

EDISI

MARET 2024



BMKG

BULETIN METEOROLOGI

Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda

ANALISIS CUACA
FEBRUARI 2024

PROSPEK CUACA
BULAN MARET 2024

METALK
(EX-TC LINCOLN)

INFOGRAFIS CUACA
GALERI KEGIATAN



Stasiun Meteorologi Waingapu



@bmgsumba



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 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 Maret 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, 04 Maret 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 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

knowing weather life be better

dengan mengamati parameter cuaca kita dapat melihat bahwa perubahan cuaca memiliki tanda dan pola tertentu sehingga kita dapat mengantisipasi dan menghadapi perubahan cuaca dengan lebih baik.



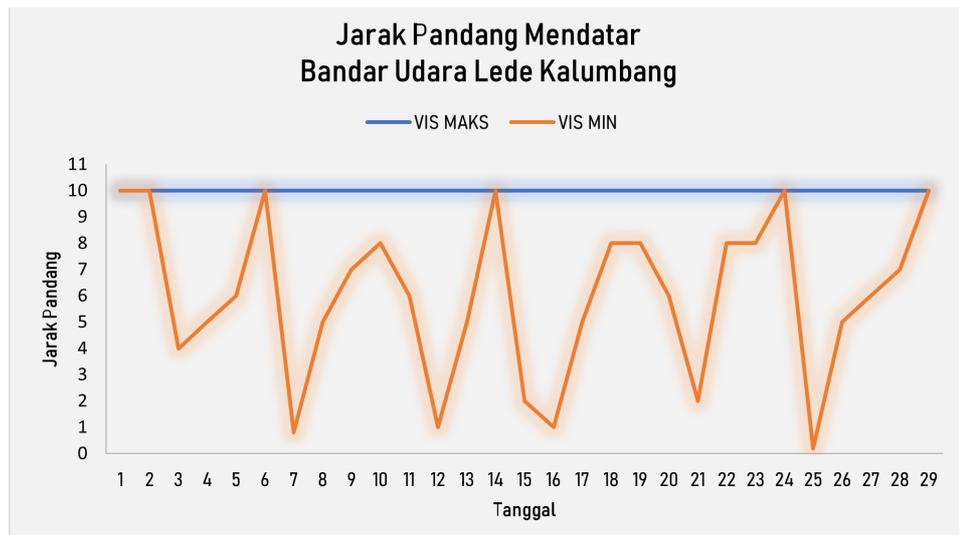
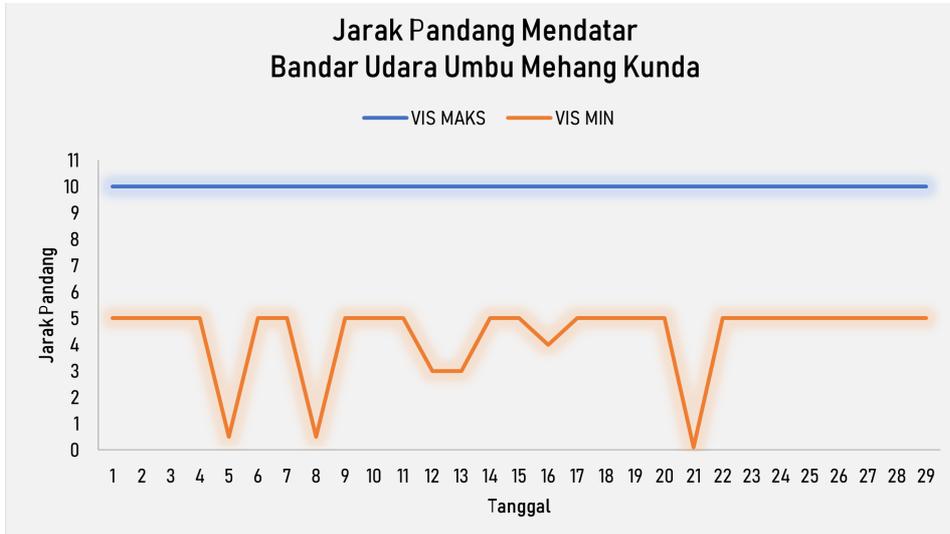
BMKG

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	12
METALK	13
RANGKUMAN CUACA	14
PELAYANAN PUBLIK	15
GALERI KEGIATAN	16

