

EDISI

APRIL 2024



BMKG

BULETIN METEOROLOGI

Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda

ANALISIS CUACA
MARET 2024

PROSPEK CUACA
BULAN APRIL 2024

METALK (MITIGASI
KRISIS AIR)

INFOGRAFIS CUACA
GALERI KEGIATAN



Stasiun Meteorologi Waingapu



@bmgksumba



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 April 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 April 2024 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



Waingapu,
Kepala Stasiun, 03 April 2024

Carles Alexander Tari, S.TP
NIP. 197712082001121001



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”

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

At The Frontline of Climate Action

Semua insan tanpa terkecuali menuju garis terdepan dalam melakukan aksi perubahan iklim. Perubahan iklim mencakup aspek peningkatan suhu global, kenaikan permukaan air laut, serta dampaknya terhadap lingkungan dan manusia. Kita bisa ikut berpartisipasi menanggulangi perubahan iklim dengan MITIGASI dan ADAPTASI.

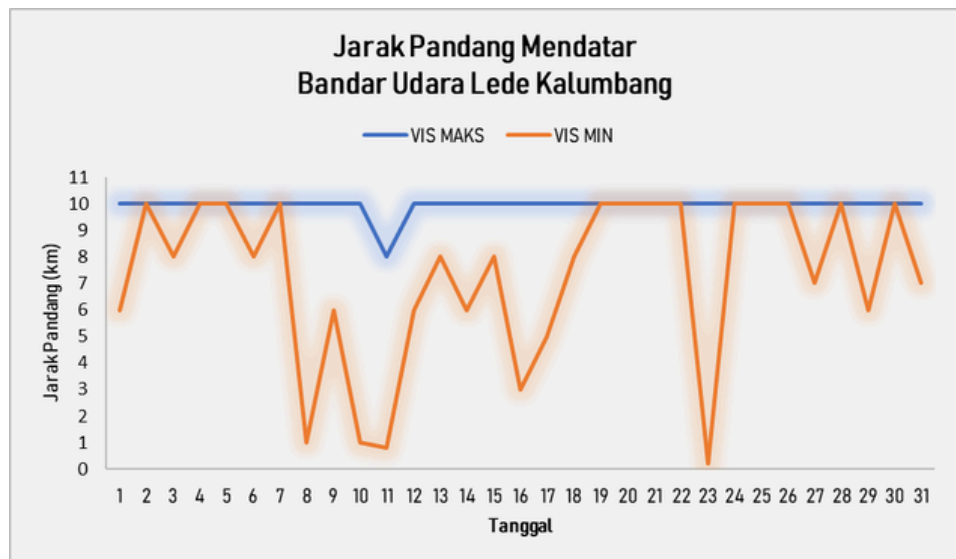
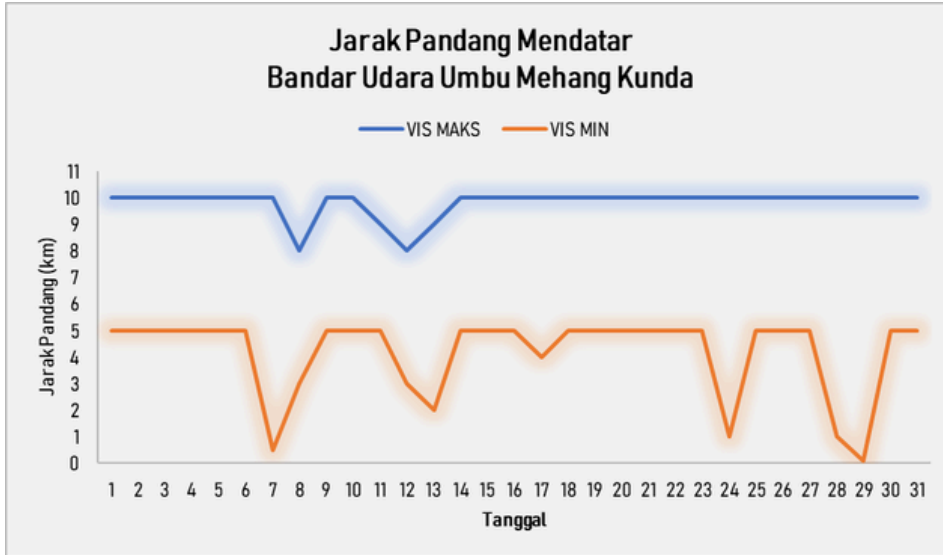


TABLE OF CONTENTS

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	14
PELAYANAN PUBLIK	15
GALERI KEGIATAN	16

