

EDISI

JUNI 2024



**BMKG**

# BULETIN METEOROLOGI

Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda

ANALISIS CUACA  
MEI 2024

PROSPEK CUACA  
BULAN JUNI 2024

METALK (PUNCAK MUSIM  
KEMARAU 2024)

RANGKUMAN CUACA

PELAYANAN  
PENERBANGAN

GALERI KEGIATAN



Stasiun Meteorologi Waingapu



@bmkgsumba



0813 5316 0065



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



ntt.bmkg.go.id



stamet.sumbatimurebmkg.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 Mehang Kunda dapat menyelesaikan Buletin Meteorologi Edisi Juni 2024 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 Juni 2024 ini disusun berdasarkan data Pengamatan cuaca yang dilakukan di Stasiun Meteorologi Umu Mehang 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 Mehang 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



Waingapu,  
Kepala Stasiun, 04 Juni 2024

Carles Alexander Tari, S.TP  
NIP. 197712082001121001



# STASIUN METEOROLOGI UMBUMEHANG KUNDA



## VISI

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

## 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 UMBUMEHANG 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 UMBUMEHANG 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

# Early warning Early Action

“Early Warning and Early Action for the  
Zero Victims”

**Early warning** merupakan **Aspek Teknis** membutuhkan inovasi Teknologi, ada di bagian hulu sistem yang dikoordinasikan oleh BMKG. Sementara itu, **Early Action** merupakan **Aspek Sosio-kultur** yang secara nasional dikoordinasikan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), dan Pemerintah Daerah merupakan garda terdepan dalam melakukan Aksi Dini. Kedua aspek tersebut harus terintegrasi untuk terwujudnya **zero victim**.



**BMKG**

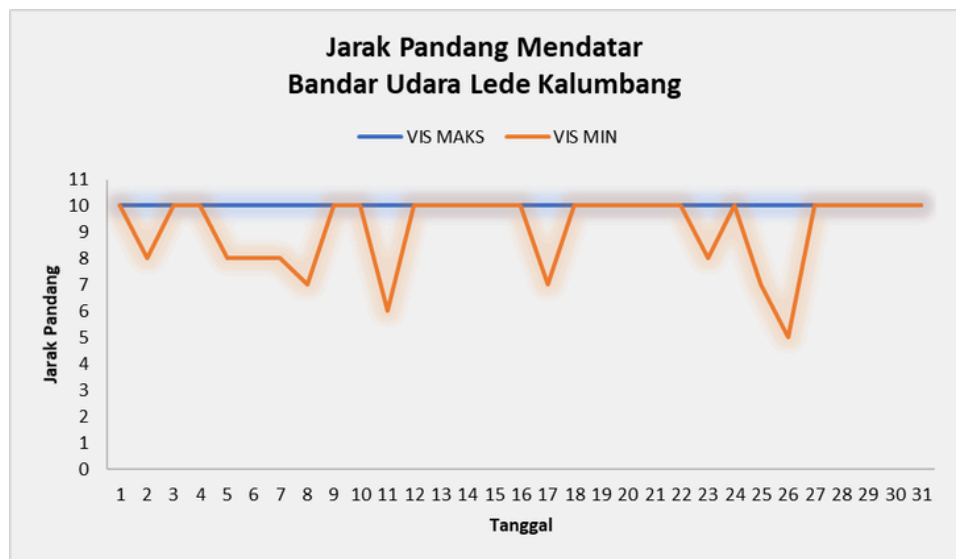
# TABLE OF CONTENTS

---

<b>ANALISIS CUACA</b>	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
<b>PROSPEK CUACA</b>	8
01 PRAKIRAAN MJO .....	8
02 PRAKIRAAN ENSO .....	10
03 PRAKIRAAN STREAMLINE .....	11
04 PRAKIRAAN CURAH HUJAN .....	12
<b>METALK</b>	13
<b>RANGKUMAN CUACA</b>	14
<b>PELAYANAN PENERBANGAN</b>	15
<b>GALERI KEGIATAN</b>	16

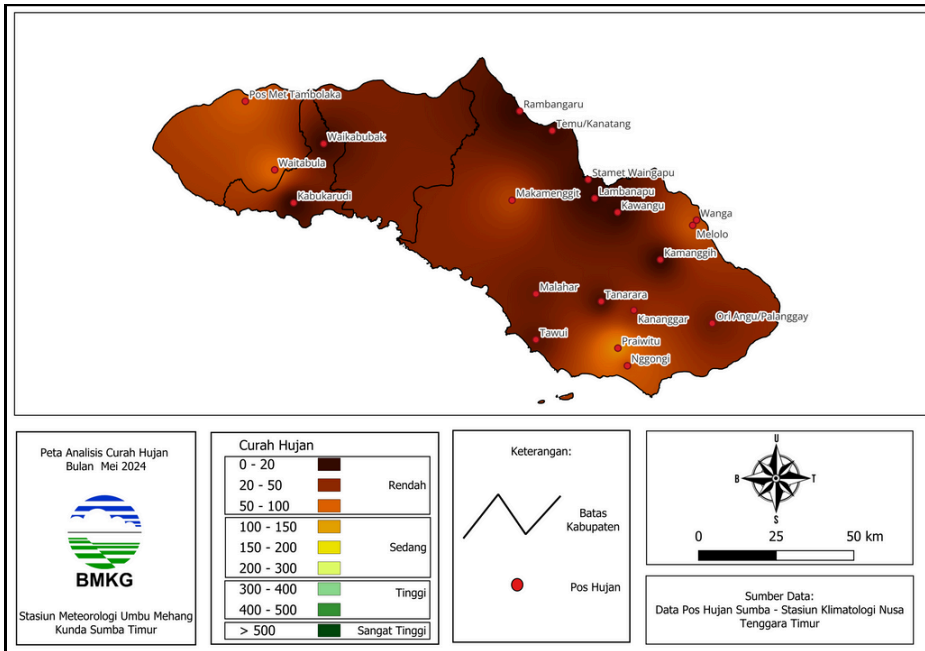
# ANALISIS CUACA MEI 2024

## VISIBILITY



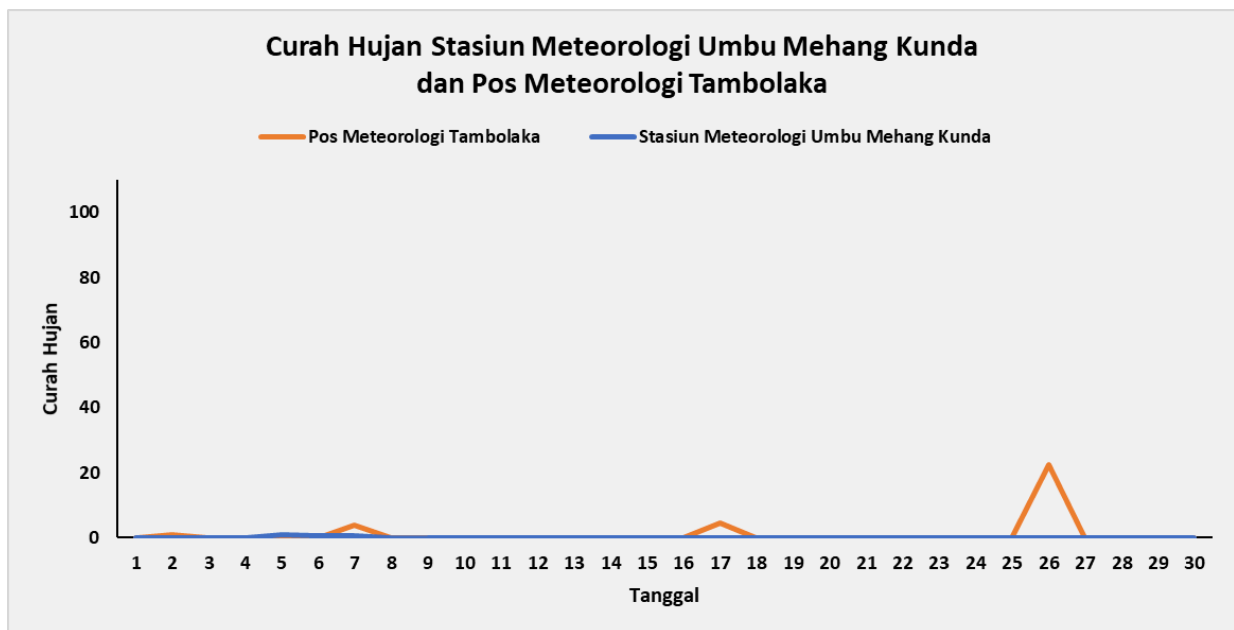
Jarak pandang mendatar di Bandara Umu Mehang Kunda berkisar 5 km hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 5 km terjadi pada malam hari. Sedangkan Jarak pandang mendatar di Bandara Lede Kalumbang berkisar 5 km hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar 5 km terjadi pada tanggal 26 Mei 2024. Hal ini diakibatkan oleh keadaan cuaca buruk berupa kejadian hujan dengan intensitas ringan.

