

BULETIN

INFORMASI CUACA



Vol. 04 | April 2024

- **KONDISI CUACA MARET 2024**
- **PRAKIRAAN CUACA APRIL 2024**
- **POTENSI CUACA EKSTREM APRIL 2024**





**TIM REDAKSI BULETIN INFORMASI CUACA PROVINSI
NUSA TENGGARA BARAT
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID
TAHUN 2024**

- Pelindung dan Penasehat : Herin Hutri Istyarini, S. Si, M. Ling
- Pemimpin Redaksi : Ari Wibianto, S.Tr
- Tim Materi :
1. Anggi Dewita, S.Tr, MES
 2. Annisa Fauziah, S.ST, M.Si
 3. Agastya Ardha Chandra Dewi, S.Tr
 4. Nur Siti Zulaichah, S.Tr
 5. Aprilia Mustika Dewi, S.Tr
 6. Kadek Katriavi Karlina, S.Tr
 7. Dhian Yulie Cahyono, S.Tr
 8. Sri Aprilia Khoirunisa, S.Tr
 9. M. Andre Jersey, S.Tr
- Tim Editor :
1. Khafid Dwicahyo, S.Tr
 2. I Made Widi Sidiarta, S.Tr
 3. Aprilia Erlita Lisnawati, S.Tr
 4. Kuncara Wara Sumbaga, S.Tr
 5. Aji Santoso, S.Tr
- Tim Percetakan dan Distribusi:
1. Joko Raharjo, S.Tr
 2. Mulyadi
- Alamat Redaksi : Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid (ZAM)
Bandara Internasional Lombok
HP (+62) 811 3901 079

PRAYA, APRIL 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Buletin Informasi Cuaca Edisi April 2024 dapat terbit sebagai edisi keempat pada tahun 2024.

Saat ini kebutuhan akan informasi cuaca dirasakan semakin meningkat, baik oleh masyarakat umum, lembaga, swasta, maupun instansi pemerintah, terutama terkait dalam membuat suatu perencanaan dan pelaksanaan program diberbagai sektor, antara lain pertanian, perkebunan, pariwisata, transportasi, dan sektor lainnya. Adanya informasi cuaca dapat lebih menunjang kegiatan masyarakat, pemerintahan, dan pembangunan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat.

Untuk mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi cuaca, peringatan dini cuaca ekstrem dan tinggi gelombang, Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid Lombok menyediakan layanan website yang bisa diakses di cuaca.ntb.bmkg.go.id serta layanan Facebook dan media sosial X (Twitter) dengan akun [@infocuacantb](https://twitter.com/infocuacantb) dan Instagram dengan akun [@infocuaca_ntb](https://www.instagram.com/infocuaca_ntb).

Terima kasih atas perhatian, dukungan dan kerja samanya selama ini, semoga buletin ini dapat bermanfaat untuk kita semua khususnya masyarakat NTB.

Praya, April 2024

KEPALA STASIUN METEROLOGI
ZAINUDDIN ABDUL MADJID

Satria Topan Primadi, S.Si

NIP. 198407162007011003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii

I. INFORMASI METEOROLOGI

I.1. Analisis Dinamika Atmosfer	1
I.1.1 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Global	1
I.1.2 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Regional	5
I.1.3 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Lokal	10
I.1.4 Kesimpulan Monitoring Global, Regional dan Lokal	10
I.2. Informasi Data Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Bulan Maret 2024	11
I.3. Ringkasan Cuaca Bulan Maret 2024 dan Prediksi Cuaca April 2024	11

II. INFORMASI KLIMATOLOGI

II.1 Kondisi Cuaca Bulan Maret 2024 Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid	13
II.2 Cuaca Ekstrem Bulan Maret 2024	18

III. INFORMASI PRODUK LAYANAN

III.1 Informasi Dokumen Penerbangan	19
III.2 Informasi Prakiraan Cuaca	19
III.3 Informasi Jumlah Peringatan Dini Cuaca Ekstrem	26
III.4 Informasi Kejadian Bencana Hidrometeorologis di NTB	27
III.5 Informasi Tanda Waktu Terbit dan Terbenam Matahari Kota Mataram....	35
III.6 Informasi Pasang Surut Wilayah NTB	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM

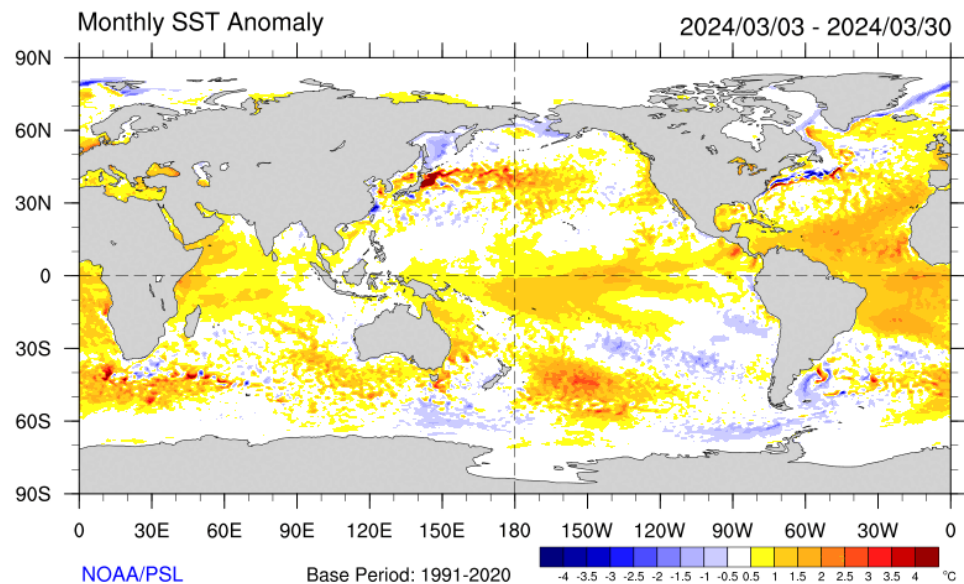
I. INFORMASI METEOROLOGI

I.1 ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER

I.1.1 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA GLOBAL

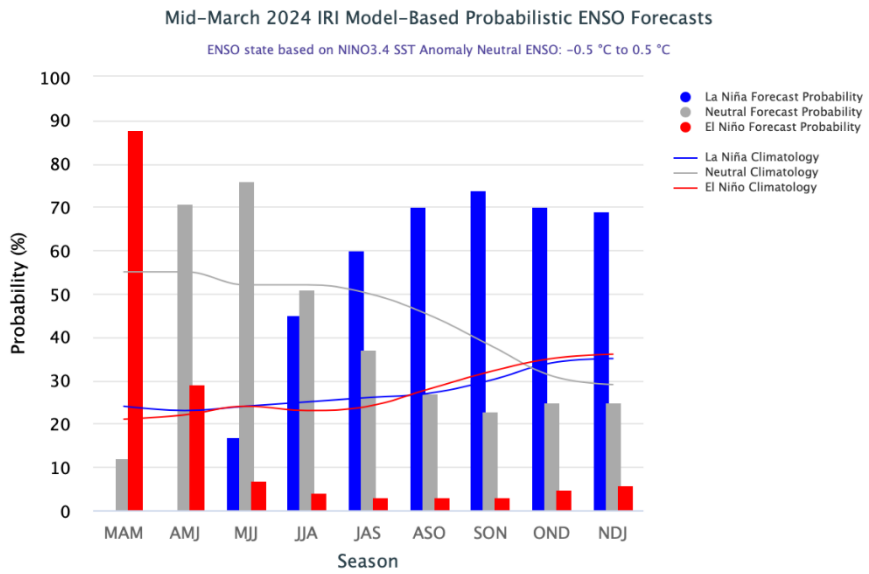
a. ENSO (El Nino – La Nina dan SOI)

Berdasarkan analisis anomali Suhu Permukaan Laut (SPL) bulanan pada periode Maret 2024 (Gambar I.1) terpantau nilai anomali di wilayah Samudera Pasifik Tengah (Nino 3.4) berkisar dengan rentang nilai (1.0) – (1.5)°C yang menandakan kondisi SPL di Nino 3.4 masuk ke kategori El Nino.