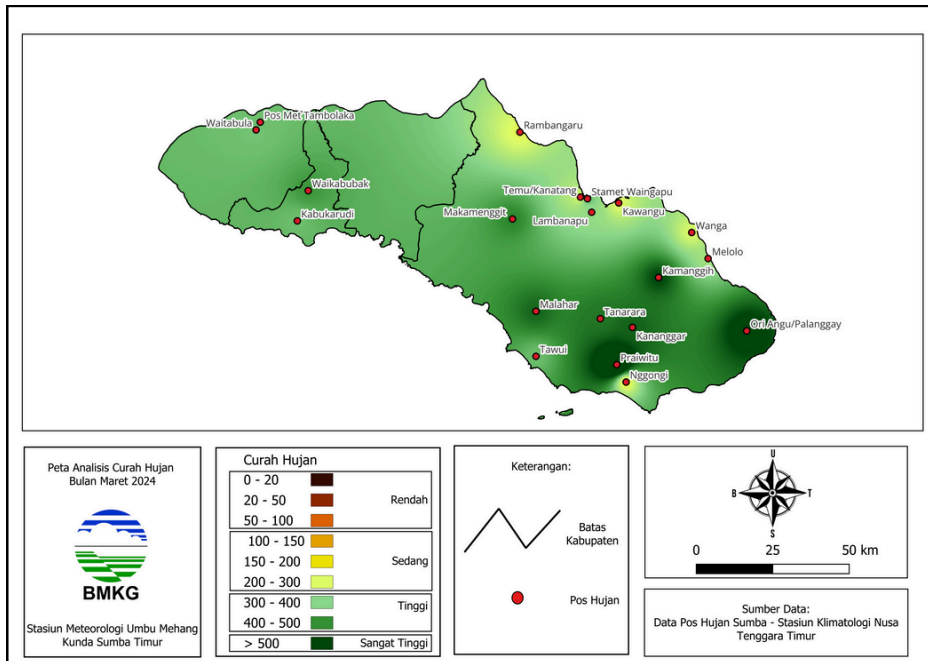
ANALISIS CUACA MARET 2024

VISIBILITY



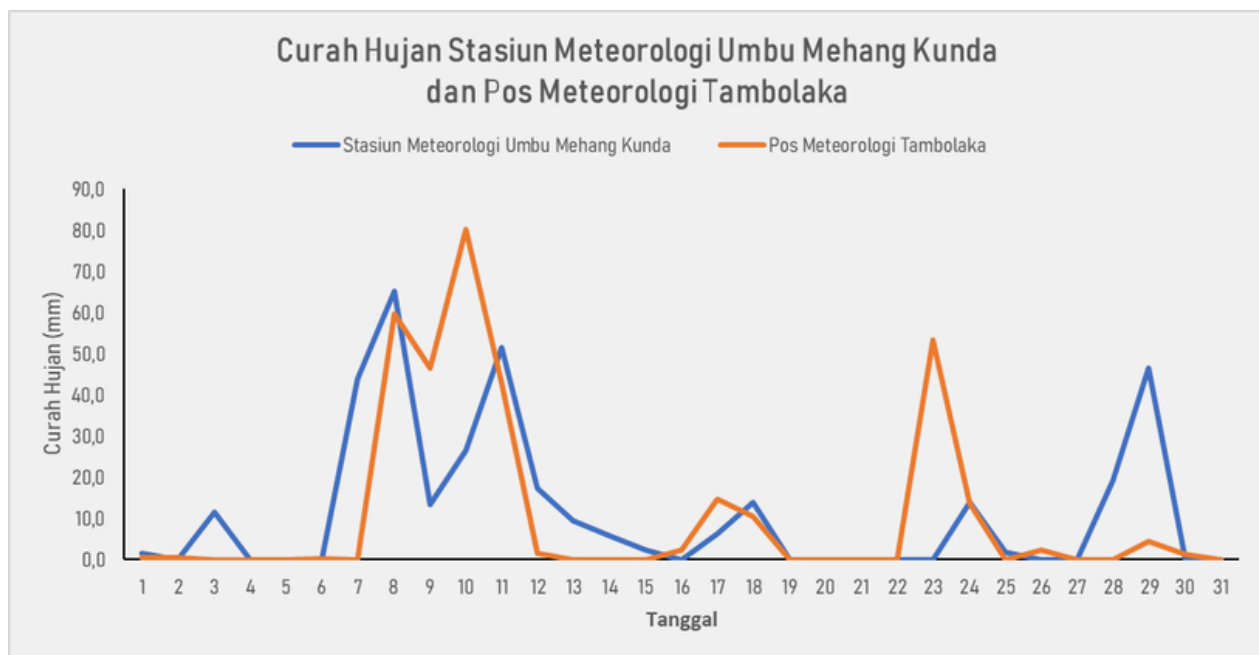
Jarak pandang mendatar di Bandara Umu Mehang Kunda berkisar 100 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 100 m terjadi pada tanggal 29 Maret 2024. Sedangkan Jarak pandang mendatar di Bandara Lede Kalumbang berkisar 200 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar 200 m terjadi pada tanggal 23 Maret 2024. Hal ini diakibatkan oleh keadaan cuaca buruk berupa kejadian hujan dengan intensitas tinggi disertai petir.

CURAH HUJAN



Selama Bulan Maret 2024 untuk wilayah Sumba, Curah Hujan dominan pada kategori Tinggi (>300 mm).

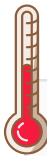
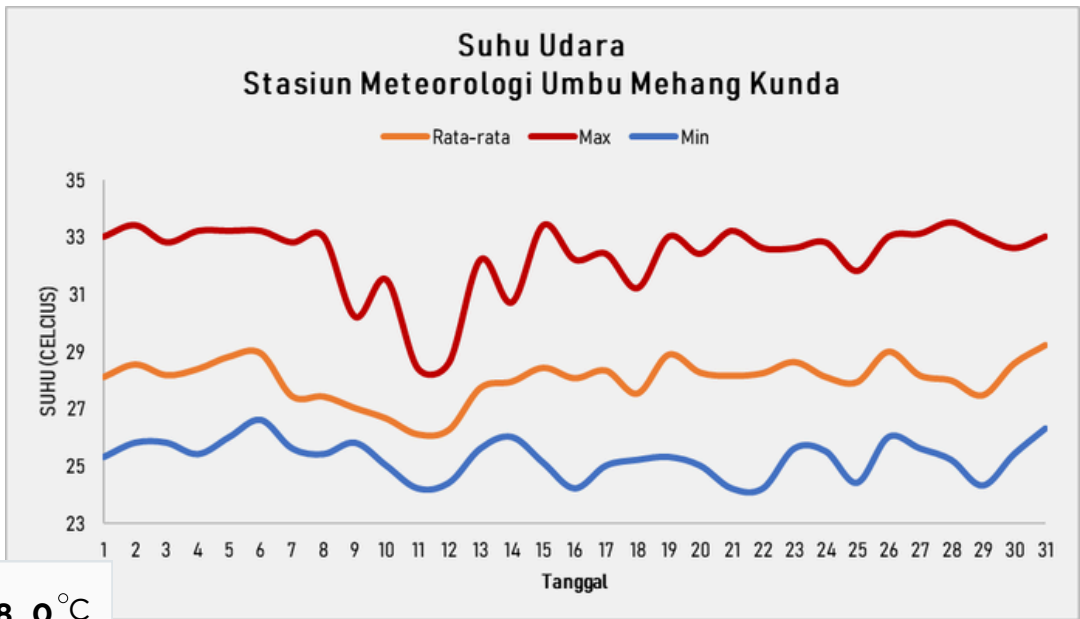
Dengan curah Hujan tertinggi terukur di Pos Hujan Priwitu Kecamatan Ngadu Ngala Sumba Timur.