# CURAH HUJAN



Selama Bulan Mei 2024 untuk wilayah Sumba, Curah Hujan dominan pada kategori **rendah (<100 mm)**.

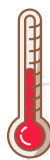
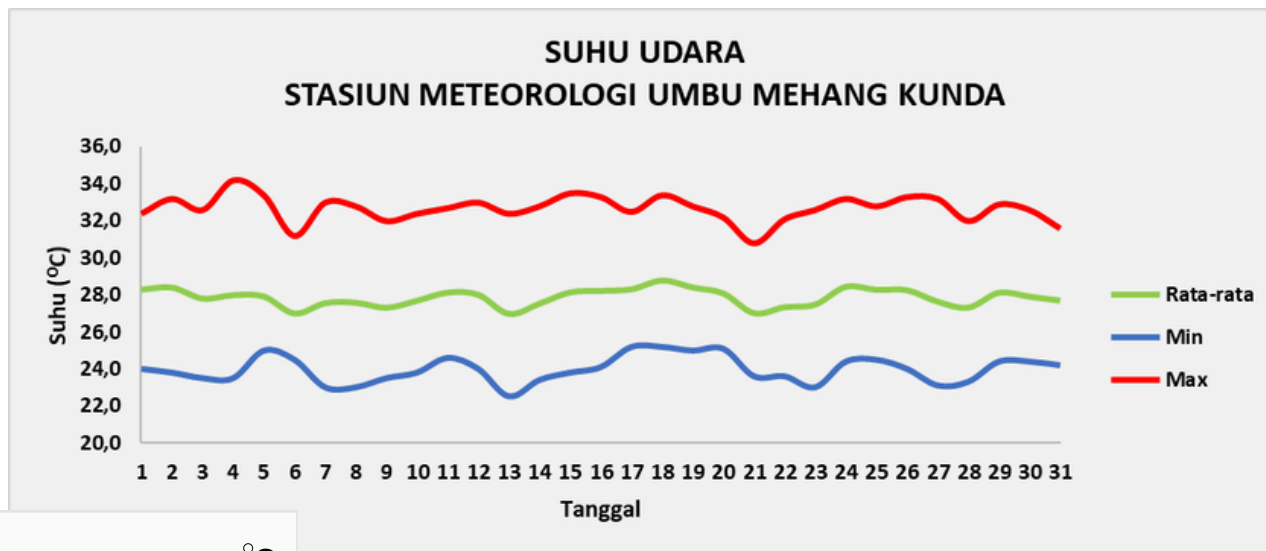
Dengan curah Hujan tertinggi terukur di pos hujan Praiwitu Sumba Timur.



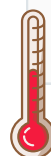
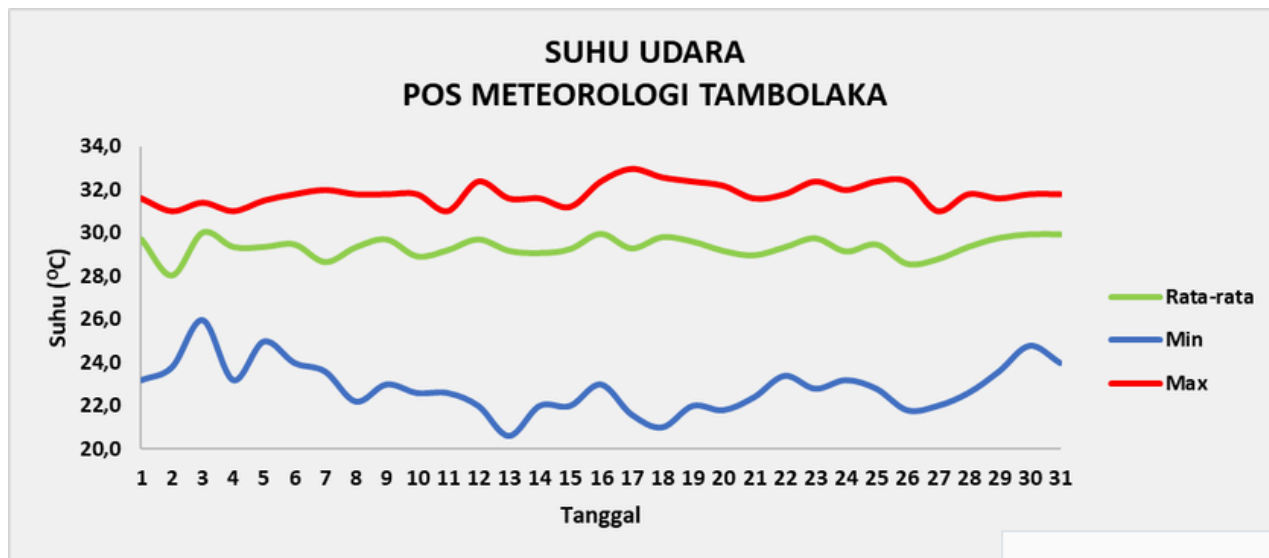
Jumlah curah hujan Mei 2024 yang terukur di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda yaitu **2,2 mm** selama **4 hari hujan** dimana curah hujan tertinggi terukur 4 mm pada tanggal 20 Mei 2024. Untuk jumlah curah hujan yang terukur di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **31,8 mm** selama **4 hari hujan** dimana curah hujan tertinggi yang terukur 22,5 mm pada 26 Mei 2024.

