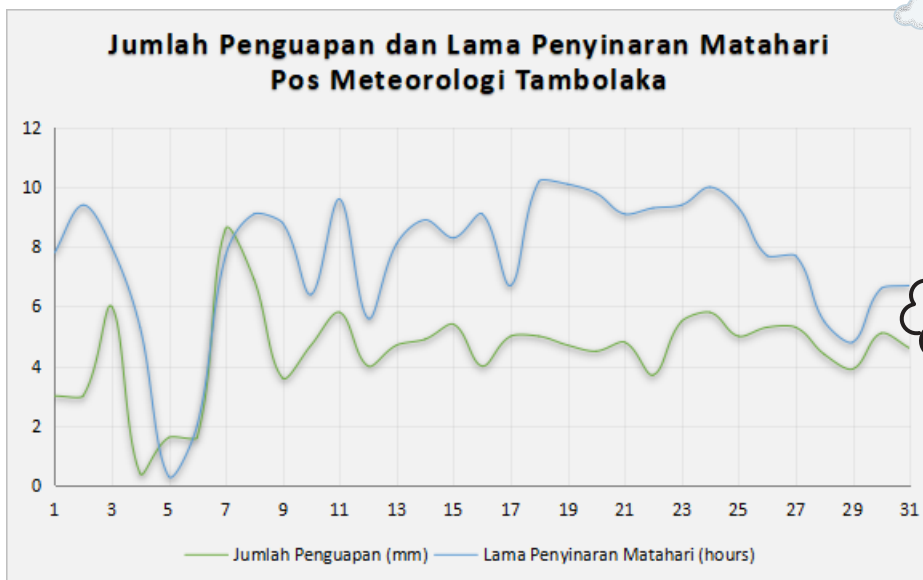
Penyinaran Matahari

Rata-Rata
7 Jam 42 menit
Maksimum
10 jam 12 Menit

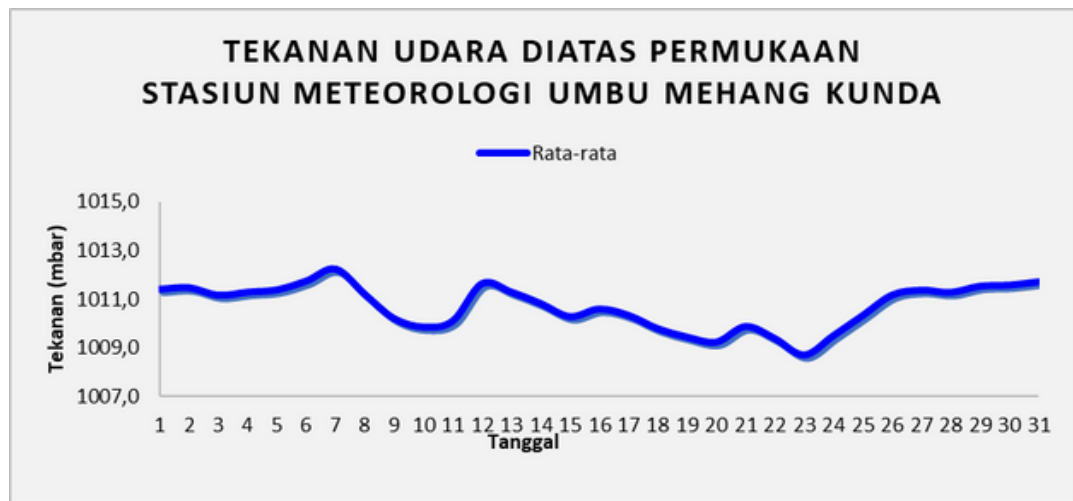


Penguapan

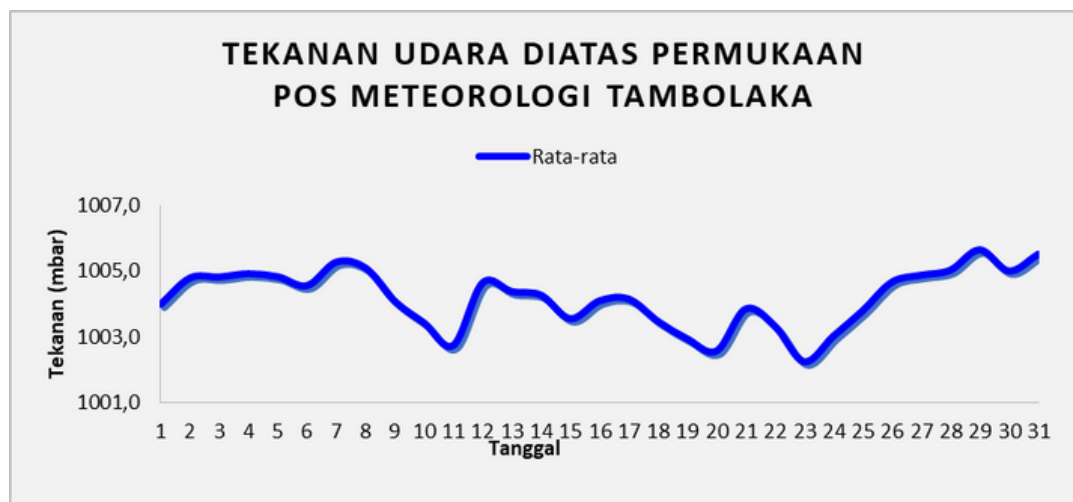
Total
140,8 mm
Maksimum
8,6 mm



TEKANAN UDARA

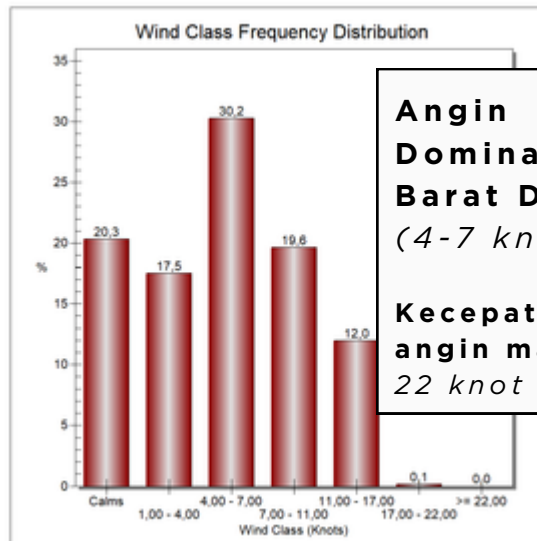
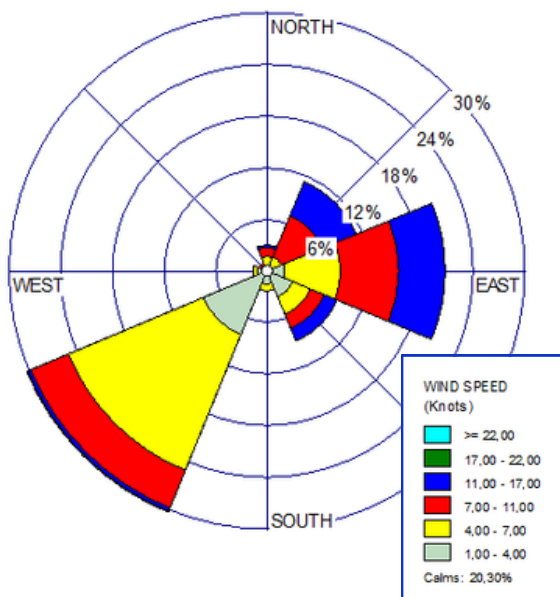


Tekanan Udara rata - rata bulan Juli 2025 di Stasiun Meteorologi Umu Meheng Kunda sebesar **1010,7 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1013,8 mb dan tekanan minimum sebesar 1006,5 mb.



Tekanan Udara rata - rata bulan Juli 2025 di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **1004,2 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1006,0 mb, dan tekanan minimum sebesar 1002,6 mb.