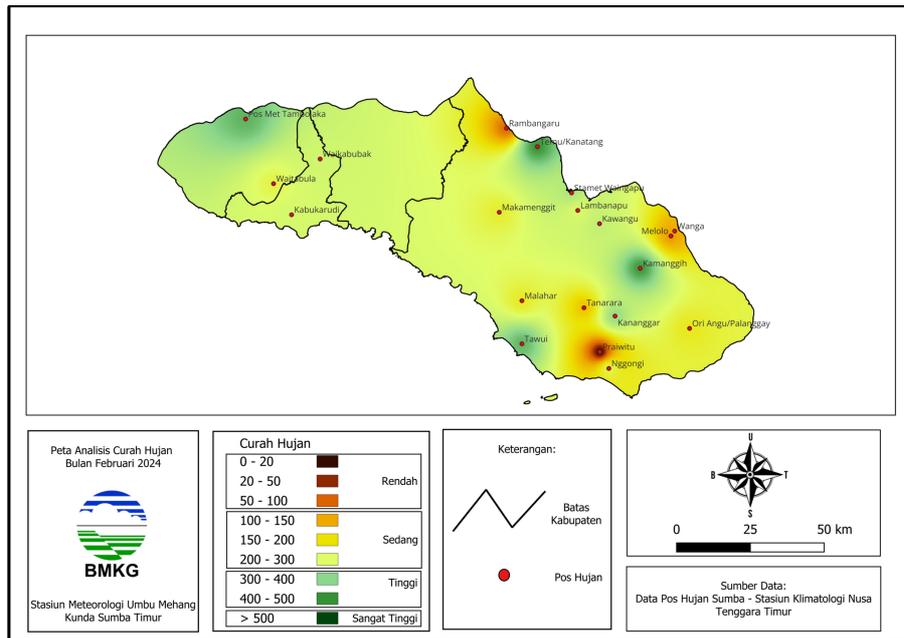
ANALISIS CUACA FEBRUARI 2024

VISIBILITY

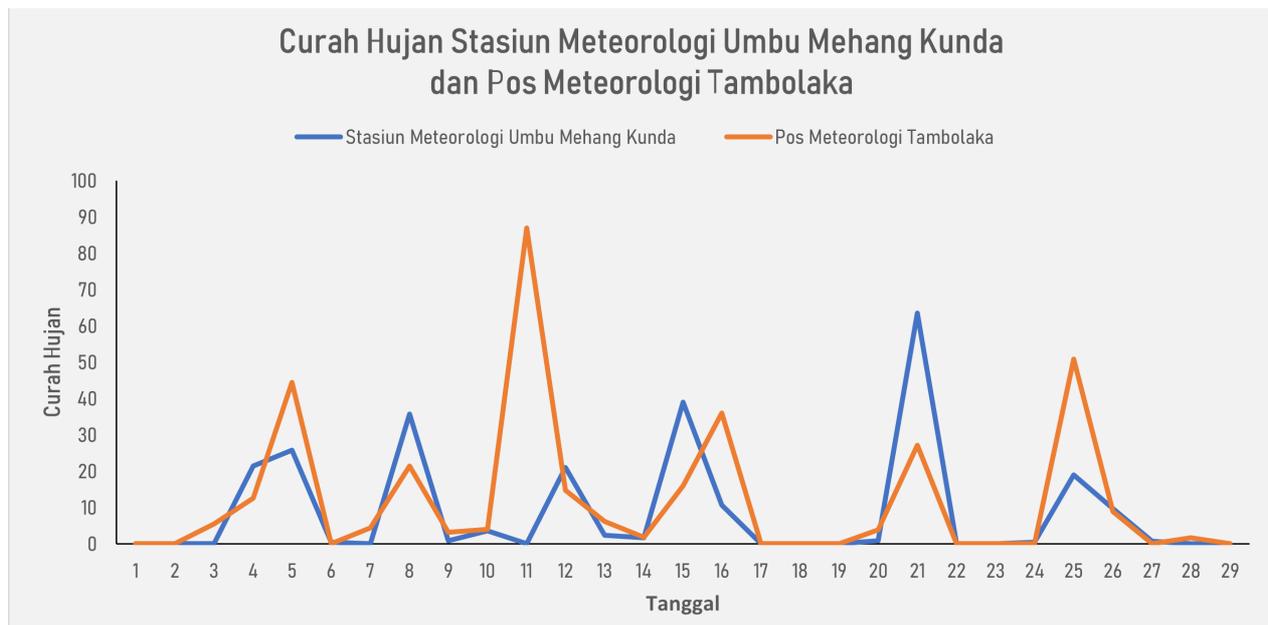


Jarak pandang mendatar (visibility) Februari 2024 di Bandara Umu Mehang Kunda berkisar 100 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar terdekat 100 m terjadi pada tanggal 21 Februari 2024. Sedangkan Jarak pandang mendatar di Bandara Lede Kalumbang berkisar 500 m hingga 10 km, dimana jarak pandang mendatar 100 m terjadi pada tanggal 25 Februari 2024. Hal ini diakibatkan oleh keadaan cuaca buruk berupa kejadian hujan dengan intensitas tinggi disertai petir.

CURAH HUJAN



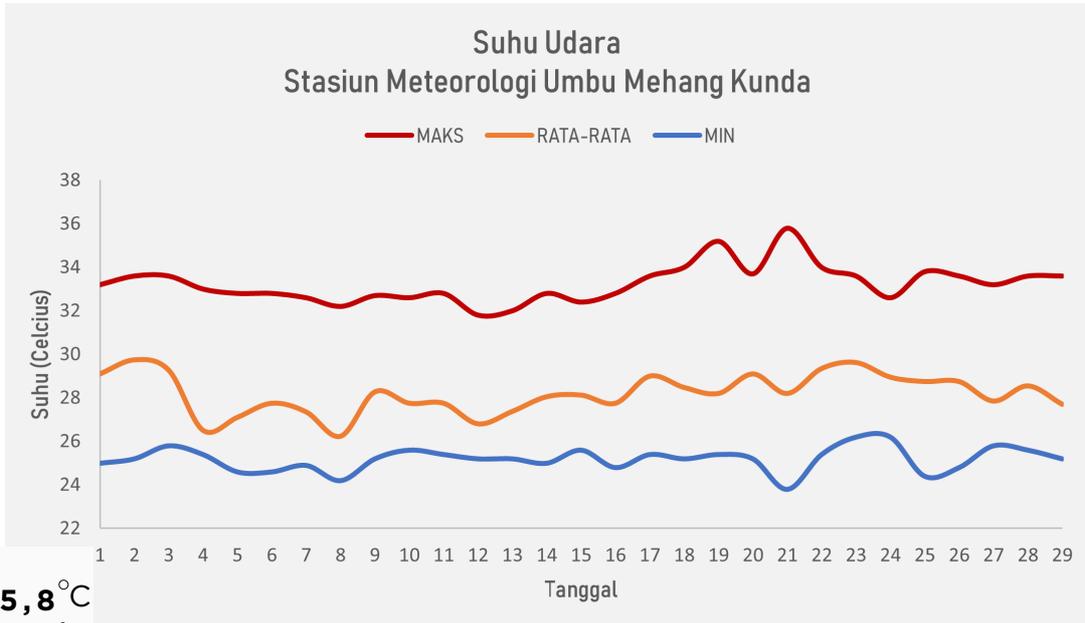
Selama Bulan Februari 2024 untuk wilayah Sumba, Curah Hujan dominan pada kategori Sedang (100 - 300 mm) hingga Tinggi (>300 mm) di sebagian Sumba Barat Daya dan Sumba Timur.



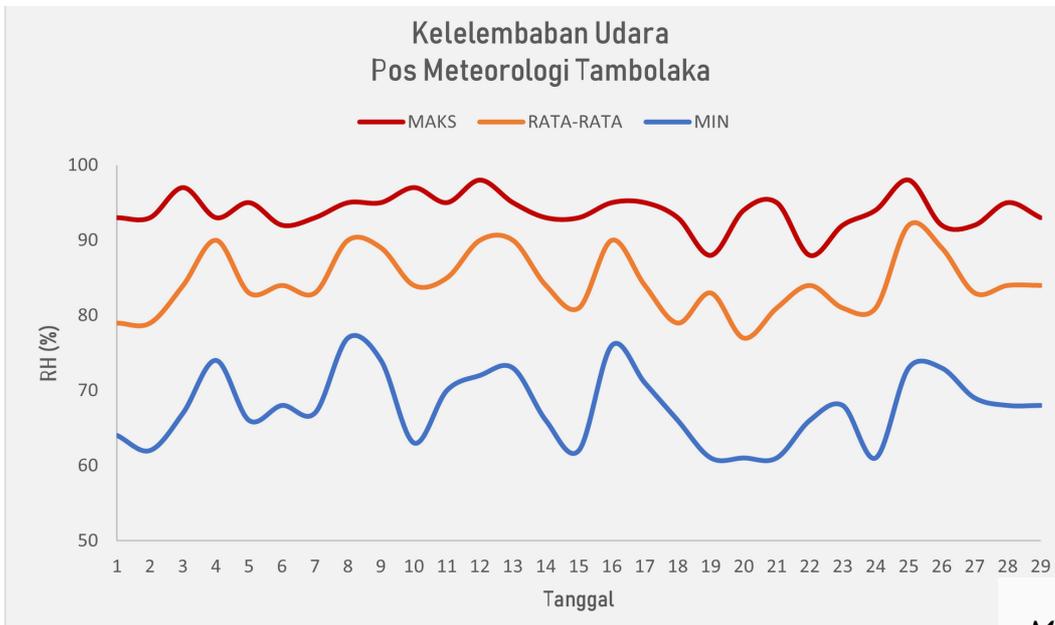
Jumlah curah hujan Februari 2024 yang terukur di Stasiun Meteorologi Umbu Mehang Kunda yaitu 257,0 mm selama 20 hari hujan dimana curah hujan tertinggi terukur 63,5 mm pada tanggal 21 Februari 2024. Untuk jumlah curah hujan yang terukur di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar 349,8 mm selama 22 hari hujan dimana curah hujan tertinggi yang terukur 87,0 mm pada 11 Februari 2024.