# SUHU UDARA

## MEI 2024



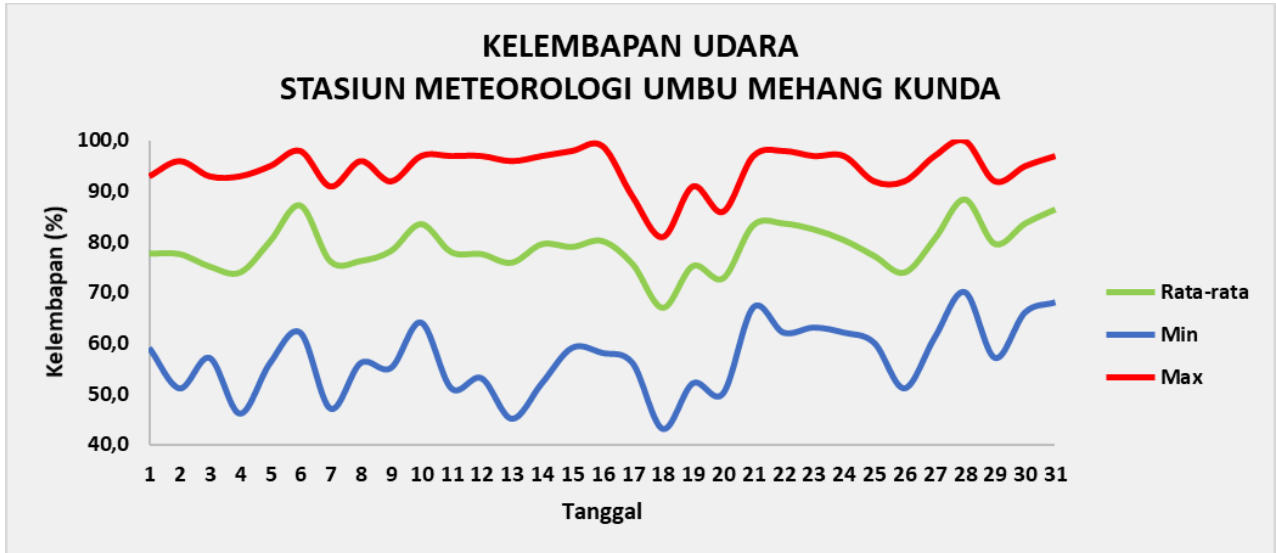
Rata-Rata = **27,9 °C**  
 Maksimum = **34,2 °C**  
 Minimum = **22,5 °C**



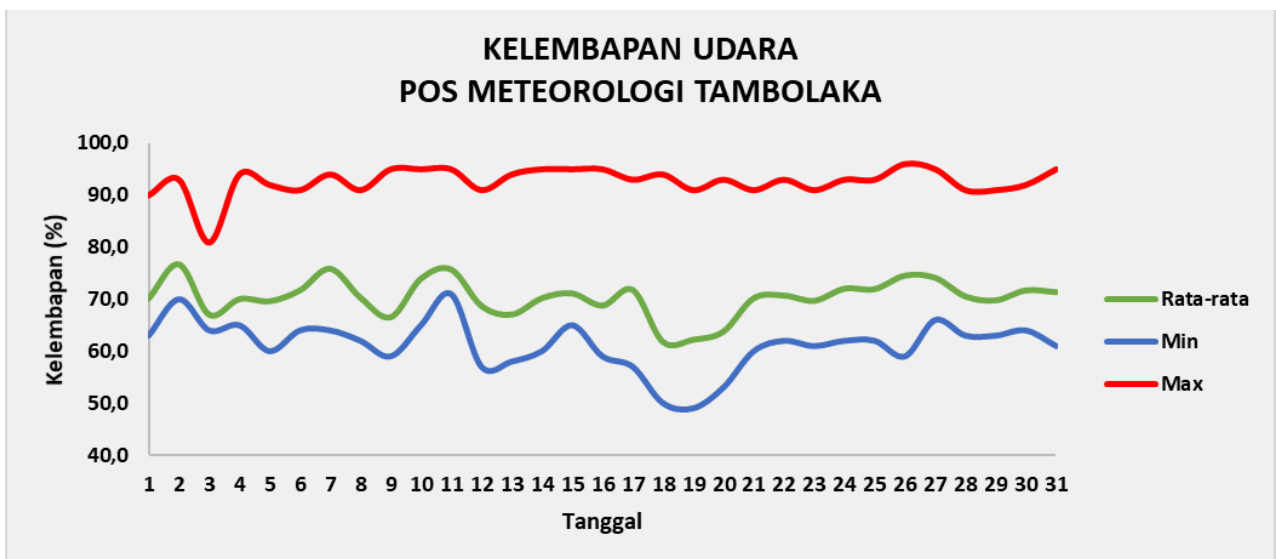
Rata-Rata = **29,3 °C**  
 Maksimum = **33,0 °C**  
 Minimum = **20,0 °C**



# KELEMBABAN UDARA



Kelembapan Udara rata - rata Mei 2024 di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda sebesar **79%** dengan kelembapan maksimum sebesar 100%, dan kelembapan minimum sebesar 43%. Untuk Kelembapan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **70%** dengan kelembapan maksimum sebesar 96%, dan kelembapan minimum sebesar 45%.



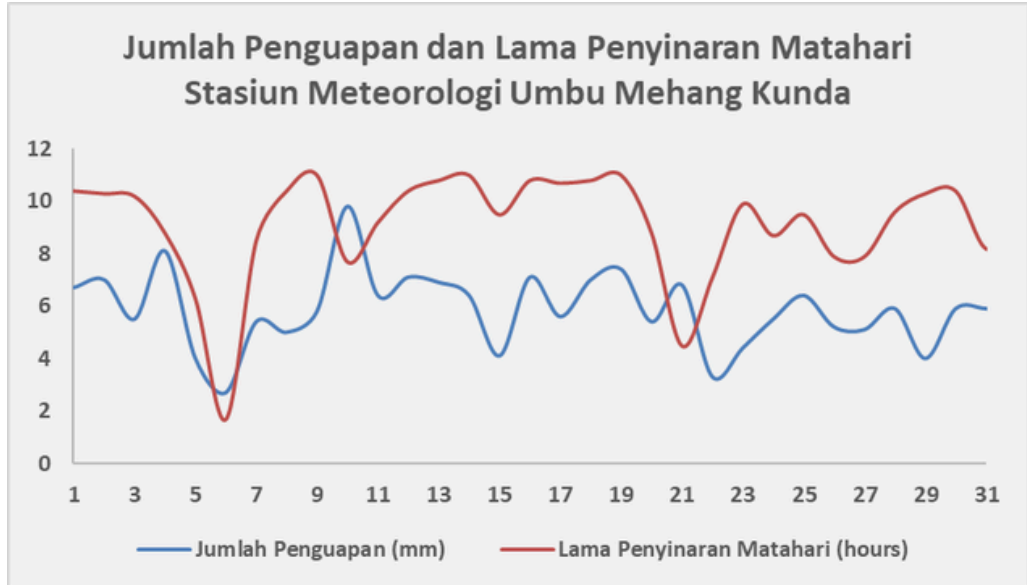
## PENGUAPAN & LAMA PENYINARAN MATAHARI MEI 2024



**Penyinaran  
Matahari**  
Rata-Rata  
**9,1 Jam**  
Maksimum  
**11 jam**



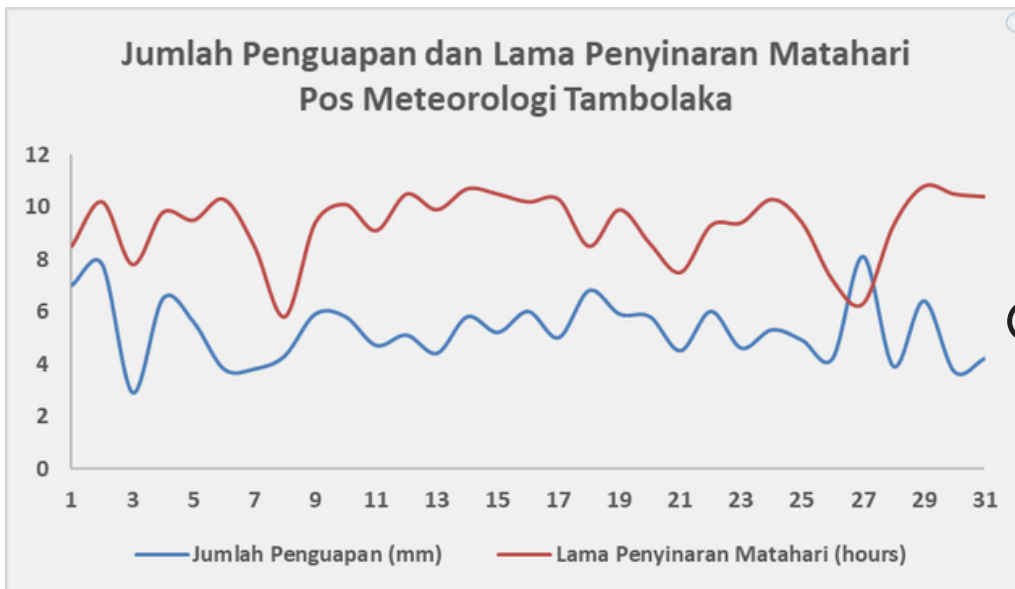
**Penguapan**  
Total  
**181,8 mm**  
Maksimum  
**9,8 mm**