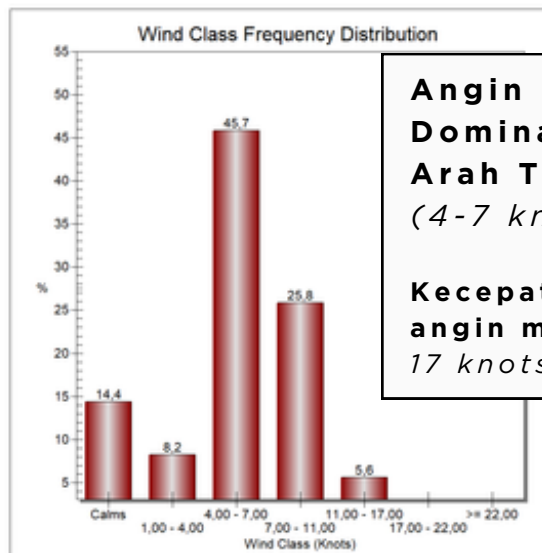
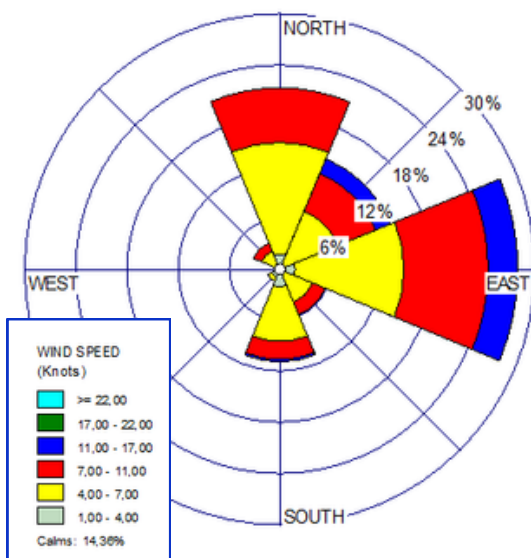
ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



Angin Dominan Arah Barat Daya (4-7 knot)

Kecepatan angin maks 22 knot

Windrose di Sta. Meteorologi Umbu Mehang Kunda Juli 2025



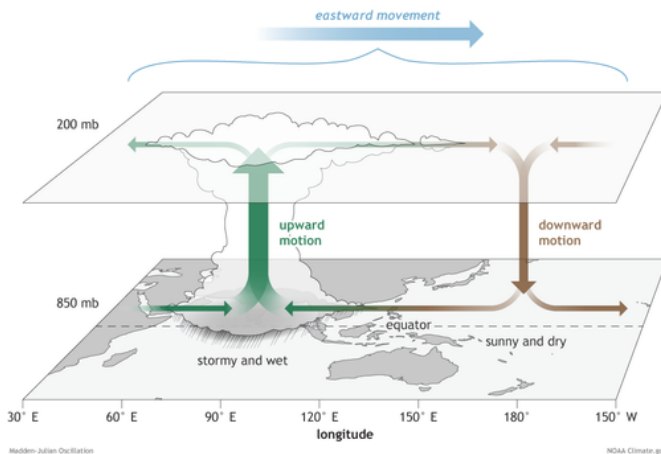
Angin Dominan Arah Timur (4-7 knots)

Kecepatan angin maks 17 knots

Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka Juli 2025

PROSPEK CUACA AGUSTUS 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.

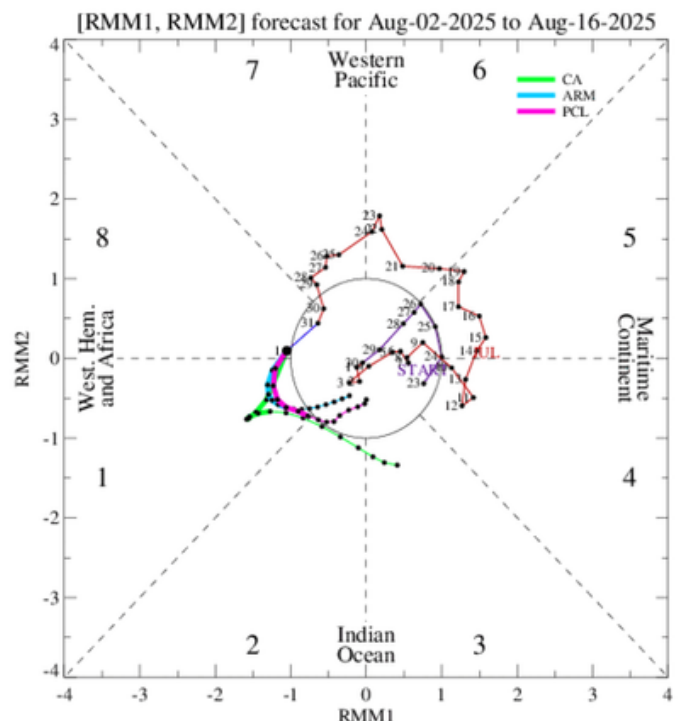
MJO secara alami terbentuk dari interaksi laut dan atmosfer, dengan periode isolasi 30 - 60 hari (Madden dan Julian, 1971).