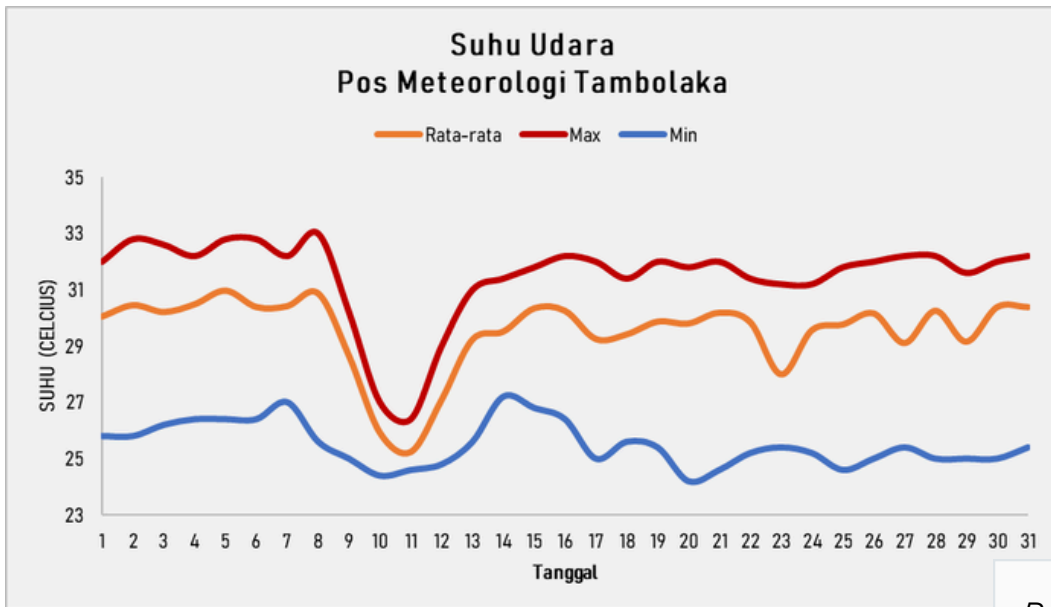
Jumlah curah hujan Maret 2024 yang terukur di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda yaitu 349,9 mm selama 19 hari hujan dimana curah hujan tertinggi terukur 65,1 mm pada tanggal 8 Maret 2024. Untuk jumlah curah hujan yang terukur di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar 344,1 mm selama 20 hari hujan dimana curah hujan tertinggi yang terukur 80,2 mm pada 10 Maret 2024.

SUHU UDARA

Maret 2024

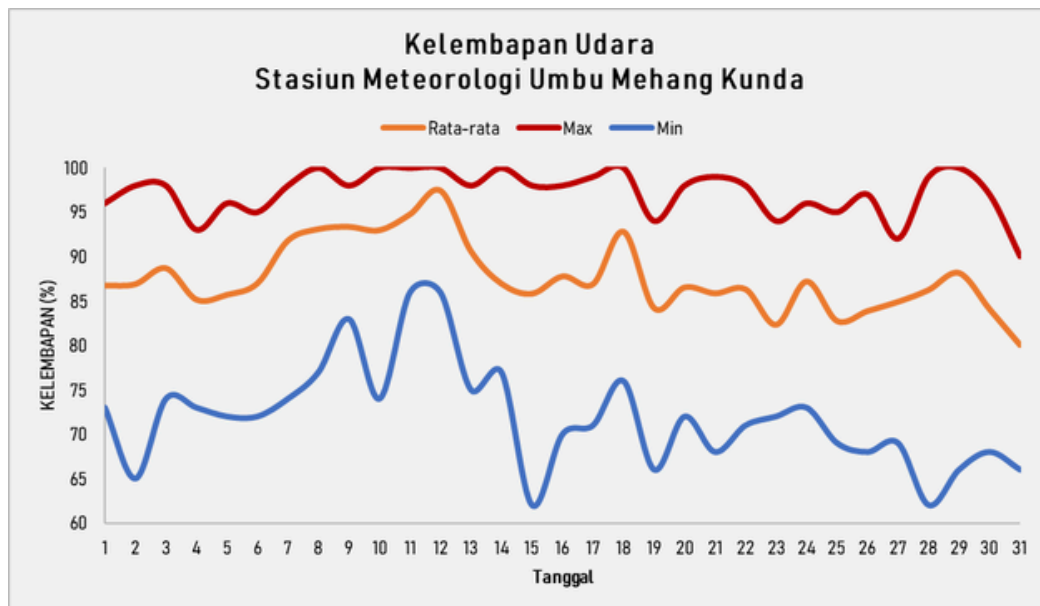


Rata-Rata = **28,0** °C
Maksimum = **34,2** °C
Minimum = **24,2** °C

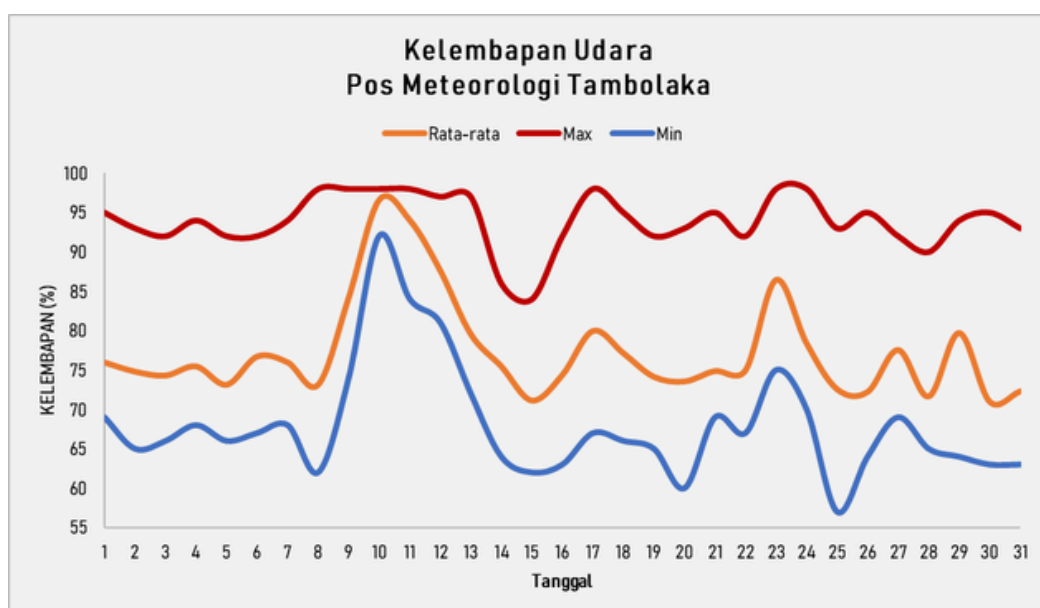


Rata-Rata = **29,5** °C
Maksimum = **33,2** °C
Minimum = **22,8** °C

KELEMBABAN UDARA



Kelembapan Udara rata - rata Maret 2024 di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda sebesar **88%** dengan kelembapan maksimum sebesar 100%, dan kelembapan minimum sebesar 62%. Untuk Kelembapan Udara rata - rata di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar **85%** dengan kelembapan maksimum sebesar 98%, dan kelembapan minimum sebesar 57%.