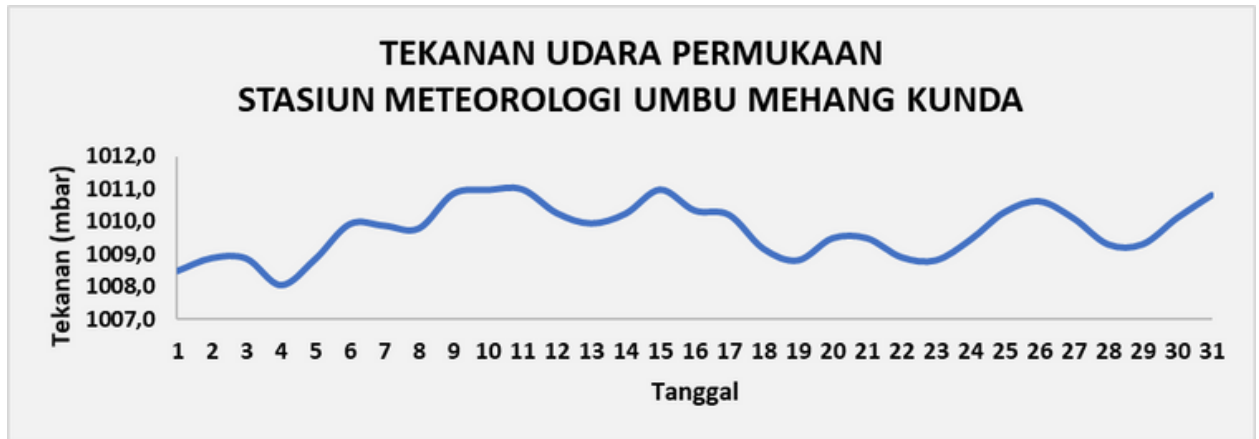
**Penyinaran  
Matahari**  
Rata-Rata  
**9,3 Jam**  
Maksimum  
**10,8 jam**



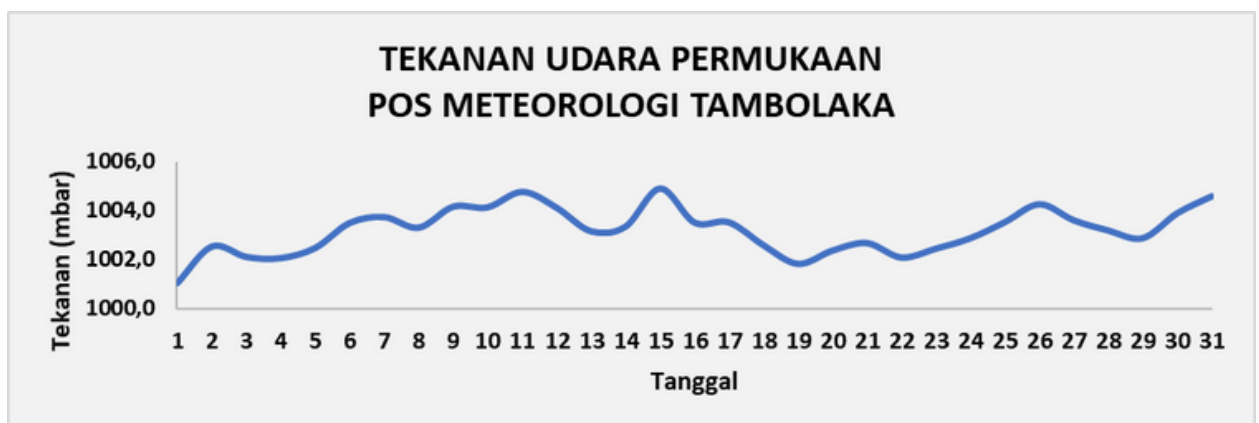
**Penguapan**  
Total  
**163,9 mm**  
Maksimum  
**8,1 mm**



## TEKANAN UDARA

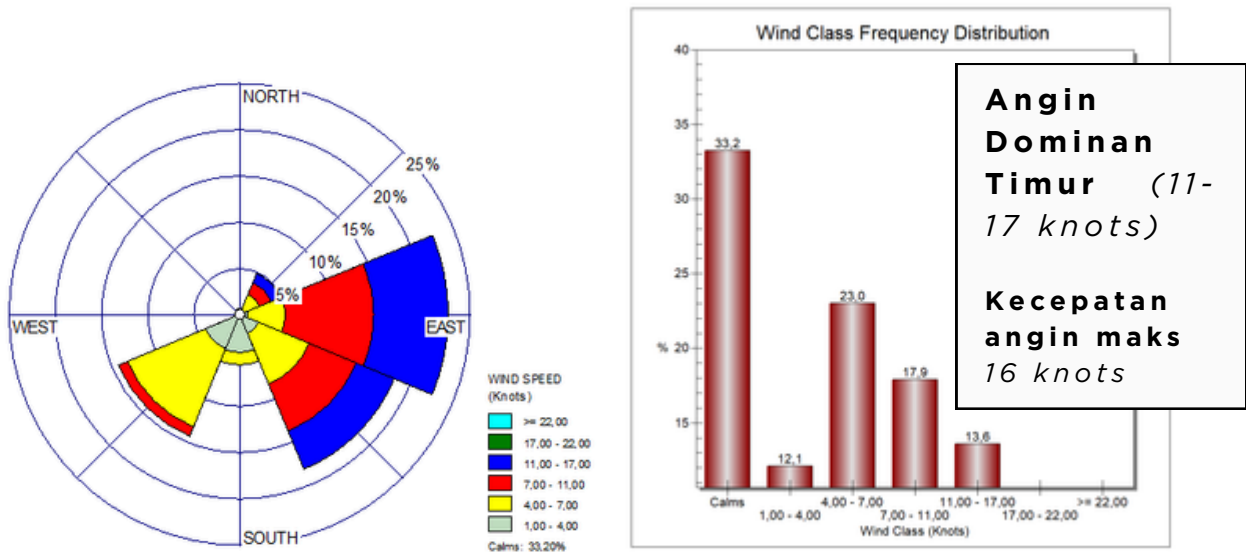


Tekanan Udara rata - rata di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar **1009.7 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1012.7 mb, dan tekanan minimum sebesar 1005.8 mb.