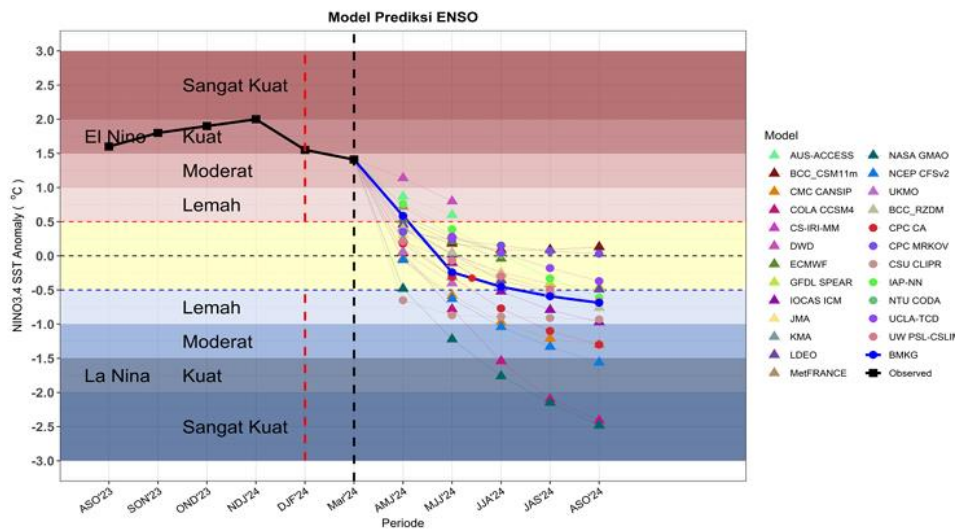


Gambar I.1. Anomali Suhu Muka Laut (SST) Bulan Maret 2024
(Sumber: NOAA, 2024)

Indeks ENSO dasarian III Maret 2024 sebesar +1.41 yang mengindikasikan kondisi **El Nino Moderate**. Berdasarkan Gambar I.2, prakiraan probabilistic ENSO pada periode Maret, April, Mei (MAM) sebesar 88% menunjukkan kondisi El Nino. BMKG beserta beberapa pusat prediksi iklim dunia memprediksi El Nino secara gradual akan beralih menjadi Netral mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024.

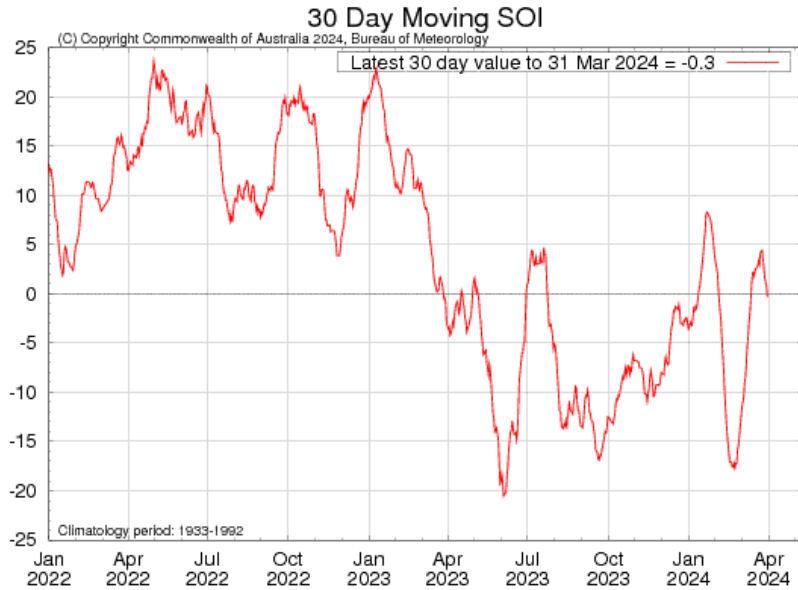


Gambar I.2. Probabilitas Prediksi ENSO Bulan April s/d Desember 2024
(Sumber: IRI, 2024)