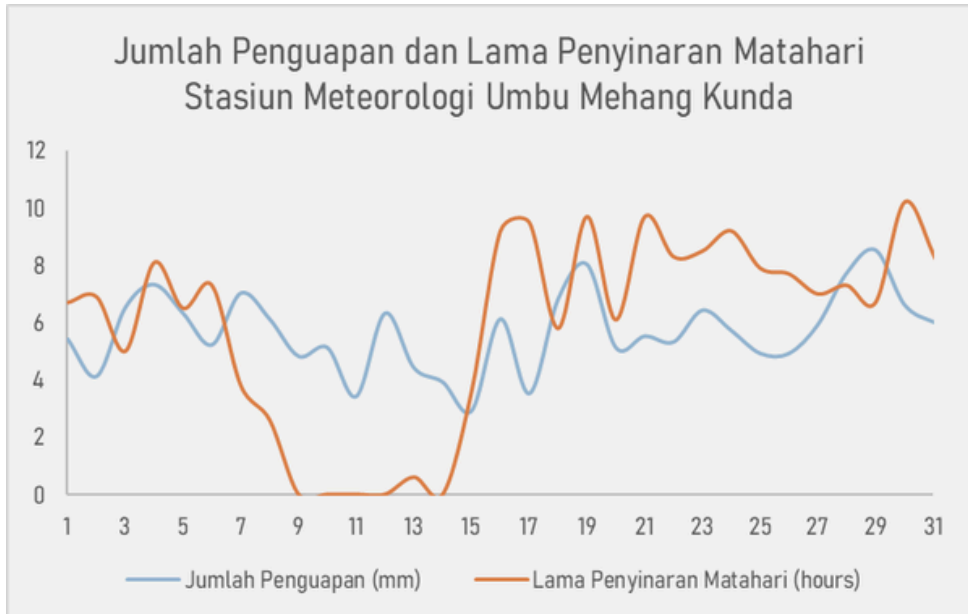


LAMA PENYINARAN MATAHARI

Maret 2024



Penyinaran Matahari
Rata-Rata
5,9 Jam
Maksimum
10,2 jam



Penguapan Total
175,6 mm
Maksimum
8,5 mm



Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Pos Meteorologi Tambolaka

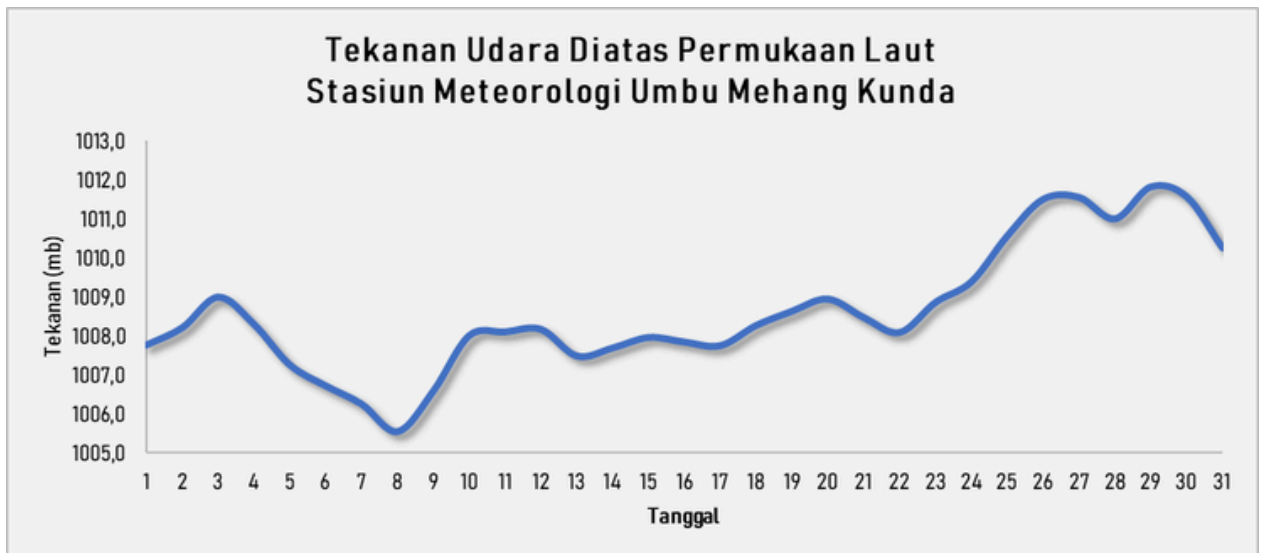


Penyinaran Matahari
Rata-Rata
6,2 Jam
Maksimum
11 jam

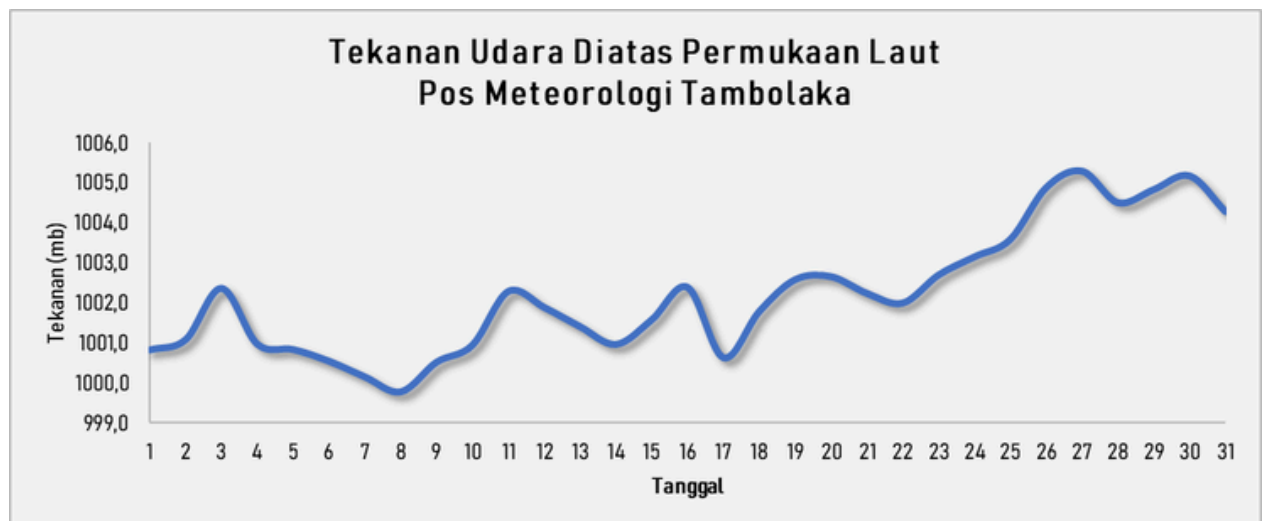


Penguapan Total
170,4 mm
Maksimum
7,8 mm

TEKANAN UDARA

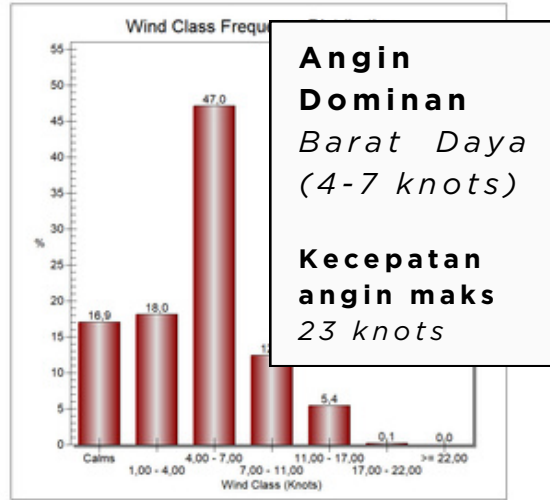
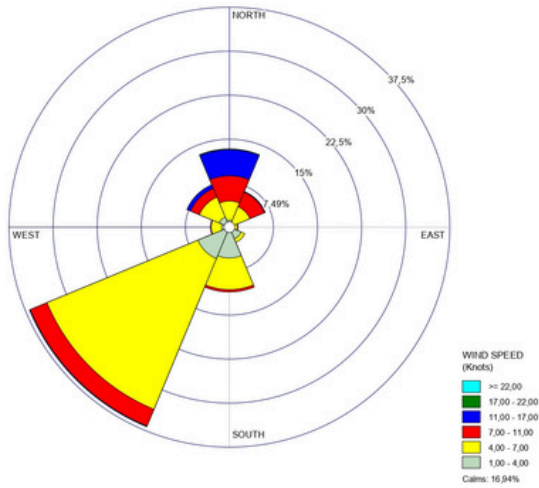


Tekanan Udara rata - rata Maret 2024 di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda sebesar 1008.6 mb dengan tekanan maksimum rata - rata sebesar 1011.8 mb, dan tekanan minimum rata - rata sebesar 1005.6 mb.



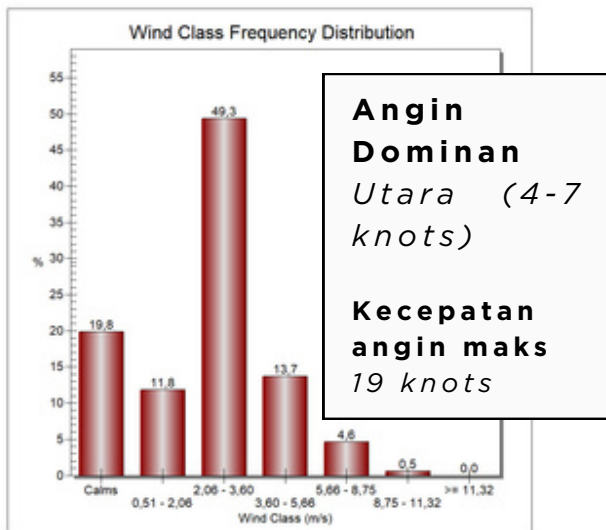
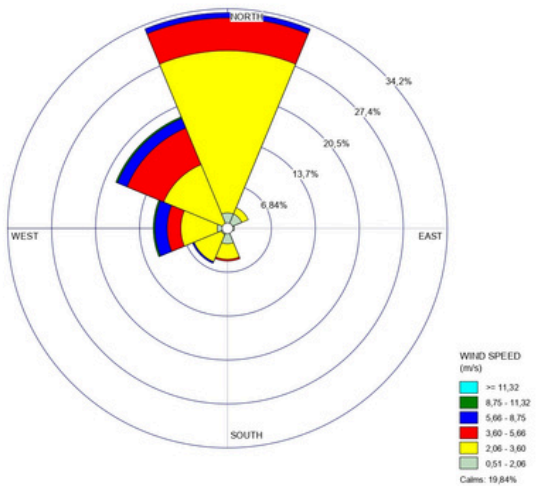