SUHU UDARA

Februari 2024



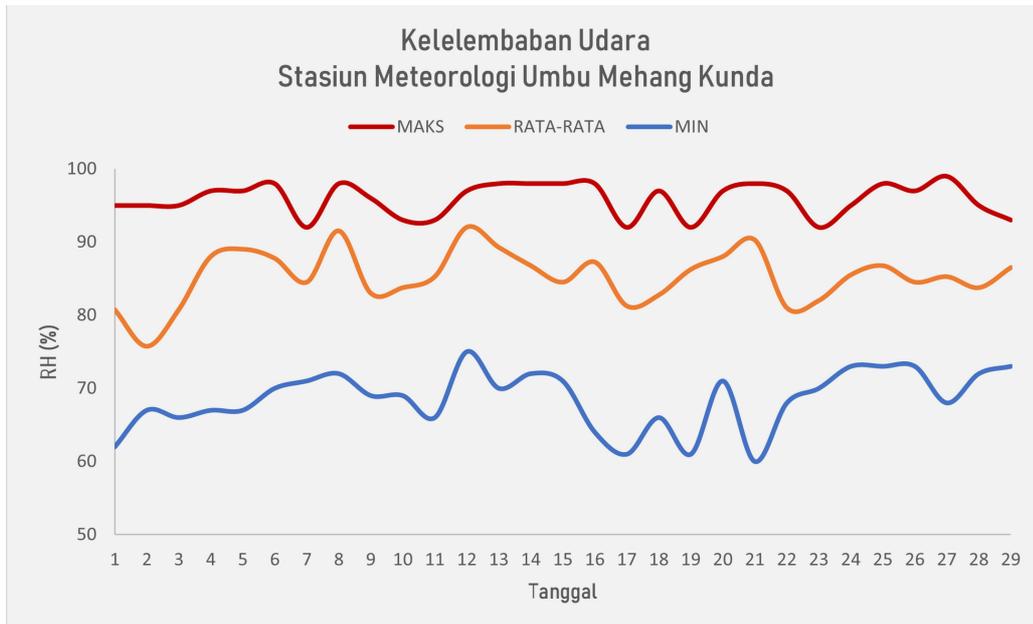
Maksimum = **35,8** °C
Rata-Rata = **28,2** °C
Minimum = **23,8** °C



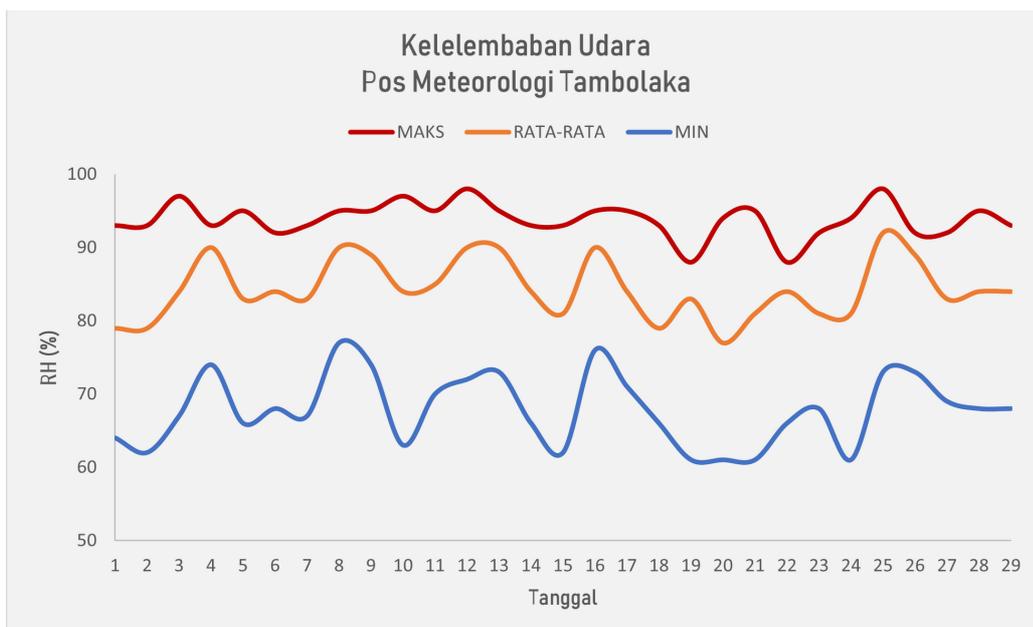
Maksimum = **36,8** °C
Rata-Rata = **27,9** °C
Minimum = **23,6** °C



KELEMBABAN UDARA



Kelembapan udara Februari 2024 yang diukur di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda menunjukkan rata-rata kelembapan sebesar 85%, dengan kelembapan maksimum sebesar 99%, dan kelembapan minimum sebesar 60%. Untuk kelembapan udara yang diukur di Pos Meteorologi Tambolaka menunjukkan rata-rata kelembapan sebesar 84%, dengan kelembapan maksimum sebesar 98%, dan kelembapan minimum sebesar 61%.