Gambar I. 3. Analisis dan Prediksi ENSO Bulan Maret s/d Oktober 2024
(Sumber: BMKG, 2024)

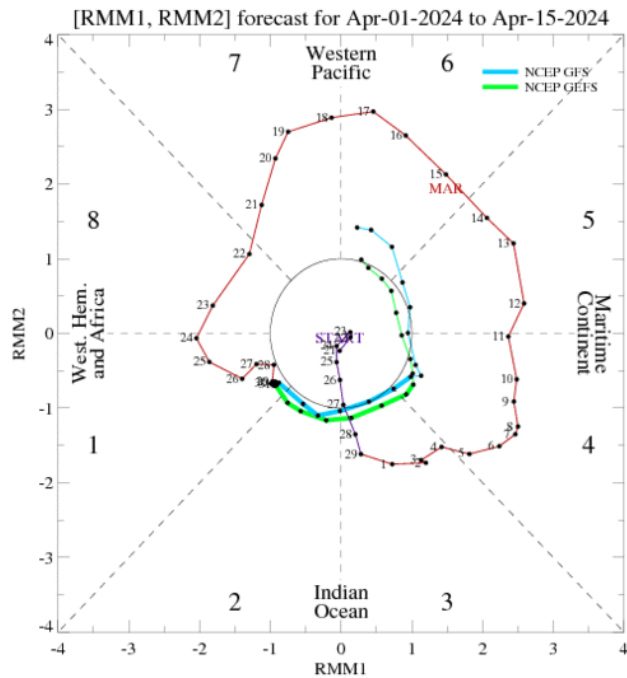
Nilai SOI dari data BOM Australia rata-rata 30 harian bulan Januari – Maret 2024 menunjukkan nilai -0.3. Berdasarkan nilai tersebut, SOI periode bulan Maret dikategorikan Netral.



Gambar I.4. Grafik Indeks Osilasi Selatan Bulan Januari – Maret 2024)

(Sumber: BOM, 2024)

b. Madden Jullian Oscillation (MJO)



Gambar I.5 Fase Pergerakan MJO Tanggal 01 Maret – 15 April 2024

(Sumber: BOM, 2024)

Pada bulan Maret 2024, tanggal 1 - 4 MJO aktif pada fase 3, kemudian pada tanggal 5 – 11 Januari aktif pada fase 4, pada tanggal 12 -14 aktif pada fase 5, pada tanggal 15 – 17 aktif pada fase 6, pada tanggal 18 – 21 pada fase 7, pada tanggal 22 - 23 pada fase 8, pada tanggal 24 hingga 31 pada fase 1.