Tekanan Udara rata - rata Maret 2024 di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar 1002.2 mb dengan tekanan maksimum rata - rata sebesar 1005.3 mb, dan tekanan minimum rata - rata sebesar 999.8 mb.

ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



Angin Dominan Barat Daya (4-7 knots)
Kecepatan angin maks 23 knots

Windrose di Sta. Meteorologi Umu Mehang Kunda Maret 2024

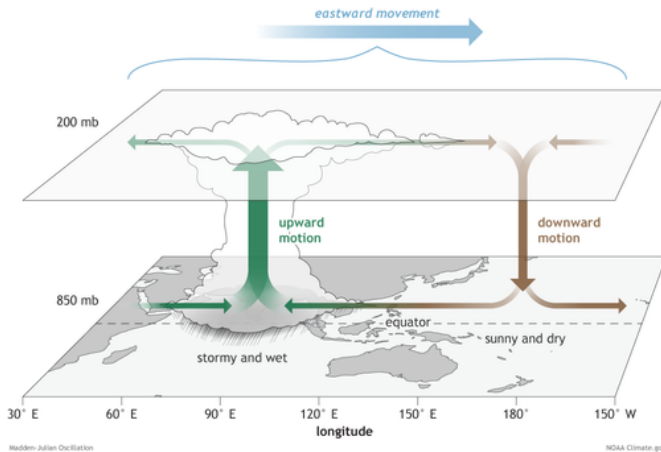


Angin Dominan Utara (4-7 knots)
Kecepatan angin maks 19 knots

Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka Maret 2024

PROSPEK CUACA APRIL 2024

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.

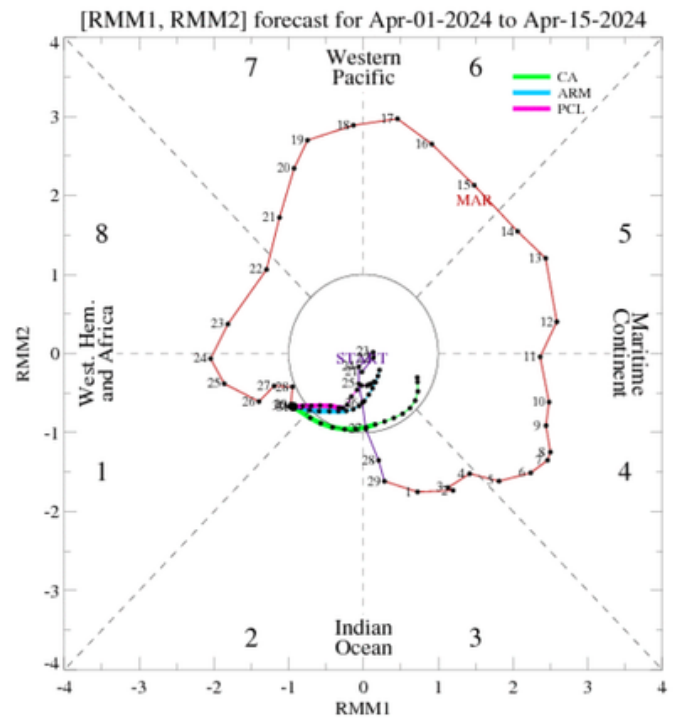
MJO secara alami terbentuk dari interaksi laut dan atmosfer, dengan periode isolasi 30 - 60 hari (Madden dan Julian, 1971).