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

PREDIKSI MJO

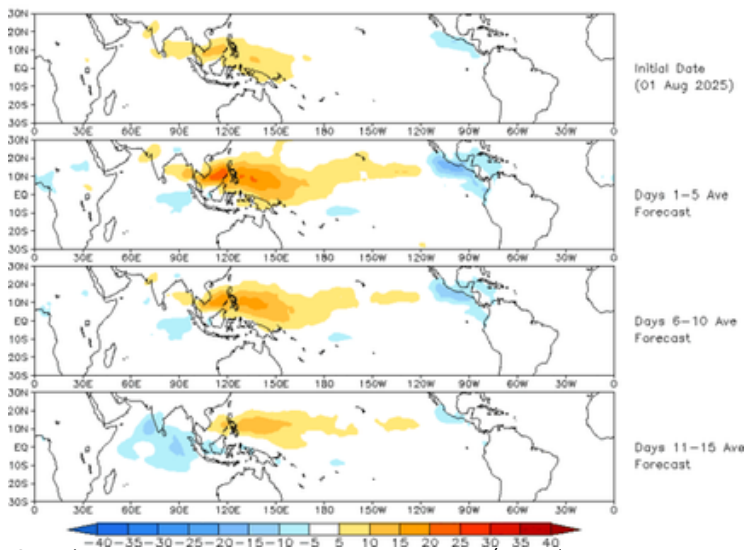
Gambar disamping menunjukkan diagram fase evolusi MJO dalam 40 hari terakhir dan prakiraan untuk 15 hari kedepan.

Berdasarkan prakiraan MJO untuk tanggal 2 - 16 Agustus 2025, akan terjadi MJO lemah pada fase 1 - 2. MJO ini tidak memberikan dampak signifikan untuk wilayah Indonesia.



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 (01 Aug 2025)



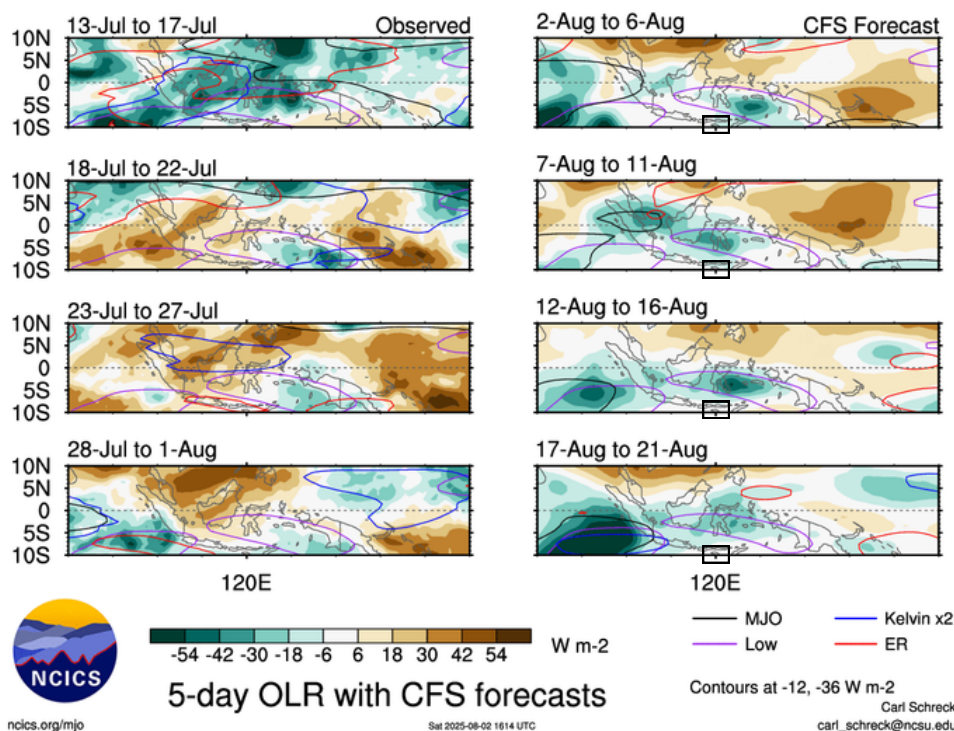
Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

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**.