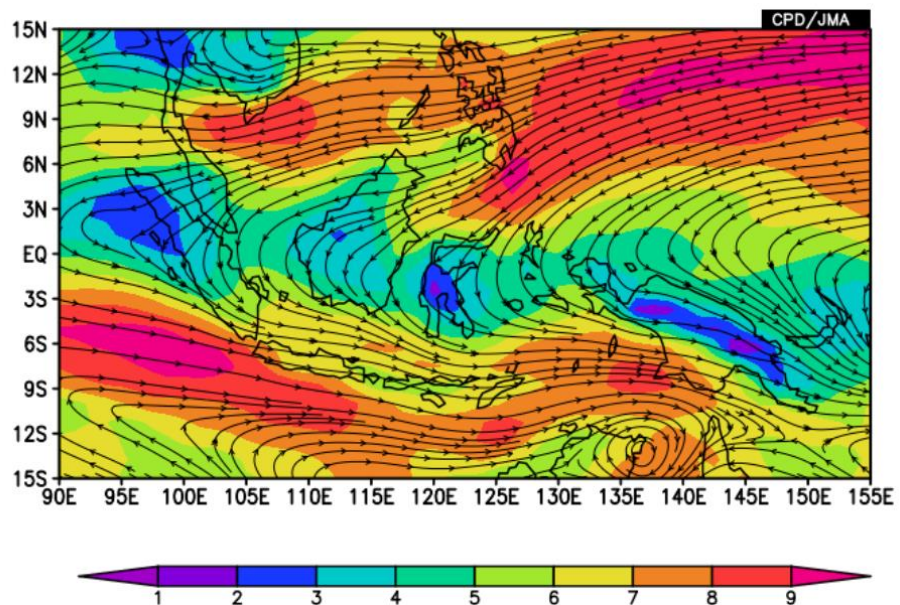
Pada bulan April tanggal 1 hingga 4 diprediksikan aktif pada fase 2, pada tanggal 5 – 6 aktif pada fase 3, pada tanggal 7 - 9 aktif pada fase 4, pada tanggal 10 hingga 15 diprediksikan berada pada fase 5 dan 6.

I.1.2 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA REGIONAL

a. Angin Monsun

Pada bulan Maret aliran massa udara di wilayah Indonesia didominasi oleh Angin **Baratan**. Berdasarkan analisis *streamline* pada lapisan 850 mb bulan Maret 2024, daerah belokan angin terpantau di Sumatera Utara, Sumatera Barat, Kep. Bangka, Kep. Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Timur, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, dan Papua Barat. Daerah Pertemuan massa udara terjadi di Bengkulu, Sumatera Selatan, Lampung, Laut Jawa, Laut Flores, NTT, Laut Banda hingga Laut Timor. Kondisi tersebut mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di wilayah tersebut.

Pada bulan April 2024, massa udara dari Australia diprediksi akan memasuki wilayah Indonesia. Belokan angin di prediksi berada di wilayah Maluku, konvergensi/pertemuan angin diprediksi di sekitar Sumatera bagian tengah, Laut Jawa, dan Maluku. Monsun Asia masih aktif pada April 2024, namun monsun Australia (Angin Tenggara) juga diprediksi mulai aktif terutama di atas Jawa, Bali, NTB-NTT dan Papua Selatan. Pada Mei hingga Juni 2024, angin dari timur diprediksi semakin luas menandakan aktifnya Monsun Australia.