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

PREDIKSI MJO

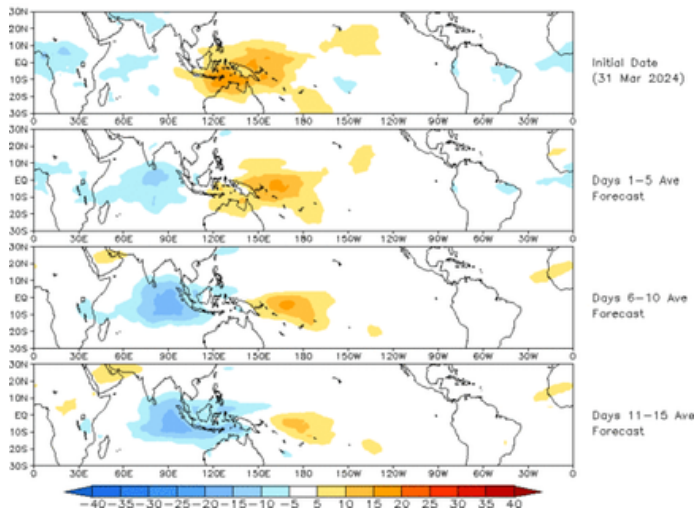
Gambar disamping menunjukkan diagram fase evolusi MJO dalam 40 hari terakhir dan prakiraan untuk 15 hari kedepan.

Berdasarkan prakiraan tanggal 1 April 2024, 7 hari pertama MJO lemah akan berada pada fase 2 di Samudera Hindia bagian barat (60 derajat BT - 80 derajat BT) dan untuk 8 hari setelahnya memasuki fase 3 di Samudera Hindia bagian timur (80 derajat BT - 100 derajat BT).



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 (31 Mar 2024)



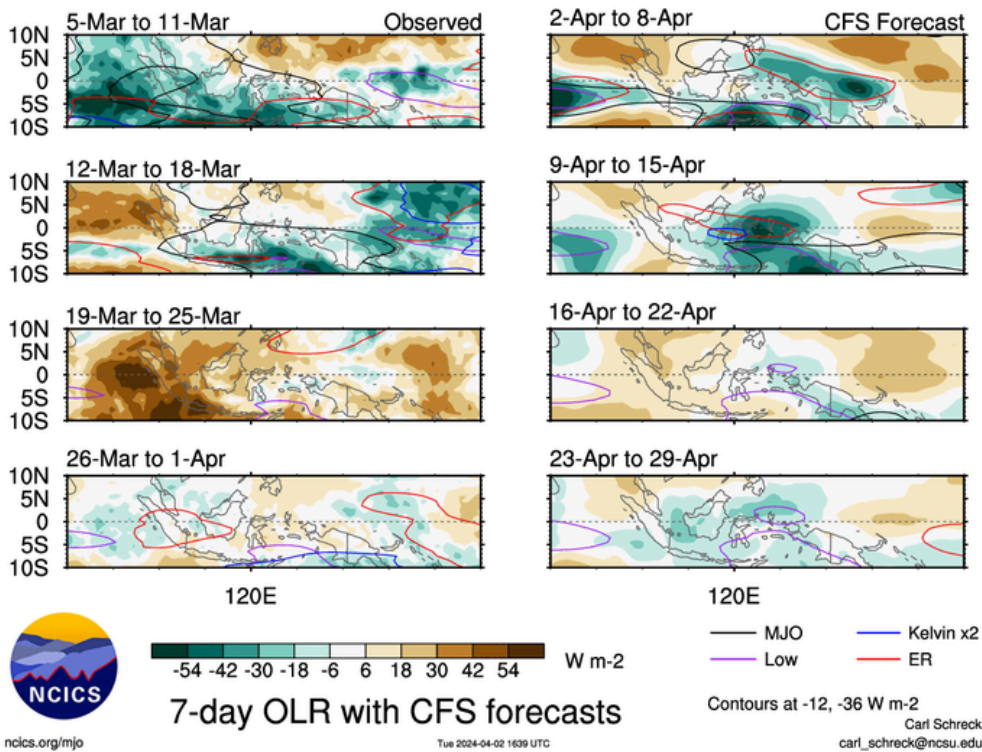
Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml

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 kuning/merah.

GELOMBANG ATMOSFER

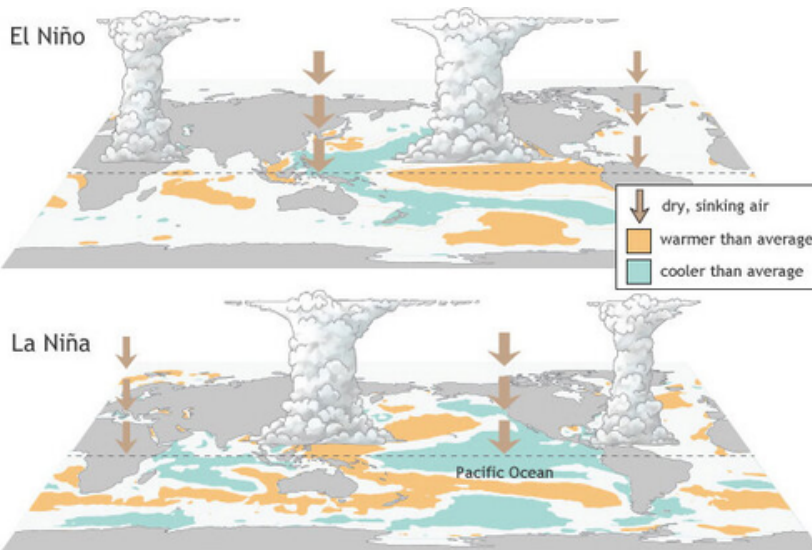


Sumber : ncics.org/portfolio/monitor/mjo/

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

Pada **dasar in I April 2024** terdapat pengaruh Equatorial Rossby di Pulau Sumba yang dapat meningkatkan potensi pembentukan awan hujan. Mulai pertengahan dasarian II-III tidak terdapat pengaruh signifikan dari gelombang atmosfer untuk wilayah Indonesia.