GELOMBANG ATMOSFER

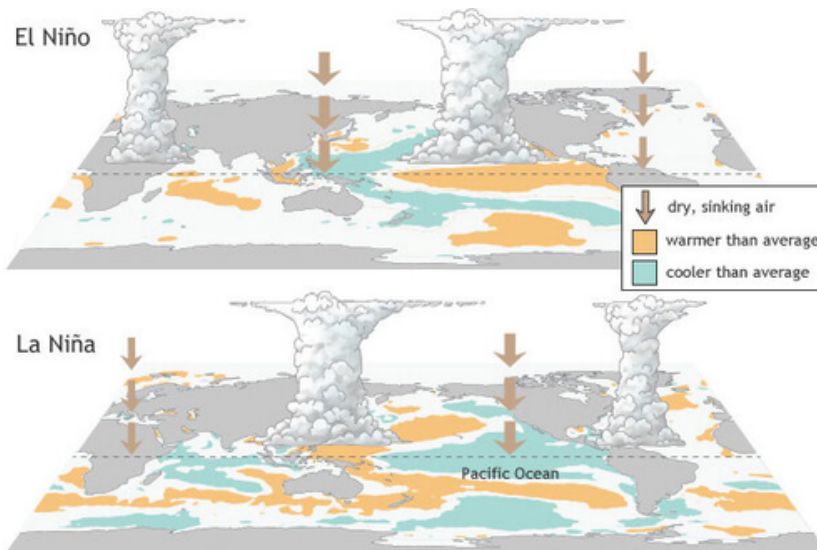


Sumber : ncics.org/portfolio/monitor/mjo/

Prakiraan Kondisi Dinamika Atmosfer di wilayah Sumba untuk bulan Agustus 2025, tidak terdapat pengaruh gelombang atmosfer yang signifikan.

Hal ini dapat dilihat dari nilai OLR, 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.

EL NINO-SOUTHERN OSCILLATION (ENSO)



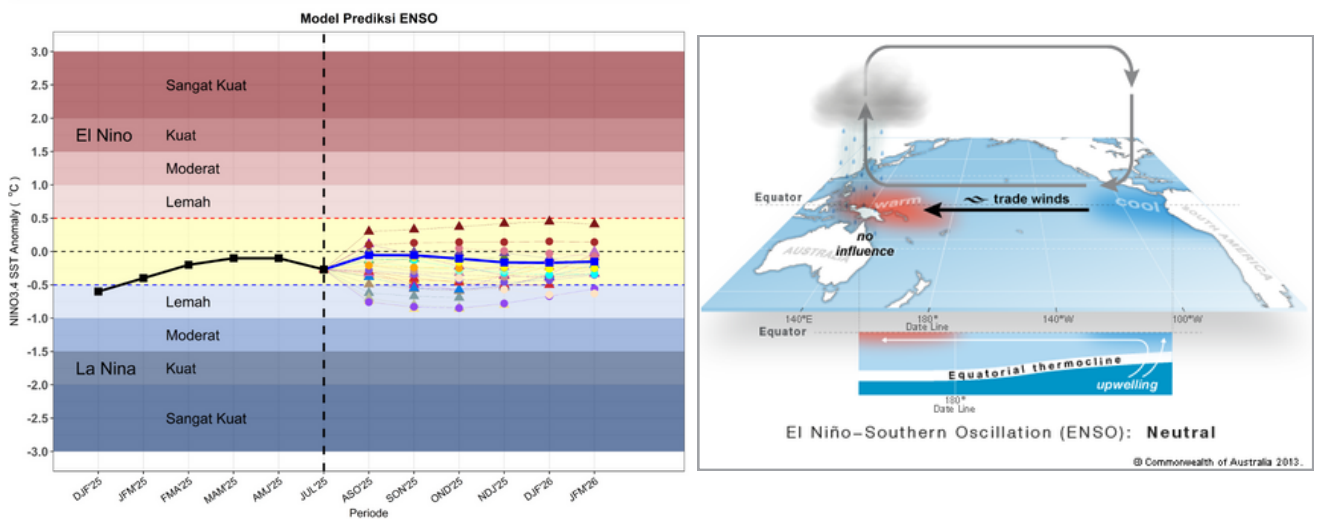
Sumber : www.climate.gov/news-features/blogs/enso/

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 3 Agustus 2025 yaitu pada indeks $-0,26^{\circ}\text{C}$ (Netral). BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi bahwa ENSO Netral akan berlanjut hingga semester kedua tahun 2025.