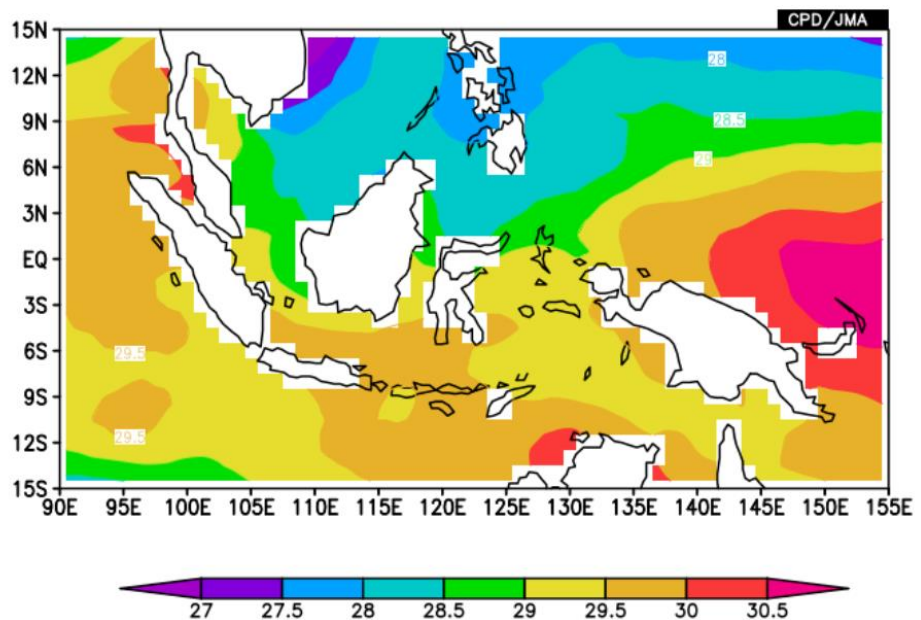


Gambar I.6. Streamline lapisan 850 hPa di Wilayah Indonesia bulan Maret 2024

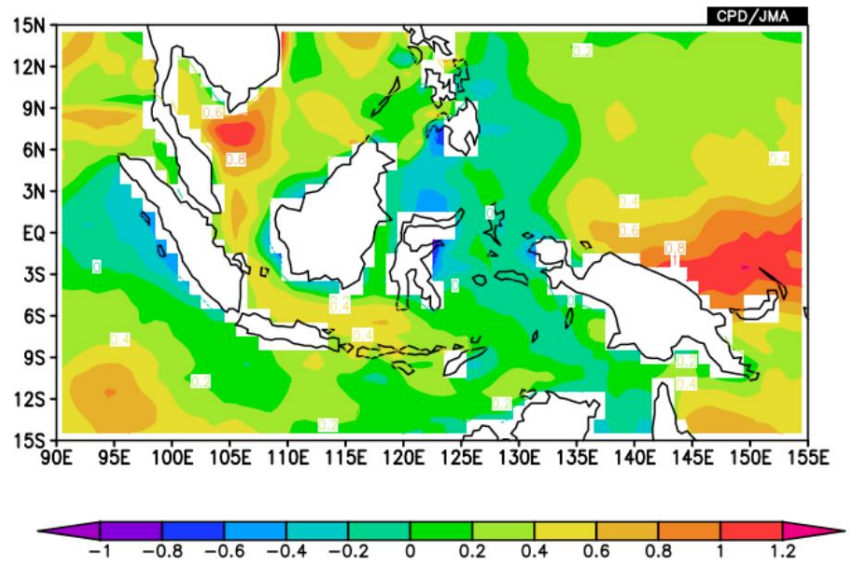
(Sumber: ITACS, 2024)

b. Suhu Permukaan Laut

Berdasarkan Gambar (I.7), Suhu Permukaan Laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Maret 2024 secara umum cukup hangat, berkisar antara (28.5 – 30.5) °C. Untuk wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (29.0 – 30.0) °C. Analisis nilai Anomali Suhu Permukaan Laut di wilayah Indonesia selama bulan Maret 2024 berkisar antara (-0.4 s/d 1.0) °C dan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0.2 s/d 1.0) °C. Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi mulai menghangat. Anomali Suhu Permukaan Laut hangat terdapat di Laut Cina Selatan, Laut Jawa hingga Laut Flores kondisi hangat tersebut tetap meluas hingga September 2024. Suhu Permukaan Laut dingin terdapat di sekitar perairan Barat Sumatera, perairan Timur Sulawesi, Maluku Utara, Maluku, berdampak terhadap kurangnya pertumbuhan awan-awan di sebagian kecil wilayah Indonesia.



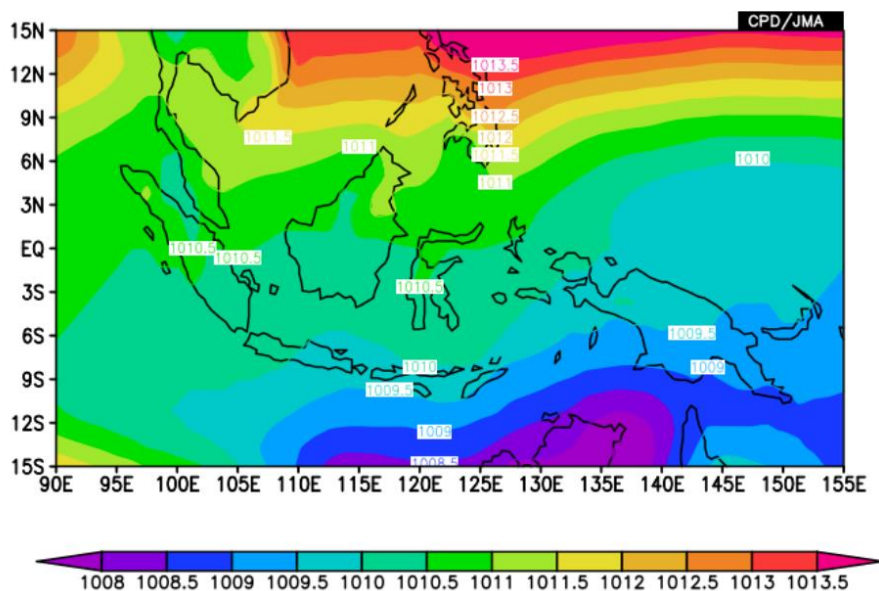
Gambar I.7. Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Maret 2024
(Sumber:Itacs, 2024)