LAMA PENYINARAN MATAHARI

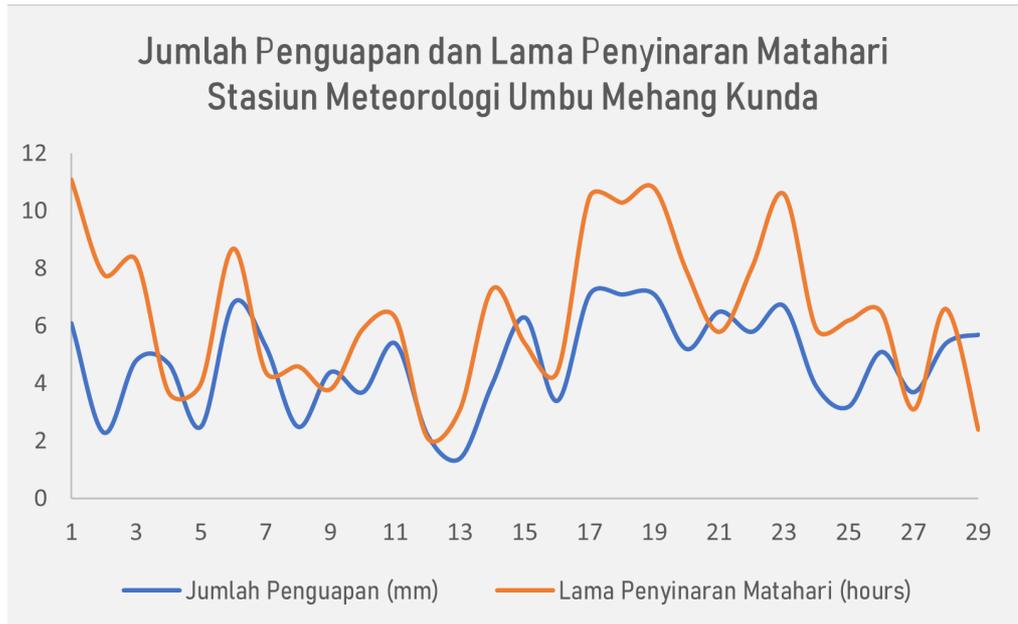
Februari 2024



Penyinaran Matahari
Rata-Rata
6,4 Jam
Maksimum
11,1 jam



Penguapan
Total
138,3 mm
Maksimum
7,1 mm

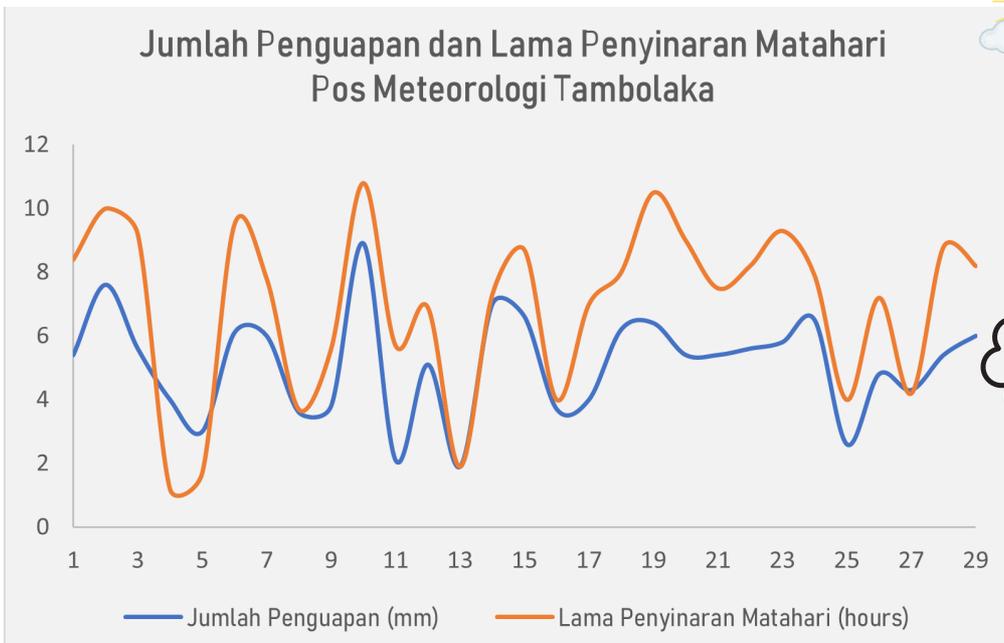


Jumlah Penguapan dan Lama Penyinaran Matahari Pos Meteorologi Tambolaka

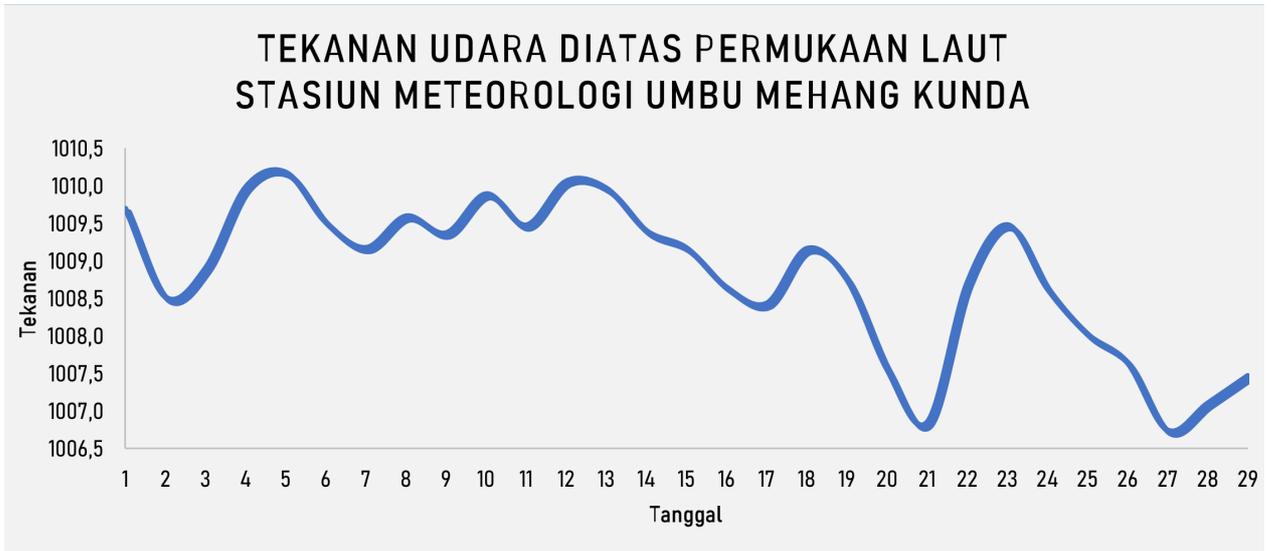
Penyinaran Matahari
Rata-Rata
7 Jam
Maksimum
10,8 jam



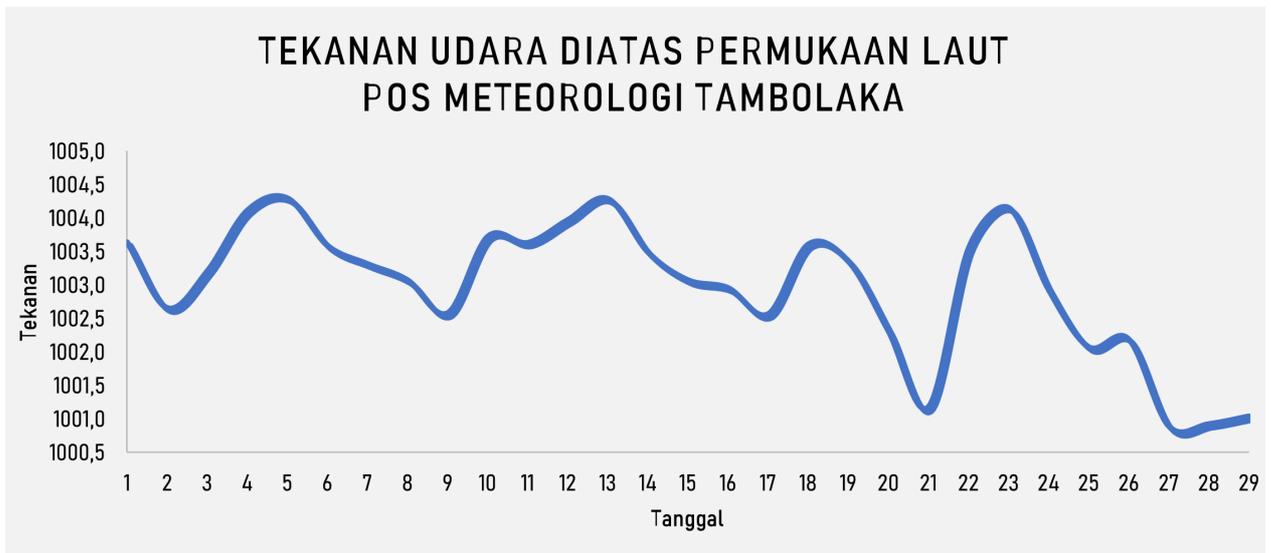
Penguapan
Total
148,8 mm
Maksimum
8,9 mm



TEKANAN UDARA

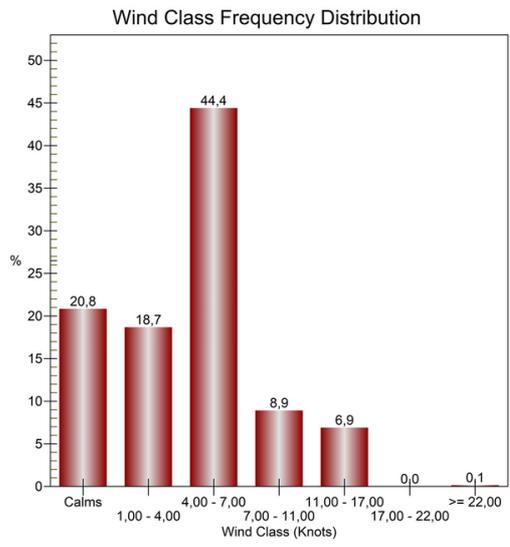
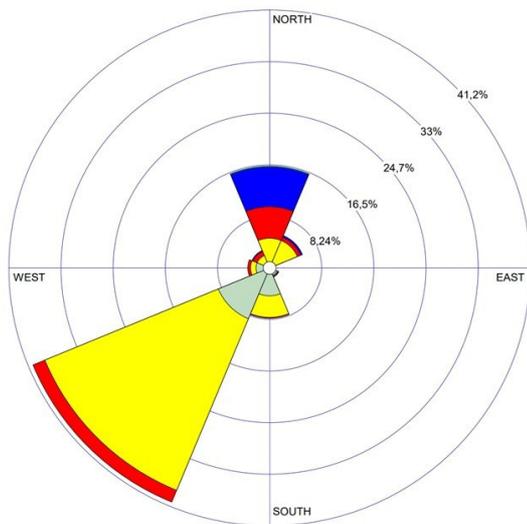


Tekanan Udara rata - rata Februari 2024 di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda sebesar 1010.0 mb dengan tekanan maksimum rata - rata sebesar 1011.4 mb, dan tekanan minimum rata - rata sebesar 1007.9 mb.