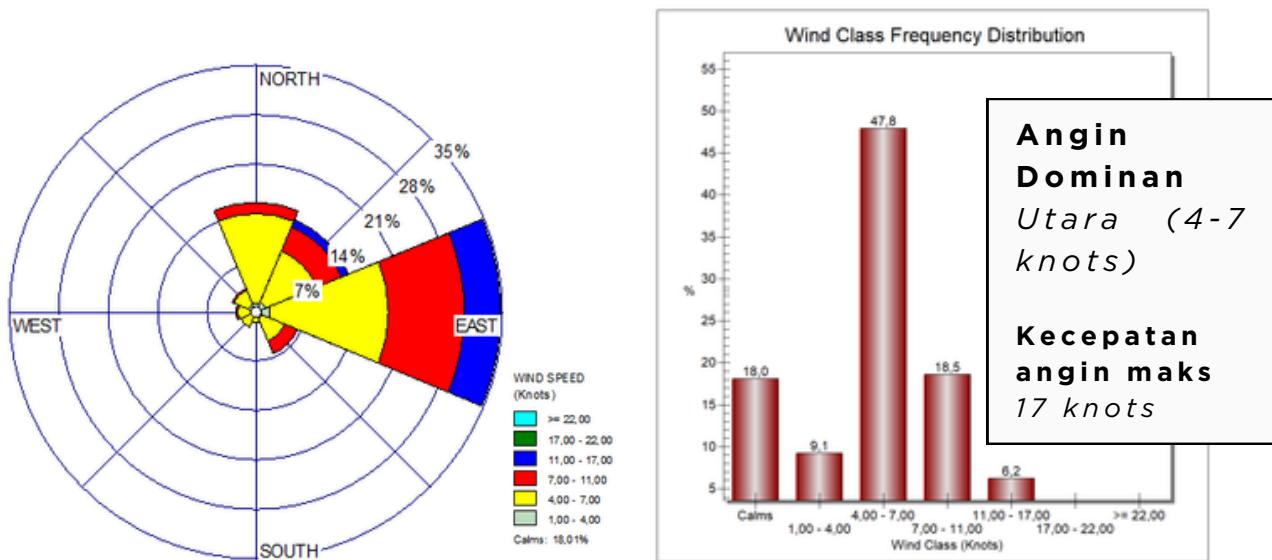


Tekanan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **1003.2 mb** dengan tekanan maksimum sebesar 1006.5 mb, dan tekanan minimum sebesar 999.6 mb.

# ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



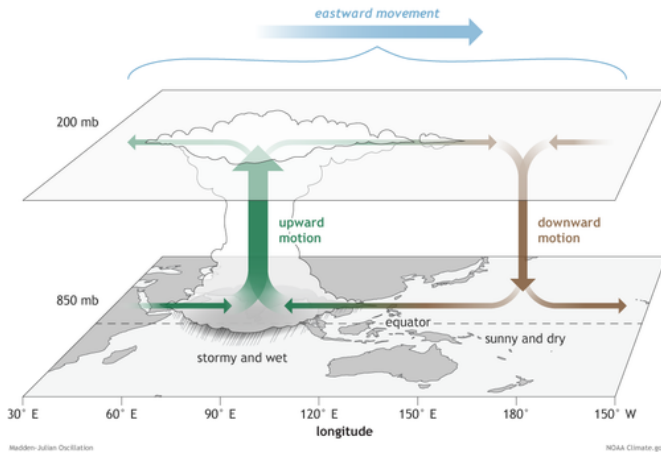
Windrose di Sta. Meteorologi Umu Mehang Kunda Mei 2024



Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka Mei 2024

# PROSPEK CUACA JUNI 2024

## MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO)



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

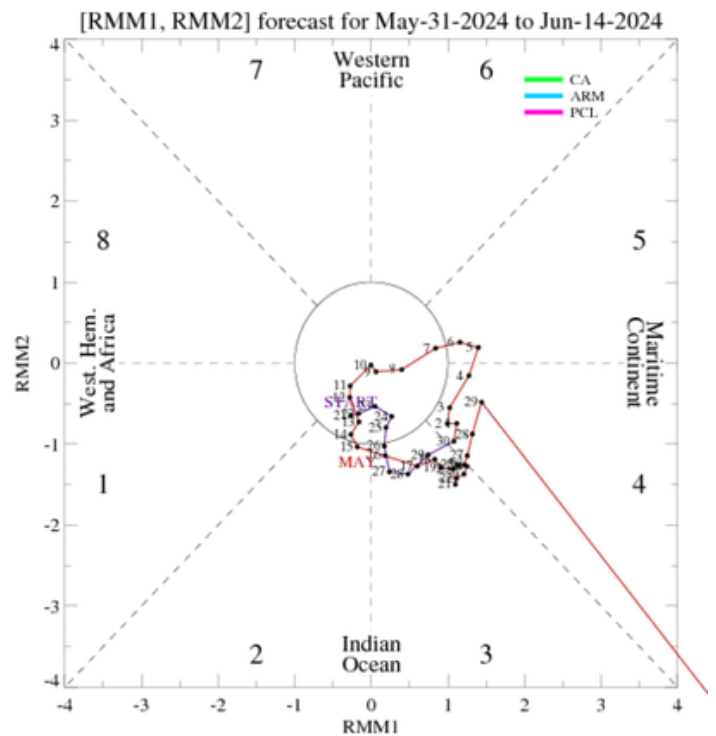
MJO secara alami terbentuk dari interaksi laut dan atmosfer, dengan periode isolasi 30 - 60 hari (Madden dan Julian, 1971).

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

## PREDIKSI MJO

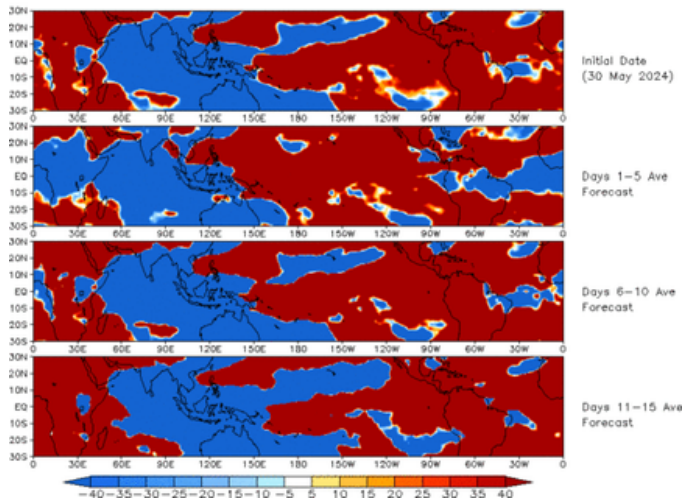
Gambar disamping menunjukkan diagram fase evolusi MJO dalam 40 hari terakhir dan prakiraan untuk 15 hari kedepan.

Berdasarkan prakiraan tanggal 31 Mei 2024, 7 hari pertama MJO akan berada pada fase 4-5 di benua maritim Indonesia ( 100 derajat BT - 140 derajat BT ) dan untuk 8 hari setelahnya terjadi MJO lemah.



Sumber : [www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml)

OLR prediction of MJO-related anomalies using CA model reconstruction by RMM1 & RMM2 (30 May 2024)