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.

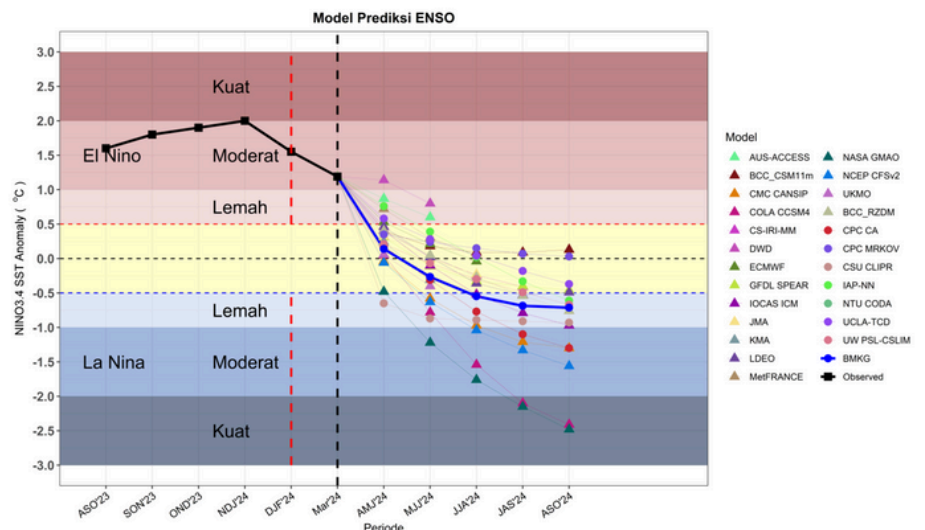
Evolusi ENSO memiliki tiga fase yaitu El Nino, La Nina dan Netral.

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

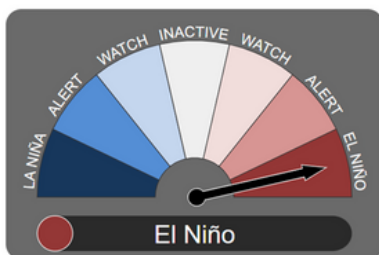
PREDIKSI ENSO

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

BMKG dan beberapa Pusat Iklim Dunia memprediksi **El-Niño secara gradual akan beralih menjadi Netral** mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.



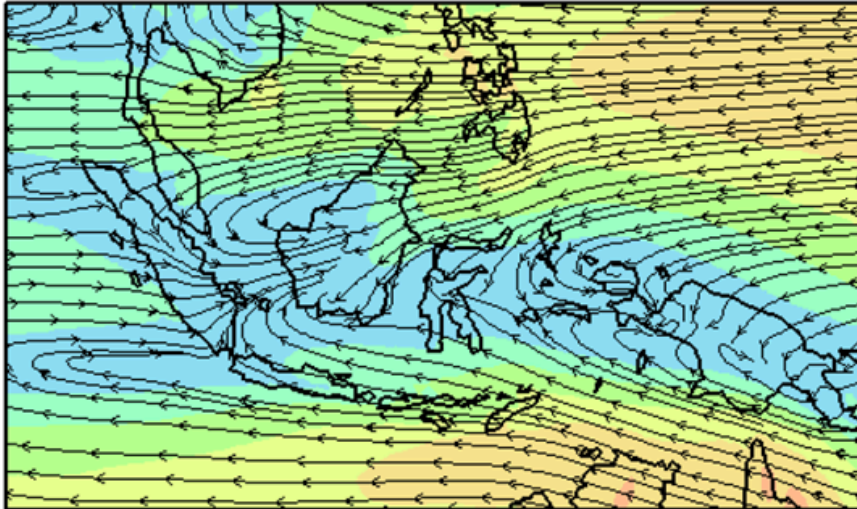
Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg



Prediksi ENSO BMKG				
AMJ'24	MJJ'24	JJA'24	JAS'24	ASO'24
0.14	-0.27	-0.55	-0.69	-0.71

PRAKIRAAN STREAMLINE (ANGIN) LAPISAN 850 MB

Prediksi Angin 850mb April 2024

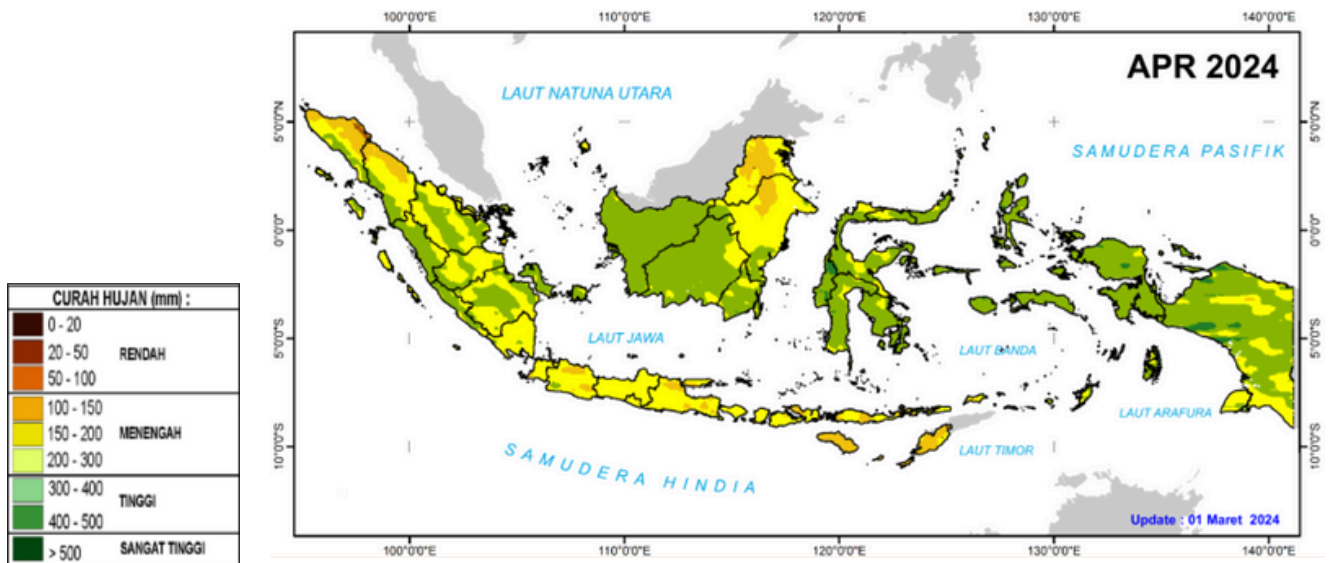


Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg

Gambar di atas menunjukkan Prediksi Angin Bulan April 2024 yang mulai mengalami **masa peralihan** menjadi angin muson Timuran.