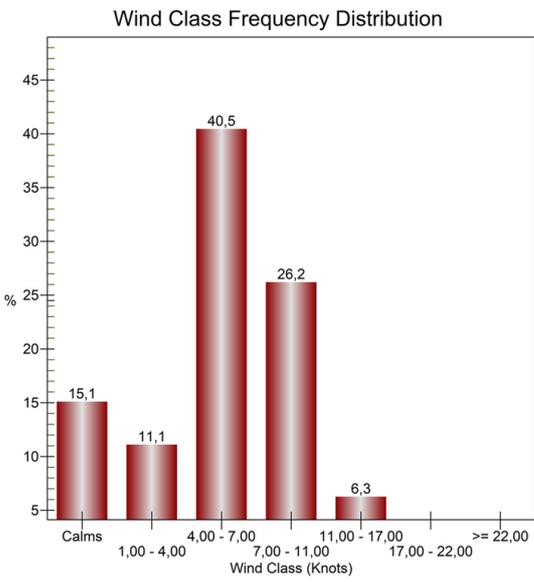
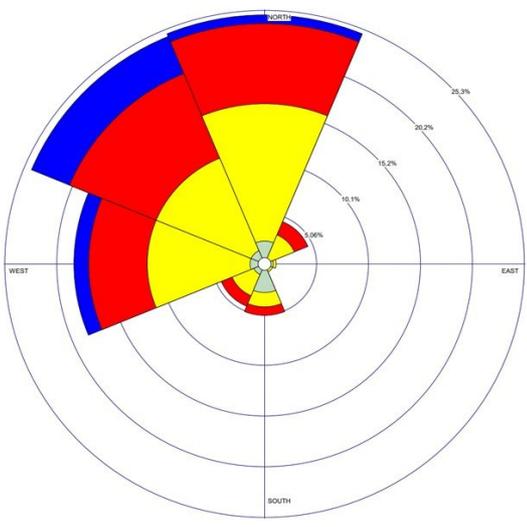


Tekanan Udara rata - rata Februari 2024 di Pos Meteorologi Tambolaka sebesar 1003.0 mb dengan tekanan maksimum rata - rata sebesar 1004.3 mb, dan tekanan minimum rata - rata sebesar 1000.9 mb.

ANGIN PERMUKAAN (WINDROSE)



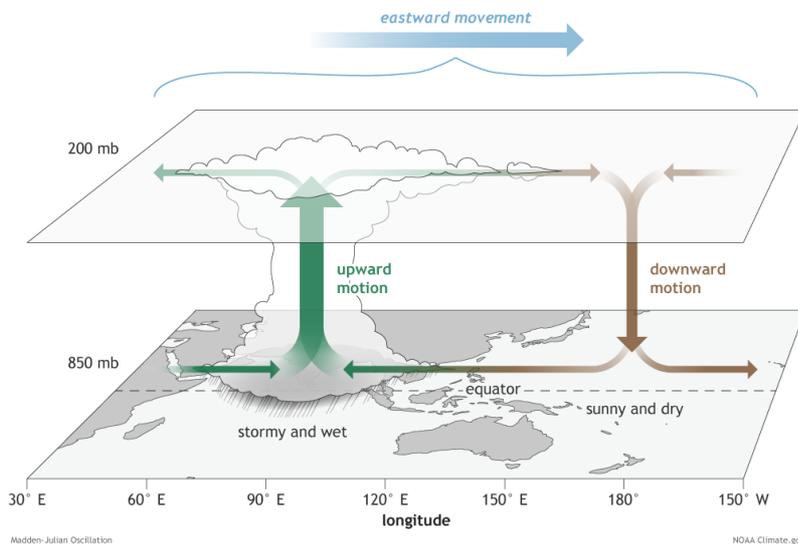
Windrose di Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda pada Bulan Februari 2024 memiliki arah angin paling dominan berasal dari arah Barat Daya dan kecepatan angin dominan 4 - 7 knots dengan persentase 44.4%, kecepatan angin maksimum sebesar 25 knots.



Analisis Windrose di Pos Meteorologi Tambolaka pada Bulan Februari 2024 memiliki arah angin paling dominan berasal dari arah Utara dan kecepatan angin dominan 4 - 7 knots dengan persentase 40.5%, kecepatan angin maksimum sebesar 15 knots.

PROSPEK CUACA MARET 2024

MADDEN JULIAN OSCILLATION (MJO)



MJO - Osilasi Madden Julian merupakan suatu gelombang atau osilasi non seasonal yang bergerak dari laut Hindia ke Pasifik tengah dengan rentang daerah propagasi 15 derajat LU - 15 derajat LS. 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.

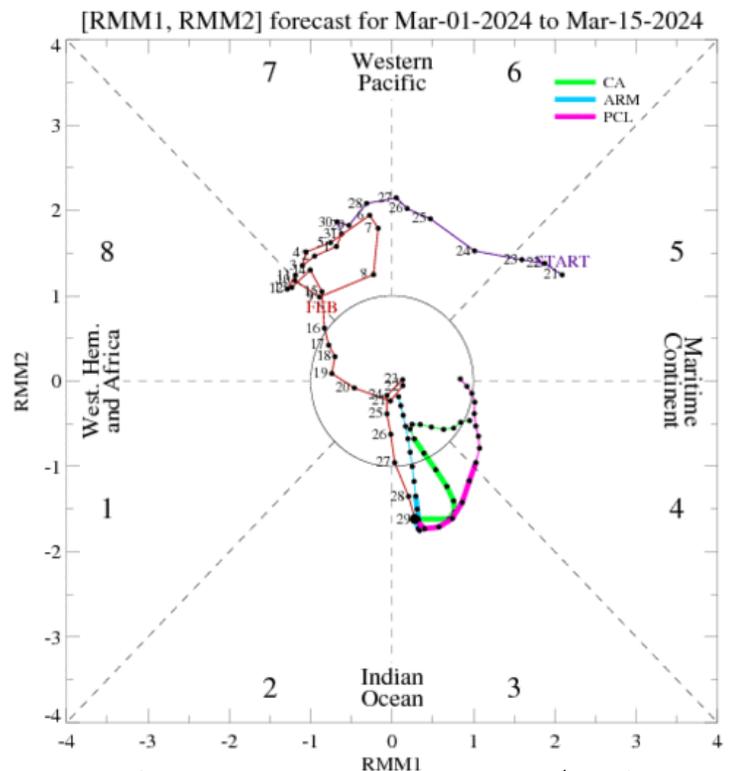
Sumber : www.climate.gov/news-features/blogs/enso/what-mjo-and-why-do-we-care

PREDIKSI MJO

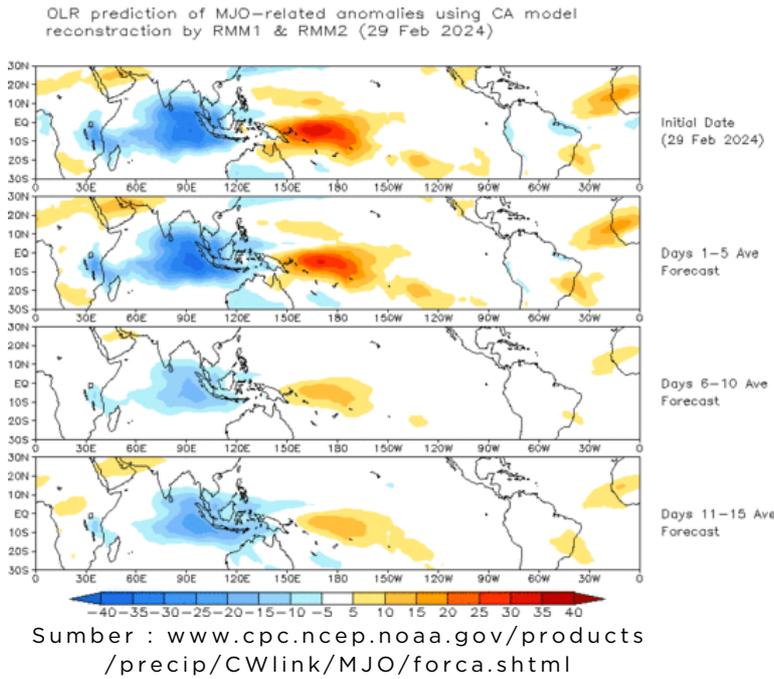
Gambar disamping menunjukkan diagram fase evolusi MJO dalam 40 hari terakhir dan prakiraan untuk 15 hari kedepan.