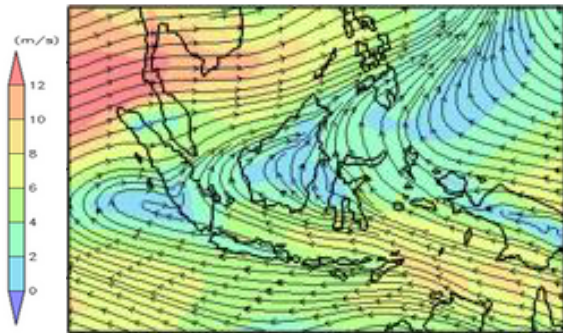


Prediksi ENSO BMKG					
ASO'25	SON'25	OND'25	NDJ'25	DJF'26	JFM'26
-0.05	-0.05	-0.10	-0.16	-0.16	-0.15

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

- Model**
- ▲ AUS-ACCESS ▲ UKMO
 - ▲ BCC_DIAPI ▲ NMME
 - ▲ CMC CANSIP ▲ BCC_RZDM
 - ▲ COLA CCSM4 ▲ CPC CA
 - ▲ CS-IRI-MM ▲ CPC MKOV
 - ▲ ECMWF ▲ CSU CLIPR
 - ▲ GFDL SPEAR ▲ IAP-NN
 - ▲ IOCAS ICM ▲ NTU CODA
 - ▲ JMA ▲ TONGJI-ML
 - ▲ KMA ▲ UCLA-UCD
 - ▲ LDEO ▲ UW PSL-CSLIM
 - ▲ MetFrance ▲ UW PSL-LIM
 - ▲ NASA GMAO ▲ XRO
 - ▲ NCEP CFSv2 ▲ BMKG
 - ▲ SINTAX-F ▲ Observed

PRAKIRAAN *STREAMLINE* (ANGIN) LAPISAN 850 MB



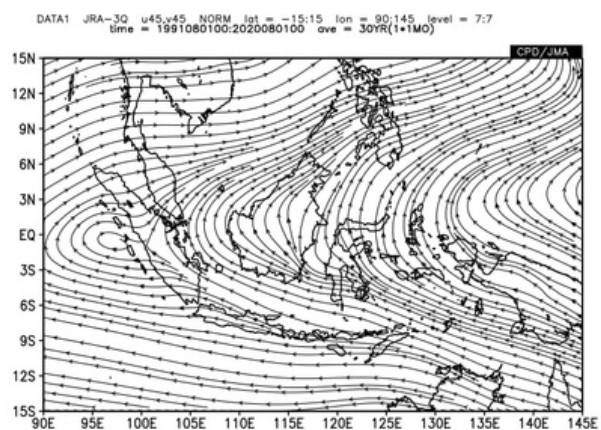
Prediksi Angin Bulanan pada Agustus 2025 **angin timuran** diprediksi dominan di sebagian besar wilayah Indonesia.

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

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

Monsun Asia diprediksi tidak aktif pada Agustus 2025.

Sedangkan Monsun Australia diprediksi tetap aktif Agustus 2025.



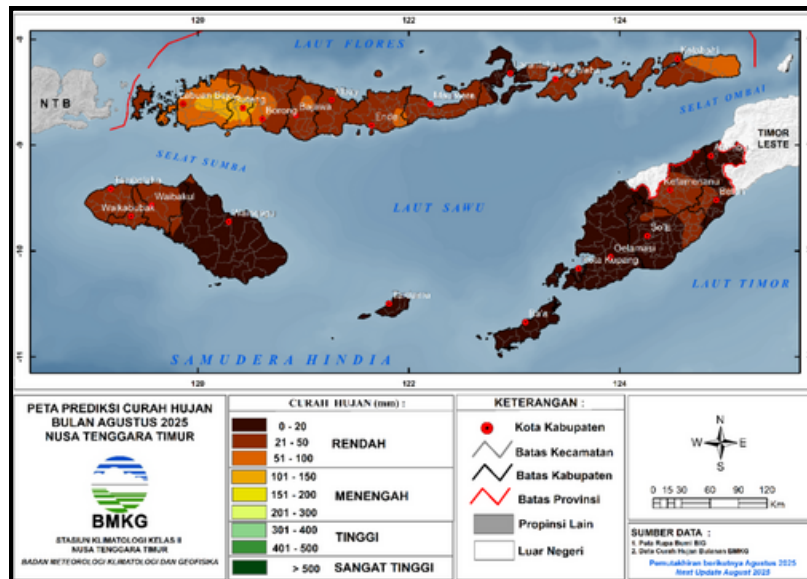
Pada periode **April - Oktober**, kedudukan matahari semu berada di atas wilayah Bumi Bagian Utara (BBU) sehingga wilayah daratan Asia mengalami pemanasan besar-besaran dan suhu udara menjadi lebih tinggi. Akibat pemanasan tersebut tekanan udara di BBU menjadi lebih rendah dibanding tekanan udara di Bumi Bagian Selatan (BBS). Gaya gradien tekanan yang timbul akibat perbedaan suhu ini menyebabkan aliran udara yang konstan dari wilayah Australia menuju Asia. Dengan demikian terjadilah angin muson timuran.