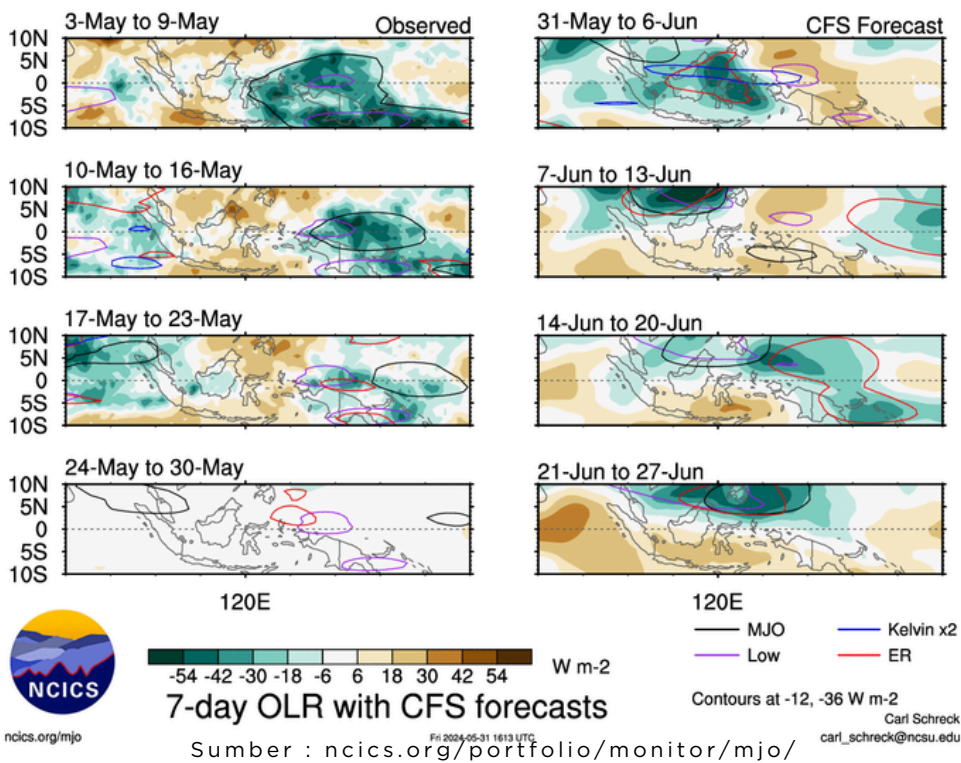
Sumber : [www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml)

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

Gambar di samping merupakan anomali OLR untuk 15 hari kedepan.

Nuansa biru menunjukkan anomali OLR negatif yang berarti terjadi peningkatan konveksi. Begitu sebaliknya untuk nuansa merah.

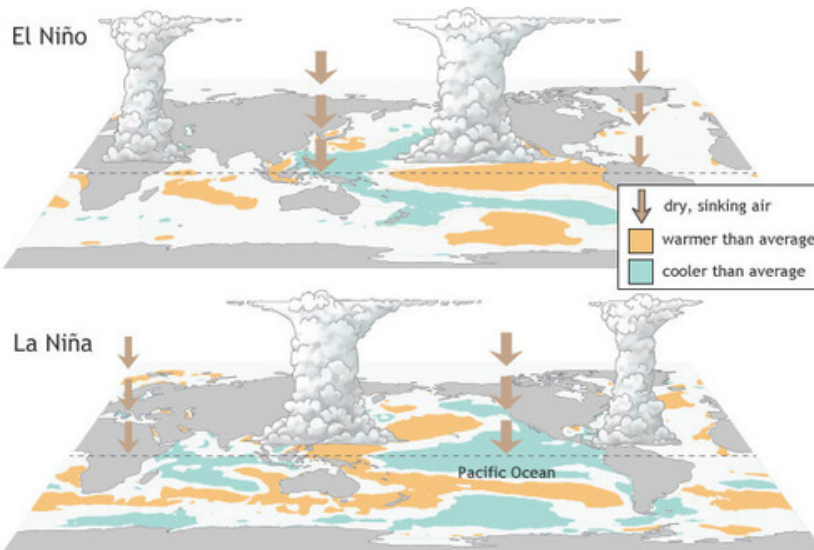
## GELOMBANG ATMOSFER



Prakiraan Kondisi Dinamika Atmosfer di wilayah Pulau Sumba untuk bulan Juni 2024 yakni Gelombang Atmosfer Rossby (lingkaran merah), Gelombang Kelvin (lingkaran biru) dan MJO (lingkaran hitam).

Di prakirakan tidak terdapat pengaruh gelombang atmosfer di Pulau Sumba pada Juni 2024 yang dapat meningkatkan potensi pembentukan awan hujan.

# 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.

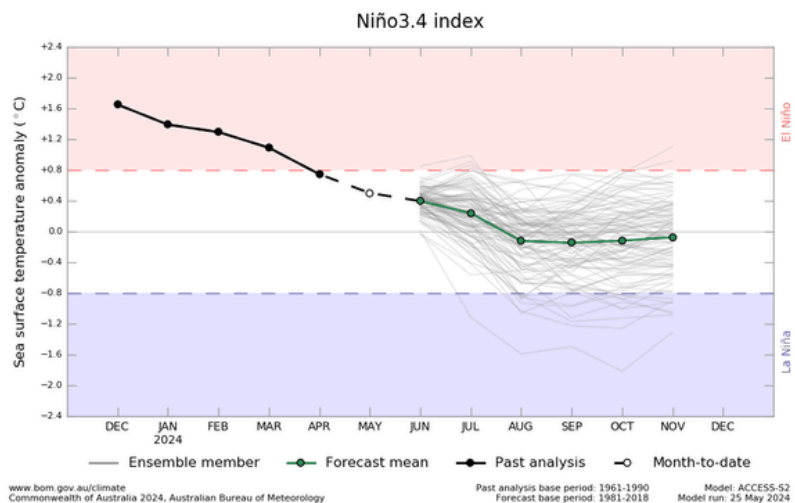
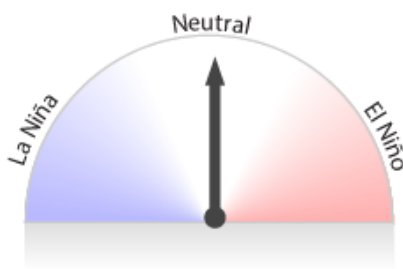
Evolusi ENSO memiliki tiga fase yaitu El Nino, La Nina dan Netral.

Sumber : [www.climate.gov/news-features/blogs/enso/](http://www.climate.gov/news-features/blogs/enso/)

## PREDIKSI ENSO

Indeks ENSO nino 3.4 update 1 April 2024 yaitu pada indeks +1,05 (El-Nino Moderat).

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **Netral akan bertahan** pada periode Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

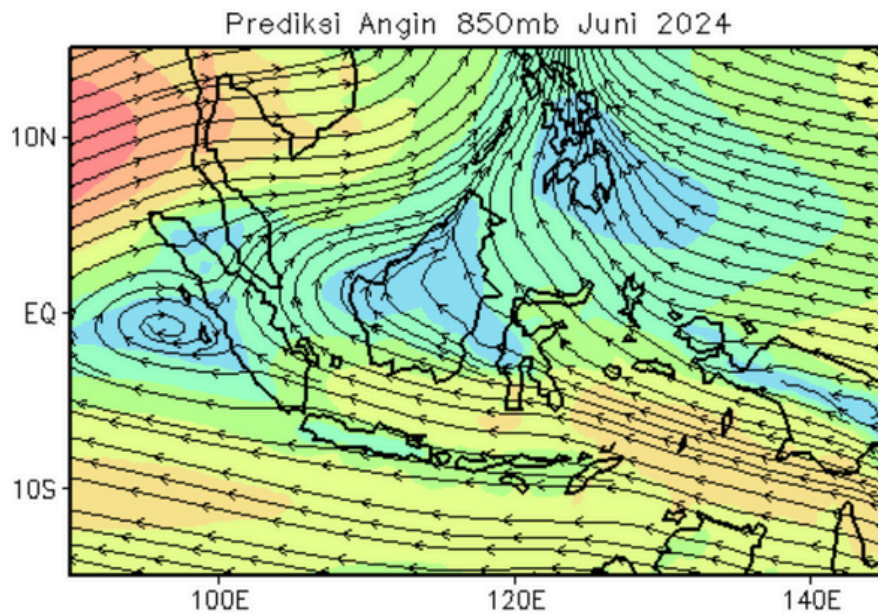


Sumber : [www.bom.gov.au/climate/enso/](http://www.bom.gov.au/climate/enso/)

Prediksi ENSO BMKG				
JJA'24	JAS'24	ASO'24	SON'24	OND'24
-0.58	-0.69	-0.65	-0.53	-0.42

Sumber : [www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg](http://www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg)