Garis tebal (tipis) mewakili prakiraan model statistik masing-masing untuk 7 hari pertama (8 hari terakhir).

Berdasarkan prakiraan tanggal 1 Maret 2024, 7 hari pertama MJO akan berada pada fase 3 di Samudera Hindia bagian timur (80 derajat BT - 100 derajat BT) dan untuk 8 hari setelahnya memasuki fase 4 di Benua Maritim Indonesia (100 derajat BT - 140 derajat BT).



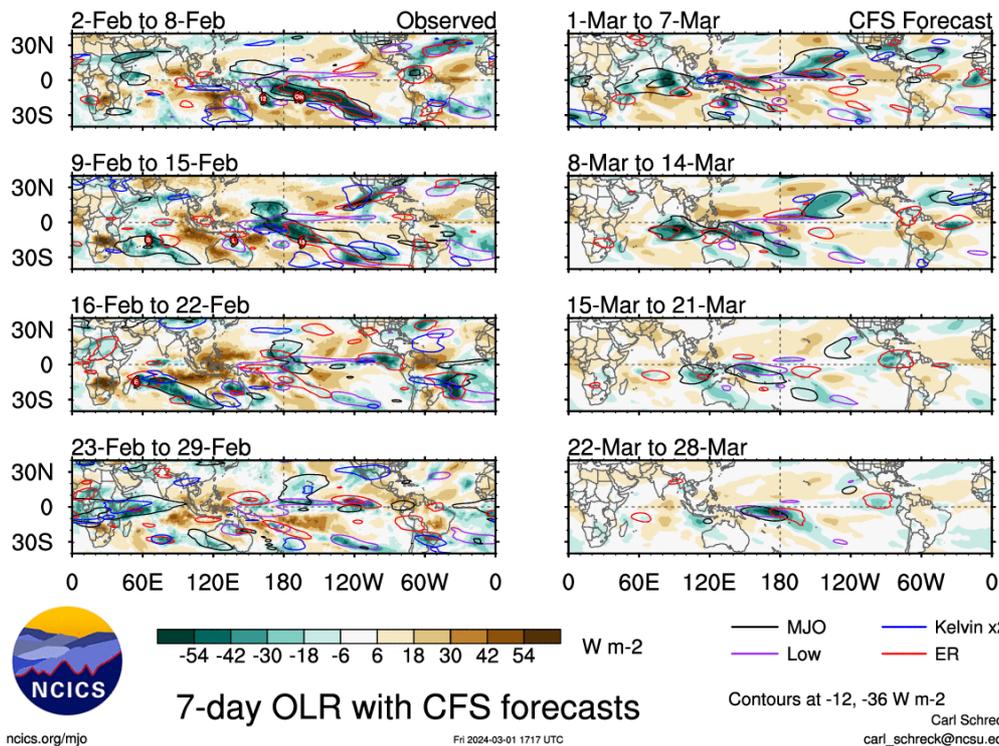
Sumber : www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/forca.shtml



Untuk memantau fase MJO salah satu indikatornya yaitu OLR (Outgoing Longwave Radiation). Nuansa biru menunjukkan anomali OLR negatif berarti konveksi meningkat dan nuansa kuning/merah artinya sebaliknya.

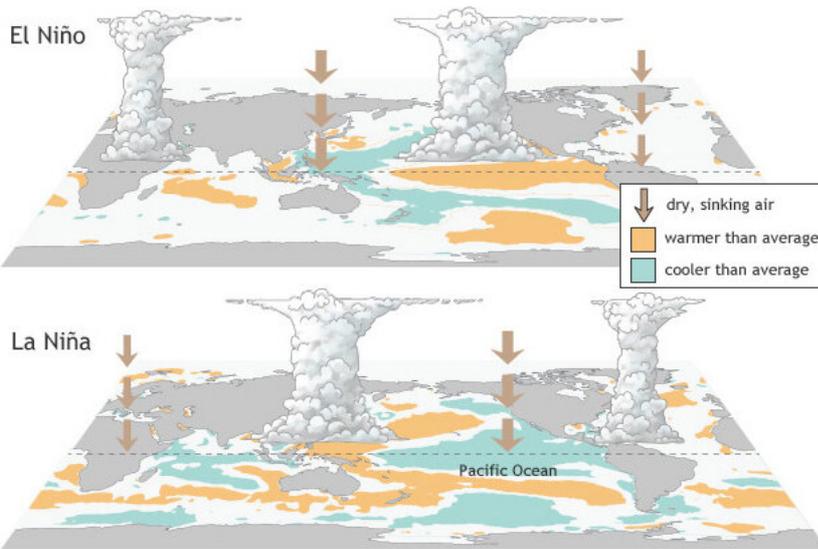
Pada dasarian I-II Maret 2024 terdapat MJO lemah yang diperkirakan berada di **fase 3 menuju fase 4** yang dapat berkontribusi terhadap pembentukan awan hujan di Wilayah Indonesia.

GELOMBANG ATMOSFER



Prakiraan Kondisi Dinamika Atmosfer di wilayah Pulau Sumba untuk bulan Maret 2024 yakni Gelombang Atmosfer Rossby (lingkaran merah), Gelombang Kelvin (lingkaran biru) dan MJO (lingkaran hitam). Pada **akhir dasarian I - awal dasarian II Maret 2024** terdapat pengaruh MJO dan Gelombang Rossby Ekuatorial yang dapat berkontribusi dalam pembentukan awan konvektif di Wilayah Sumba.

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 Niño, La Niña dan Netral.

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

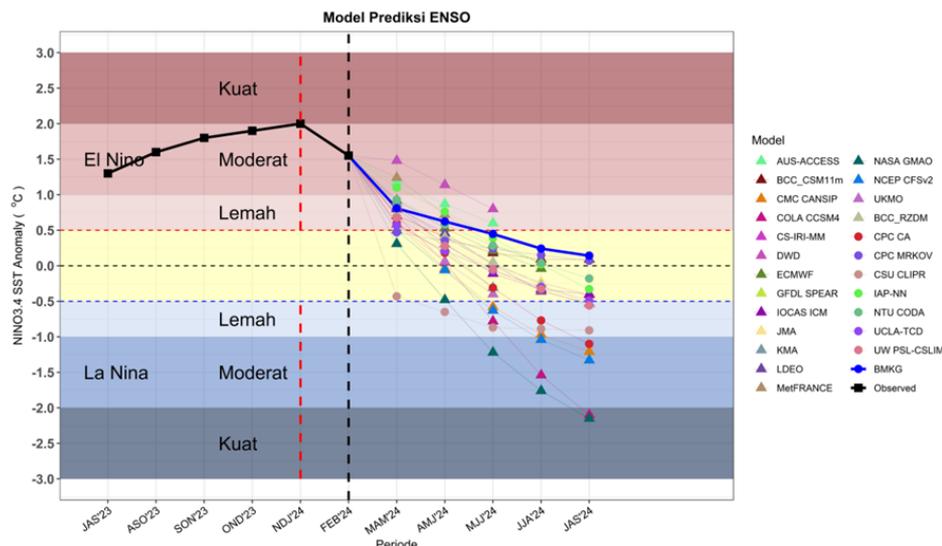
Fase La Niña disebut fase Enso dingin (cold phase) umumnya memberi dampak berupa peningkatan curah hujan di kawasan ekuator barat Pasifik termasuk Indonesia.

Fase El Niño disebut juga sebagai fase Enso hangat (warm phase) kebalikan dari fase La Niña dimana pusat konvektif bergeser ke Pasifik tengah yang menyebabkan penurunan potensi pembentukan awan konvektif di wilayah Indonesia.