Karena melewati lautan yang sempit kandungan uap air yang mengalir bersama arus angin relatif kering. Pada fase inilah terjadi **musim kemarau** di Indonesia.

Angin Muson Timur

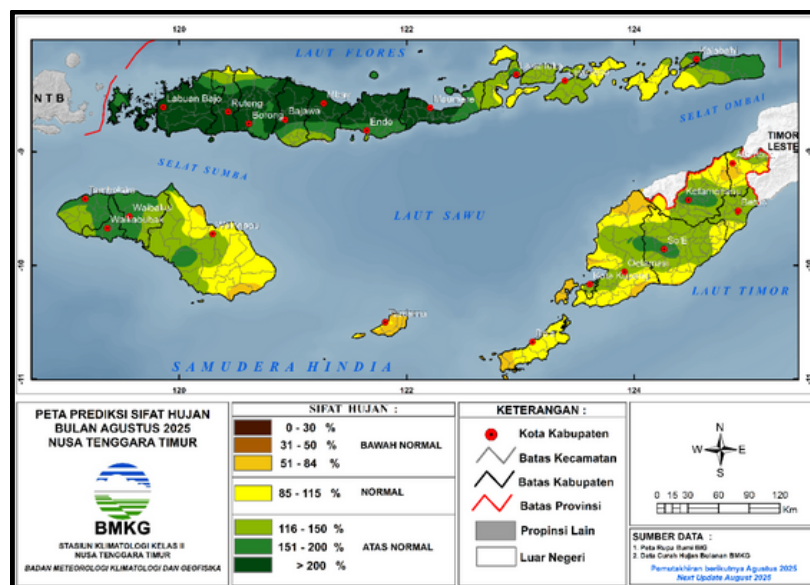


PRAKIRAAN CURAH HUJAN



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

Prakiraan Total Curah Hujan Bulanan Agustus 2025 wilayah Pulau Sumba pada **kategori rendah (<50 mm)**. Sifat hujan **dias normal** (warna hijau) di hampir seluruh wilayah Sumba, hanya sebagian kecil yang memiliki sifat hujan **normal** (warna kuning) yaitu di wilayah Umalulu, Karera dan sekitarnya.



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

WASPADA KARHUTLA : MENGETAHUI PERBEDAAN KABUT ASAP, KABUT DAN ASAP

peristiwa yang terjadi saat kebakaran hutan dan lahan (karhutla)

Istilah kabut asap ramai disebut saat kejadian karhutla, kabut asap dikaitkan dengan kondisi udara yang kabur sehingga mengurangi jarak pandang yang disebabkan oleh asap kebakaran hutan dan lahan. Kabut dengan asap adalah dua hal yang berbeda, ayo kita bahas lebih lanjut.

KABUT

Kabut adalah sekumpulan tetesan air yang melayang dekat dengan permukaan tanah yang dapat menyebabkan berkurangnya jarak pandang, kabut juga dapat menyerap dan menghamburkan cahaya.

Dalam konteks meteorologi kabut dikenal dengan fog dan mist. **Fog** jika kabut menyebabkan jarak pandang kurang dari 1 km dan **mist** untuk jarak pandang lebih dari 1 km.

Umumnya kabut terbentuk dari proses pendinginan, saat masa udara hangat melewati permukaan dingin, uap air di dalam udara akan mengalami kondensasi (gas ke cair), cairan ini yang melayang di atmosfer dan terlihat sebagai kabut.



ASAP



Asap merupakan partikel-partikel padat dan kering yang melayang di atmosfer dan mengurangi jarak pandang. Asap berasal dari kendaraan bermotor, industri, kebakaran hutan dan lahan. Dalam istilah meteorologi asap disebut **smoke**.

Asap digolongkan dalam kelompok lithometeor atau partikel pembentuk **asap merupakan partikel padat dan kering** yang tidak mengandung uap air juga berbau.

WASPADA KARHUTLA : MENGETAHUI PERBEDAAN KABUT ASAP, KABUT DAN ASAP

peristiwa yang terjadi saat kebakaran hutan dan lahan (karhutla)

Asap yang menyebarluas seperti dari kebakaran hutan menyebarkan sinar matahari dan membuat langit seperti berwarna kuning kehijauan didekat sumber karhutla. Adapun asap yang tersebar merata memiliki warna keabu-abuan atau kebiruan.