## PRAKIRAAN STREAMLINE (ANGIN) LAPISAN 850 MB

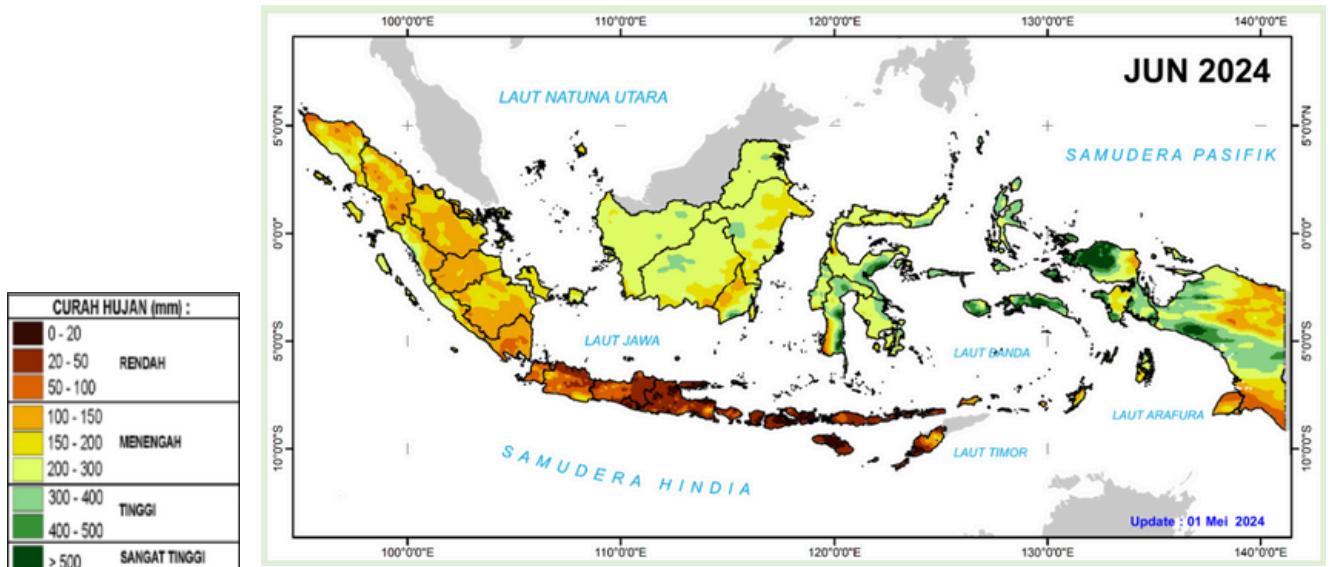


Gambar di atas menunjukkan Prediksi Angin Bulan Juni 2024 masih mengalami angin Muson Timuran/Monsun Australia (Angin Tenggara) yang membawa angin relatif kencang bersifat kering.

Pada periode April - Oktober, gerak semu matahari 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.

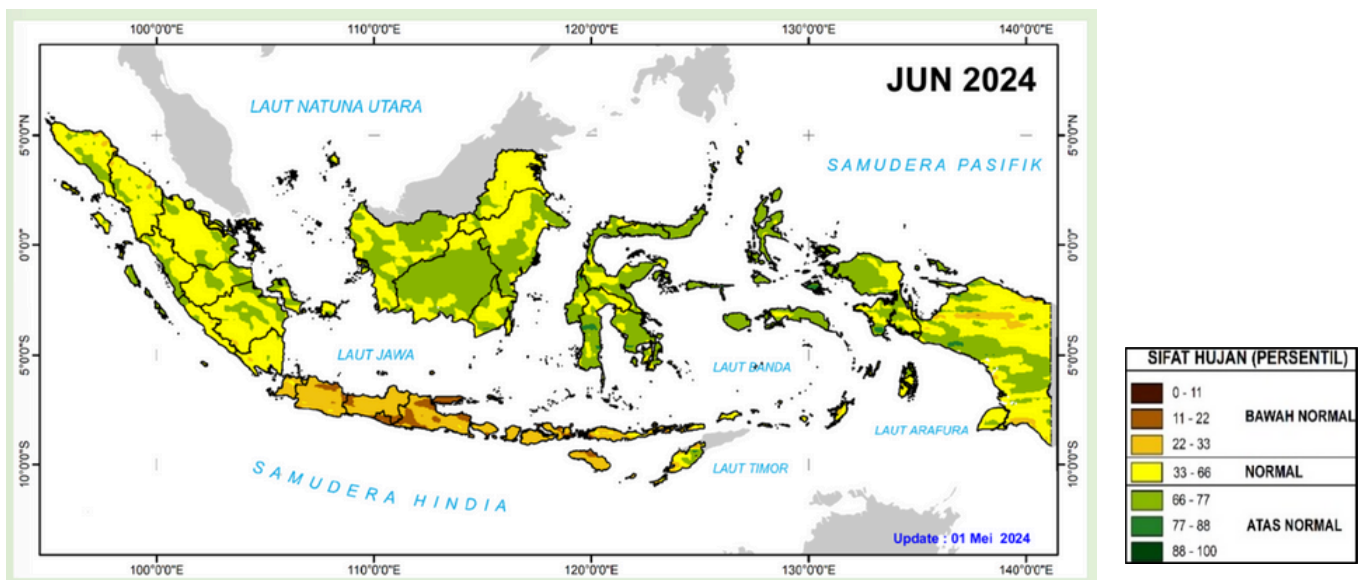


# PRAKIRAAN CURAH HUJAN



Sumber : [www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg](http://www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg)

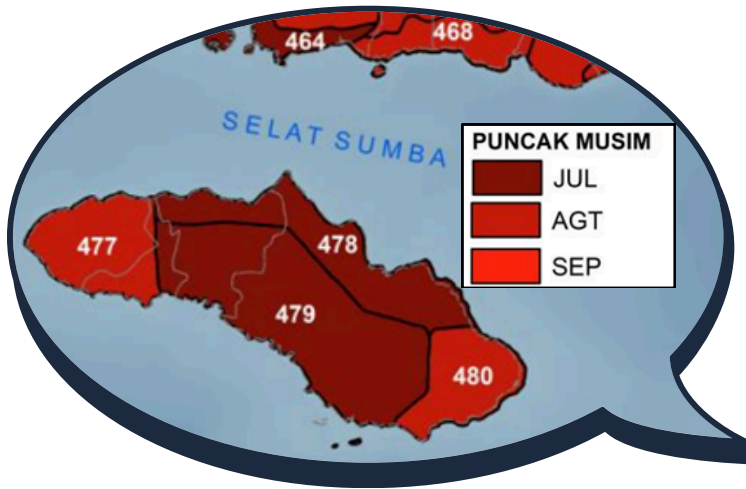
Prakiraan Total Curah Hujan Bulanan Juni 2024 wilayah Pulau Sumba pada **kategori rendah (<100 mm)** dengan **sifat hujan di bawah normal**.



Sumber : [www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg](http://www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg)

# PUNCAK MUSIM KEMARAU

*prakiraan puncak musim kemarau 2024 di Pulau Sumba*



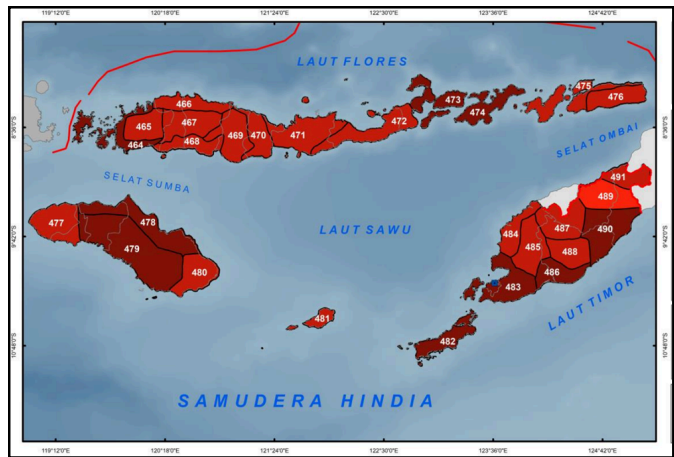
Saat ini pulau Sumba telah memasuki musim kemarau. Prakiraan *puncak musim kemarau 2024* untuk Pulau Sumba terjadi pada bulan **Juli** dan **Agustus**.