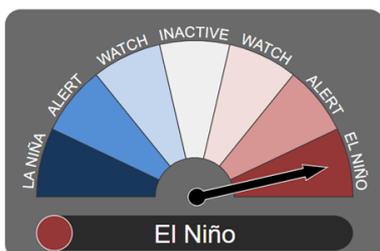
PREDIKSI ENSO

Indeks ENSO nino 3.4 update 1 Maret 2024 yaitu pada indeks +1,16 (El-Niño Moderat).

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

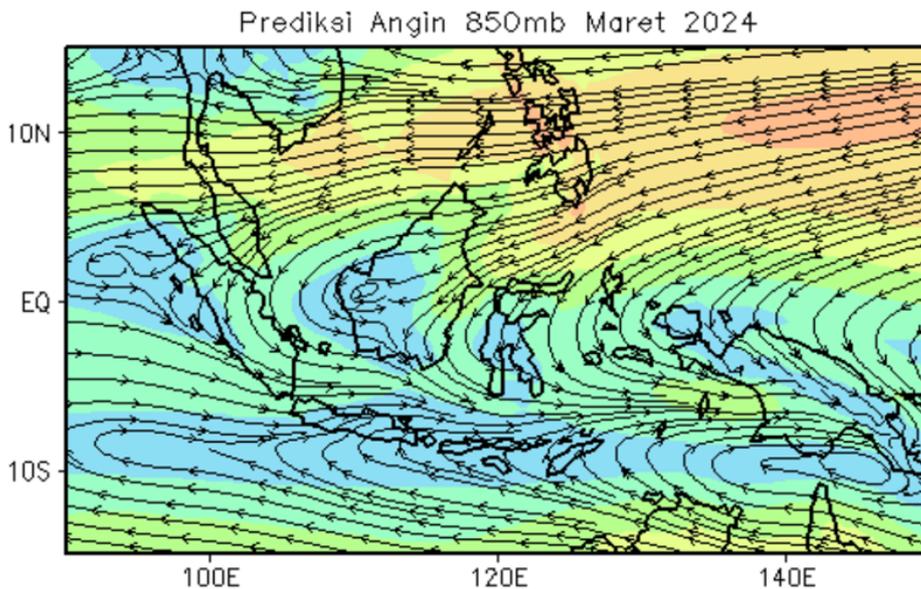


Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg



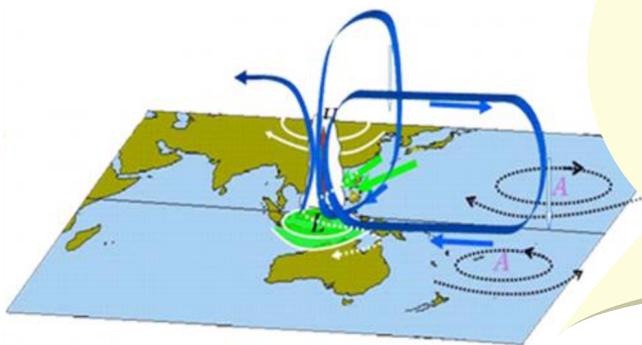
Prediksi ENSO BMKG				
MAM'24	AMJ'24	MJJ'24	JJA'24	JAS'24
0.80	0.62	0.44	0.24	0.14

PRAKIRAAN STREAMLINE (ANGIN) LAPISAN 850 MB



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

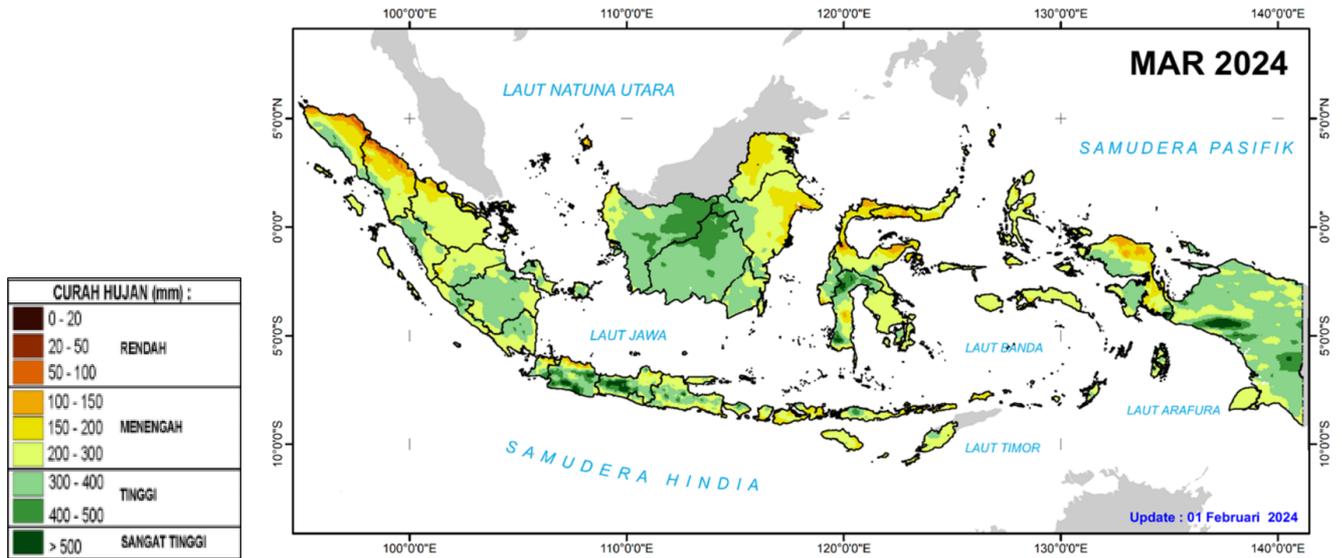
Gambar di atas menunjukkan Prediksi Angin Bulan Maret 2024, Angin Baratan/Monsun Asia diprediksi terus mendominasi hampir seluruh wilayah Indonesia pada Maret 2024 dan mulai bulan April 2024, angin dari Tenggara mulai aktif terutama di atas Jawa, Bali, NTB-NTT dan Papua Selatan.



Pada periode Oktober - April aliran udara bergerak menuju wilayah Australia yang merupakan daerah tekanan rendah. Karena melewati wilayah lautan yang cukup luas aliran udara ini sarat dengan kandungan uap air.

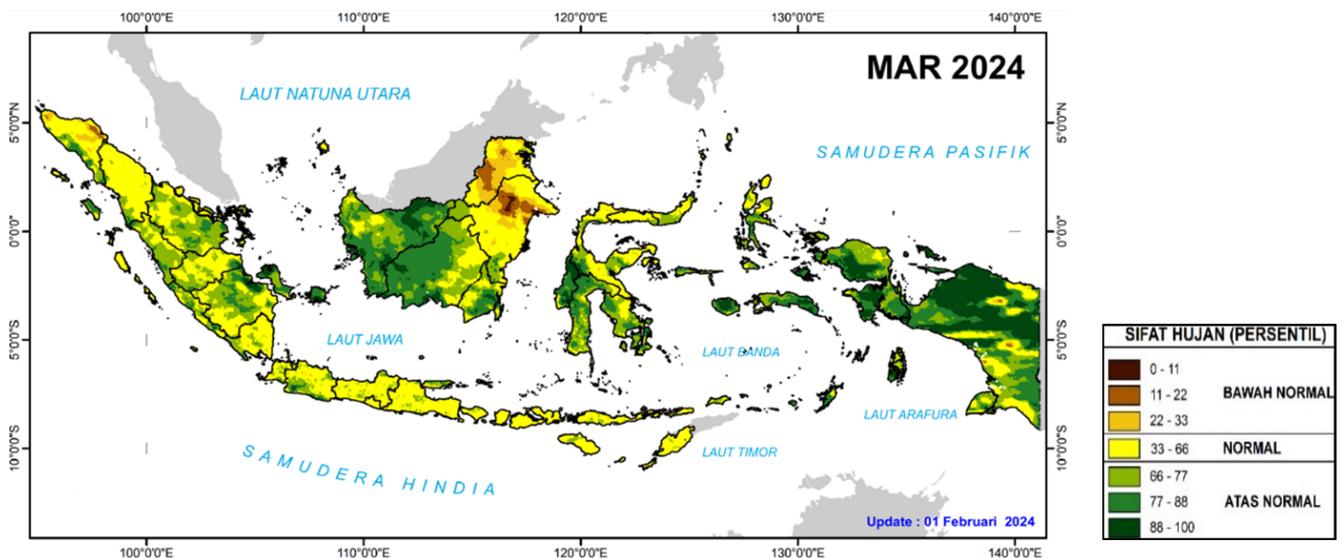
Pada saat ini merupakan periode terjadinya musim penghujan di Indonesia. Angin monsun ini lebih dikenal sebagai angin baratan karena komponen arah angin datangnya dari barat.