KABUT ASAP



Kabut asap merupakan fenomena dimana udara yang berkabut bercampur dengan asap, dalam meteorologi dikenal sebagai **SMOG** yaitu singkatan dari smoke dan fog.

Karena percampuran ini kabut dan asap dapat berdampak buruk bagi kesehatan, karena partikelnya yang kecil dapat mengganggu sistem pernapasan dan kerusakan tanaman.

Pada perkembangannya SMOG tidak hanya merujuk pada udara kabur yang terbentuk dari asap dan kabut. Smog juga menjelaskan fenomena udara kabur karena proses fotokimia saat senyawa organik dan nitrogen oksida bereaksi secara kimiawi dengan sinar matahari untuk menghasilkan ozon.

Pada saat karhutla tentunya akan menghasilkan **asap**. Penggunaan istilah **kabut asap** saat udara kabur karena adanya asap akan tepat untuk kondisi pada saat **pagi atau sore hari** di mana kabut biasanya terbentuk.

Sumber : <https://www.climate4life.info/2019/10/perbedaan-kabutasap-kabut-dan-asap-saat-karhutla.html>

RANGKUMAN CUACA BULANAN JULI 2025

Sta. Met. Umbu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

POS METEOROLOGI TAMBOLAKA



SUHU

rata-rata : 26,0 °C
maksimum : 33,8 °C
minimum : 17,3 °C

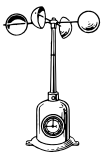
rata-rata : 25,2 °C
maksimum : 32,4 °C
minimum : 17,4 °C



CURAH HUJAN

total curah hujan : 0 mm
jumlah hari hujan : - Hari

total curah hujan : 2.6 mm
jumlah hari hujan : 6 Hari



ANGIN

arah angin dominan : Barat Daya
kec. angin maksimum : 22 knot

arah angin dominan : Timur
kec. angin maksimum : 17 knot



PENYINARAN MATAHARI

rata-rata : 7 Jam, 48 menit
maksimum : 10 Jam, 42 menit

rata-rata : 7 Jam, 42 menit
maksimum : 10 Jam, 12 menit



PENGUAPAN UDARA

total bulanan : 158,5 mm
maksimum : 5,9 mm

total bulanan : 140,8 mm
maksimum : 8,6 mm

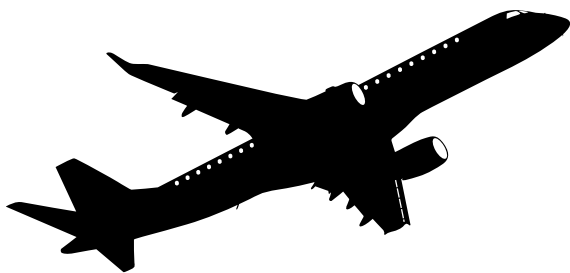


KELEMBABAN UDARA

rata-rata : 76 %

rata-rata : 75 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda	404	-	1448	-	-
Pos Meteorologi Tambolaka	346	3	780	12	-



PELAYANAN PENERBANGAN

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

Cancel Flight Juli 2025

Bandara	Jumlah Cancel Flight	Keterangan
Umu Mehang Kunda Sumba Timur	11	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 TOXIC CHEM (sebaran bahan kimia berbahaya).

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

GALERI KEGIATAN

JULI 2025

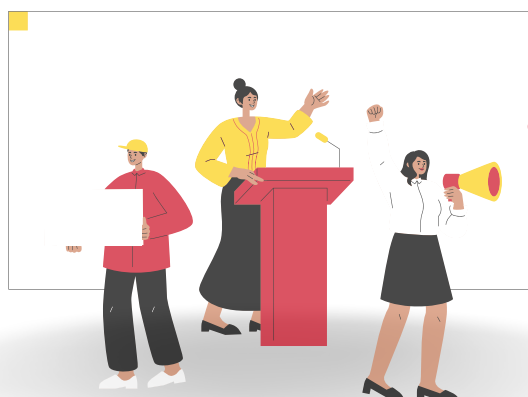


25/07/2025 - Stamet UMK bersama DWP UMK melaksanakan Office Gathering dan Anjangsana dalam rangka merayakan HMKG 2025 ke-78





29/07/2025 - Kegiatan Kampanye Keselamatan Pelayaran 2025 bersama KSOP Waingapu.



Terima kasih

contact us :



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



stamet.sumbatimur@bmkg.go.id



@bmkgsumba



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065