**Puncak musim kemarau** diprakirakan terjadi di bulan Juli di ZOM 478 dan ZOM 479 sedangkan untuk puncak musim yang diprakirakan terjadi pada bulan Agustus di ZOM 477 dan ZOM 480.

Perbandingan puncak musim kemarau terhadap normalnya yaitu maju 1 bulan untuk ZOM 477, 478, 479 dan terjadi pada bulan yang sama untuk ZOM 480.

Berdasarkan pengelompokan hasil pengolahan dan analisis data periode 30 tahunan (1991-2020), wilayah NTT terdiri dari 28 ZOM (Zona Musim).

- Dimana Pulau Sumba termasuk pada
- ZOM 477 (Sumba Barat Daya dan Sumba bagian Barat),
  - ZOM 478 (Sumba tengah bagian utara dan Sumba bagian utara),
  - ZOM 479 (Sumba Barat bagian Timur, Sumba Tengah bagian selatan dan Sumba Timur Bagian Tengah)
  - ZOM 480 (Sumba Timur bagian tenggara)





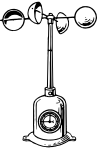



464, 465, 466,... = ZONA MUSIM (ZOM)			
464 (Kepulauan Padar, Komodo, Manggarai Barat bagian barat dan selatan)	470 (Ngada bagian utara, Ngada bagian tenggara dan Nagekeo bagian barat)	478 (Sumba Tengah bagian utara dan Sumba Timur bagian utara)	486 (Kupang bagian tenggara dan Timor Tengah Selatan bagian selatan)
465 (Manggarai Barat bagian tengah)	471 (Nagekeo bagian timur laut, Ende dan Sikka bagian barat)	479 (Sumba Barat bagian Timur, Sumba Tengah bagian Selatan dan Sumba Timur bagian Tengah)	487 (Kupang bagian timur laut, Timor Tengah Selatan bagian utara dan Timor Tengah Utara bagian barat)
466 (Manggarai Barat bagian utara, Manggarai bagian utara, Manggarai Timur bagian utara dan Ngada bagian utara)	472 (Ende bagian tenggara, Sikka dan Flores Timur bagian selatan)	480 (Sumba Timur bagian tenggara)	488 (Timor Tengah Selatan bagian tengah)
467 (Manggarai Barat bagian timur, Manggarai bagian tengah dan Manggarai Timur bagian tengah)	473 (Flores Timur bagian utara, Adonara dan Solor)	481 (Sabu Raijua)	489 (Timor Tengah Utara bagian timur, Belu bagian selatan dan Malaka bagian utara)
468 (Manggarai Barat bagian tenggara, Manggarai bagian selatan, Manggarai Timur bagian selatan dan Ngada bagian barat daya)	474 (Lembata)	482 (Rote Ndao)	490 (Timor Tengah Selatan bagian timur, Timor Tengah Utara bagian selatan dan Malaka bagian selatan)
469 (Manggarai Timur bagian timur, Ngada dan Nagekeo bagian barat)	475 (Pantar, Alor bagian barat dan utara)	483 (Kota Kupang dan Kupang bagian barat)	491 (Timor Tengah Utara bagian timur laut dan Belu bagian utara)
	476 (Alor bagian tengah dan tenggara)	484 (Kupang bagian utara)	
	477 (Sumba Barat Daya dan Sumba Barat bagian barat)	485 (Kupang bagian tengah dan timur Serta Timor Tengah Selatan bagian barat)	

# RANGKUMAN CUACA BULANAN MEI 2024

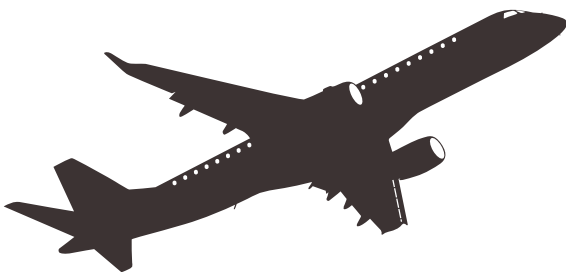
Sta. Met. Umu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

## STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

## POS METEOROLOGI TAMBOLAKA

	<b>SUHU</b>	rata-rata : 27,9 °C maksimum : 34,2 °C minimum : 22,5 °C	rata-rata : 29,3 °C maksimum : 33,0 °C minimum : 20,0 °C
	<b>CURAH HUJAN</b>	total curah hujan : 2,2 mm jumlah hari hujan : 4 Hari	total curah hujan : 31,8 mm jumlah hari hujan : 4 Hari
	<b>ANGIN</b>	arah angin dominan : Timur kec. angin maksimum : 16 Knots	arah angin dominan : Timur kec. angin maksimum : 17 Knots
	<b>PENYINARAN MATAHARI</b>	rata-rata : 9,1 Jam maksimum : 11 Jam	rata-rata : 9,3 Jam maksimum : 10,8 Jam
	<b>PENGUAPAN UDARA</b>	total bulanan : 181,8 mm maksimum : 9,8 mm	total bulanan : 163,9 mm maksimum : 8,1 mm
	<b>KELEMBABAN UDARA</b>	rata-rata : 79 %	rata-rata : 70 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
<b>Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda</b>	390	2	1488	0	1
<b>Pos Meteorologi Tambolaka</b>	319	3	759	14	-



## PELAYANAN PENERBANGAN

Berdasarkan hasil data pengamatan cuaca selama Bulan Mei 2024, dalam hal ini banyak hasil observasi cuaca khusus untuk pelayanan penerbangan yang berupa QAM, SPECI, METAR dan Aerodrome Warning.

### Cancel Flight Mei 2024

Bandara	Jumlah Cancel Flight	Keterangan
<b>Umu Mehang Kunda Sumba Timur</b>	12	Operational Reason
<b>Lede Kalumbang Sumba Barat Daya</b>	12	8 Operational Reason; 4 Technical Reason

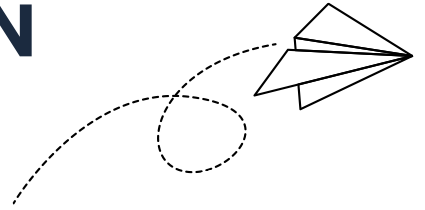
Keterangan Tabel :

- 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

MEI 2024



**05-08/05/2024** - Kepala Stasiun UMK mengikuti kegiatan Rakornas BMKG 2024 di Yogyakarta.



**13-16/05/2024** - Senior forecast Anis mengikuti kegiatan Bimtek Sandi *Climax* di Jakarta.



**29/05/2024** - Kegiatan penandatanganan LOCA antara Stamet UMK dan AirNav Waingapu di Kantor Stamet UMK.



**13-14/05/2024** - Forecaster Andreas mengikuti kegiatan *workshop* Pengembangan Sistem Pangan Berbasis Kearifan Lokal yang diadakan oleh KOPPEDSA Sumba Timur.



# terima kasih

## contact us :



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



[stamet.sumbatimur@bmkg.go.id](mailto:stamet.sumbatimur@bmkg.go.id)



[@bmkgsumba](https://www.instagram.com/bmkgsumba)



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065