PRAKIRAAN CURAH HUJAN



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

Prakiraan Total Curah Hujan Bulanan Maret 2024 wilayah Indonesia pada umumnya berada pada kategori menengah - tinggi. Untuk wilayah Sumba pada **kategori menengah (100 - 300 mm)** dengan **sifat hujan normal dan di atas normal** di sebagian Sumba Tengah, Sumba Barat dan Sumba Barat Daya.



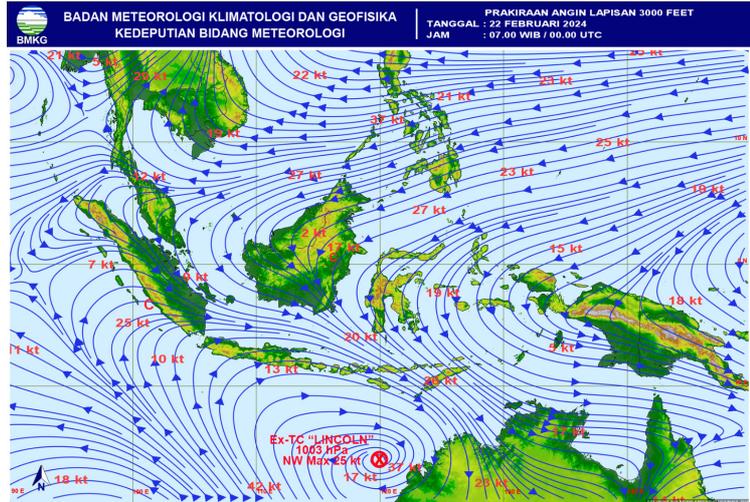
Sumber : www.bmkg.go.id/iklim/dinamika-atmosfer.bmkg

EX-SIKLON TROPIS LINCOLN

daerah tekanan rendah yang menyebabkan hujan di NTT

DAMPAKNYA DI NTT

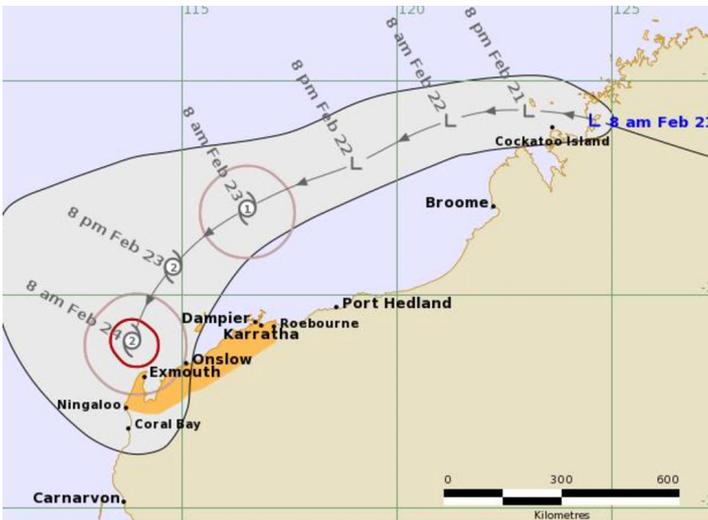
Tanggal 19 Februari 2024 lalu terdapat daerah tekanan rendah (Ex-Siklon Tropis Lincoln) di Australia bagian Barat Laut yang bergerak ke arah Barat Australia menyebabkan peningkatan pertumbuhan awan serta curah hujan di Wilayah NTT. Peningkatan curah hujan terjadi dengan Intensitas Sedang - Lebat disertai Petir dan Angin Kencang.



Streamline angin 22 Februari, saat posisi ex-TC Lincoln terdekat dengan NTT. (sumber gambar : web.meteo.bmkg.go.id)

EX-CLYCLONE LINCOLN

Ex-TC Lincoln merupakan bibit siklon yang mempunyai kecepatan angin maksimum mencapai 30 knot dan tekanan udara minimum mencapai 997 hPa. Badai ini bergerak ke arah barat menuju perairan sebelah barat Australia.



Gerak Ex-TC Lincoln 21 - 24 Februari, yang bergerak menuju perairan sebelah barat Australia. (sumber gambar : bom.gov.au)

FYI :

APA ITU SIKLON TROPIS?

Siklon Tropis adalah sistem tekanan rendah non-frontal yang berskala sinoptik yang tumbuh di atas perairan hangat dengan wilayah perawanan konvektif dan kecepatan angin maksimum setidaknya mencapai 34 knot pada lebih dari setengah wilayah yang melingkari pusatnya.

RANGKUMAN CUACA BUIANAN FEBRUARI 2024

Sta. Met. Umu Mehang Kunda dan Posmet Tambolaka

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

POS METEOROLOGI TAMBOLAKA

	SUHU	maksimum : 35,8 °C rata-rata : 28,2 °C minimum : 23,8 °C	maksimum : 36,8 °C rata-rata : 27,9 °C minimum : 23,6 °C
	CURAH HUJAN	total curah hujan : 257 mm jumlah hari hujan : 20 Hari	total curah hujan : 349,8 mm jumlah hari hujan : 22 Hari
	ANGIN	arah angin dominan : Barat Daya kec. angin maksimum : 25 Knots	arah angin dominan : Utara kec. angin maksimum : 15 Knots
	PENYINARAN MATAHARI	rata-rata : 6,4 Jam maksimum : 11,1 Jam	rata-rata : 7 Jam maksimum : 10,8 Jam
	PENGUAPAN UDARA	total bulanan : 138,3 mm maksimum : 7,1 mm	total bulanan : 148,8 mm maksimum : 8,9 mm
	KELEMBABAN UDARA	rata-rata : 85 %	rata-rata : 84 %

Tempat Pengamatan	Hasil Pengamatan				
	QAM	SPECIAL	METAR	SPECI	AD WARNING
Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda	383	8	1392	15	13
Pos Meteorologi Tambolaka	200	17	672	74	-

PELAYANAN PENERBANGAN

Berdasarkan hasil data pengamatan cuaca selama Bulan Februari 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 signifikan yang dapat berpengaruh terhadap operasional bandara seperti Siklon Tropis, Badai Guntur, Hail, Angin Kencang, Squall, Tsunami, Abu Vulkanik, dan TOX CHEM (sebaran bahan kimia berbahaya).



06/02/2024 - Pimpinan dan *Forecaster* Senior (Anis) mengikuti kegiatan *Coffee Morning* bersama *stakeholders* Bandara di Kantor Airnav Waingapu



22/02/2024 - Pegawai Posmet Tambolaka (Herwanto) menjalani sidang proposal di STMKG

STASIUN METEOROLOGI UMBU MEHANG KUNDA

GALERI KEGIATAN

FEBRUARI 2024



21/02/2024 - Pegawai Stamet UMK (Ayu) mengikuti kegiatan *Focus Group Discussion* yang diadakan oleh Badan Pusat Statistik Kab. Sumba Timur.

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