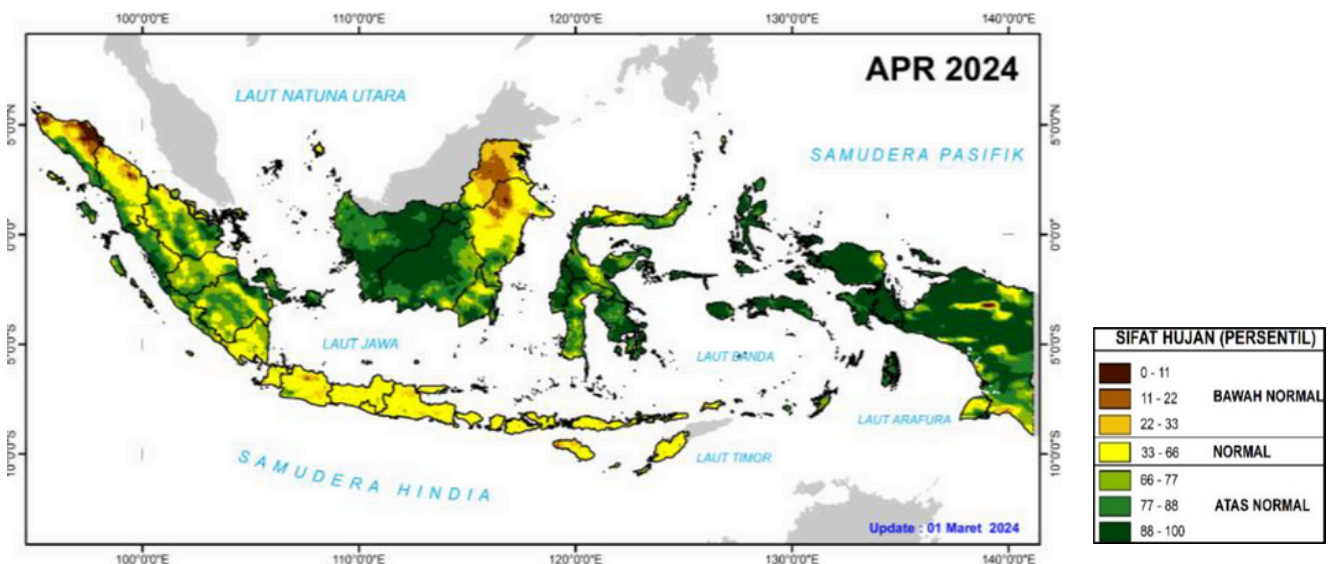
Pada periode April - Oktober, gerak semu matahari berada di atas wilayah Bumi Bagian Utara (BBU) sehingga wilayah daratan Asia mengalami pemanasan besar-besaran dan suhu udara menjadi lebih tinggi. Akibat pemanasan tersebut tekanan udara di BBU menjadi lebih rendah dibanding tekanan udara di Bumi Bagian 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

Prakiraan Total Curah Hujan Bulanan April 2024 wilayah Pulau Sumba pada **kategori rendah (<100 mm)** dengan **sifat hujan normal** dan **di bawah normal** di sebagian Sumba Tengah dan Sumba Barat Daya.



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

MITIGASI KRISIS AIR

krisis air merupakan salah satu dampak dari perubahan iklim

MENGENAI AIR BERSIH DI DUNIA

Berdasarkan laporan UNICEF dan WHO tahun 2022, 31% populasi dunia atau setara dengan 2,2 miliar orang tidak memiliki akses air minum yang aman dan bersih. Krisis air diperparah oleh meningkatnya suhu udara permukaan akibat Gas Rumah Kaca dari aktivitas manusia.

“Menurut WMO 80% sungai di Asia berada dalam kondisi tidak sehat, membahayakan ekonomi dan kualitas hidup. Negara-negara Asia dengan cadangan air yang berbeda-beda harus menyeimbangkan kebutuhan pertanian, industri, energi dan lingkungan sambil mempertimbangkan ketidakpastian perubahan iklim.”

-Kepala BMKG

Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M. Sc, Ph.D

6 MITIGASI KRISIS AIR

MANAJEMEN LIMBAH



MENJAGA DAERAH RESAPAN HUJAN DAN MENANAM POHON



TIDAK MENCEMARI LINGKUNGAN



MEMBUAT SUMUR RESAPAN



MEMANEN AIR HUJAN



HEMAT AIR



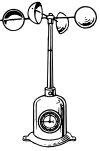





RANGKUMAN CUACA BULANAN MARET 2024

Sta. Met. Umbu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

POS METEOROLOGI TAMBOLAKA

	SUHU	rata-rata : 28,0 °C maksimum : 34,2 °C minimum : 24,2 °C	rata-rata : 29,5 °C maksimum : 33,2 °C minimum : 22,8 °C
	CURAH HUJAN	total curah hujan : 349,9 mm jumlah hari hujan : 19 Hari	total curah hujan : 334,1 mm jumlah hari hujan : 20 Hari
	ANGIN	arah angin dominan : Barat Daya kec. angin maksimum : 23 Knots	arah angin dominan : Utara kec. angin maksimum : 19 Knots
	PENYINARAN MATAHARI	rata-rata : 5,9 Jam maksimum : 10,2 Jam	rata-rata : 6,2 Jam maksimum : 11 Jam
	PENGUAPAN UDARA	total bulanan : 175,6 mm maksimum : 8,5 mm	total bulanan : 170,4 mm maksimum : 7,8 mm
	KELEMBABAN UDARA	rata-rata : 88 %	rata-rata : 85 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda	398	9	1488	9	7
Pos Meteorologi Tambolaka	294	7	724	44	-



PELAYANAN PENERBANGAN

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

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

MARET 2024



28/03/2024 - Pegawai Posmet Tambolaka (Herwanto) mengikuti Rapat Komite Keamanan & Keselamatan Penerbangan di Bandara Lede Kalumbang.



06/03/2024 - Stamet UMK menjadi tuan rumah pada kegiatan *Coffee Morning* bersama *stakeholders* Bandara.



29/03/2024 - Tim dari Balai III melakukan kalibrasi alat di Stamet Umbu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka.

terima kasih

contact us :



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



stamet.sumbatimur@bmkg.go.id



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



Stasiun Meteorologi UMK Waingapu



0813 5316 0065