Gambar I.8 Analisis Anomali Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Maret 2024
(Sumber:Itacs, 2024)

c. Tekanan Udara

Pada bulan Maret 2024 pola tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara (BBS). Tekanan udara permukaan laut (*Mean Sea Level Pressure*) rata-rata di Indonesia pada bulan Maret 2024 berkisar antara (1008 – 1012) hPa sedangkan tekanan udara permukaan laut di Nusa Tenggara Barat berkisar antara (1009 – 1010) hPa. Pada bulan April 2024 pola tekanan rendah di prakirakan masih dominan terbentuk di Belahan Bumi Selatan (BBS).



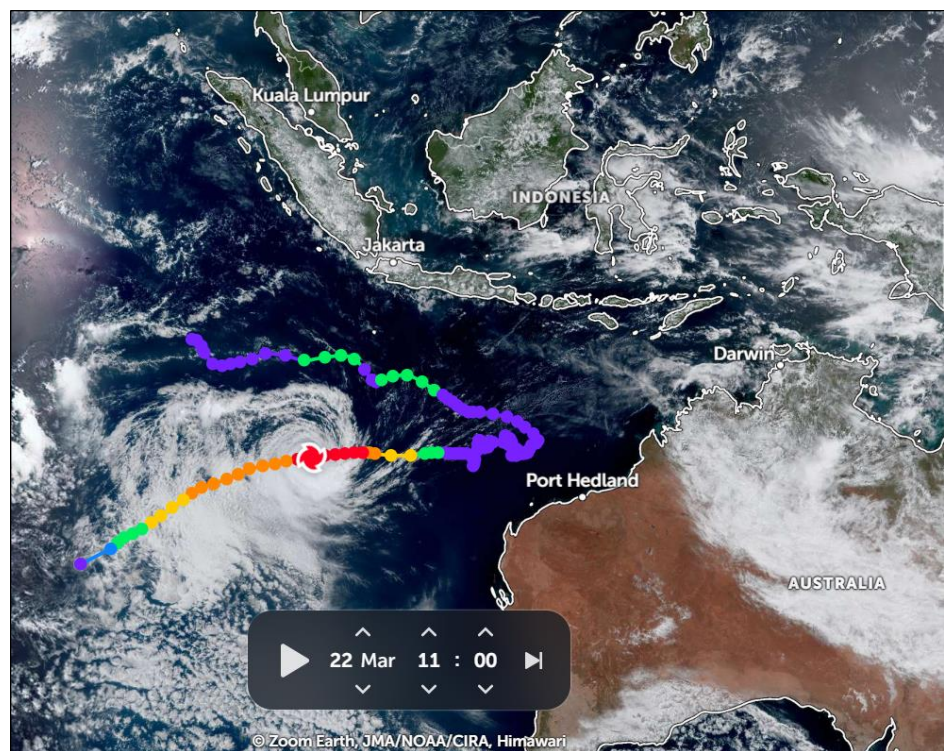
Gambar I.9 Rata-rata Tekanan Udara Permukaan Laut Bulan Maret 2024
(Sumber:Itacs, 2024)

d. Gangguan Tropis

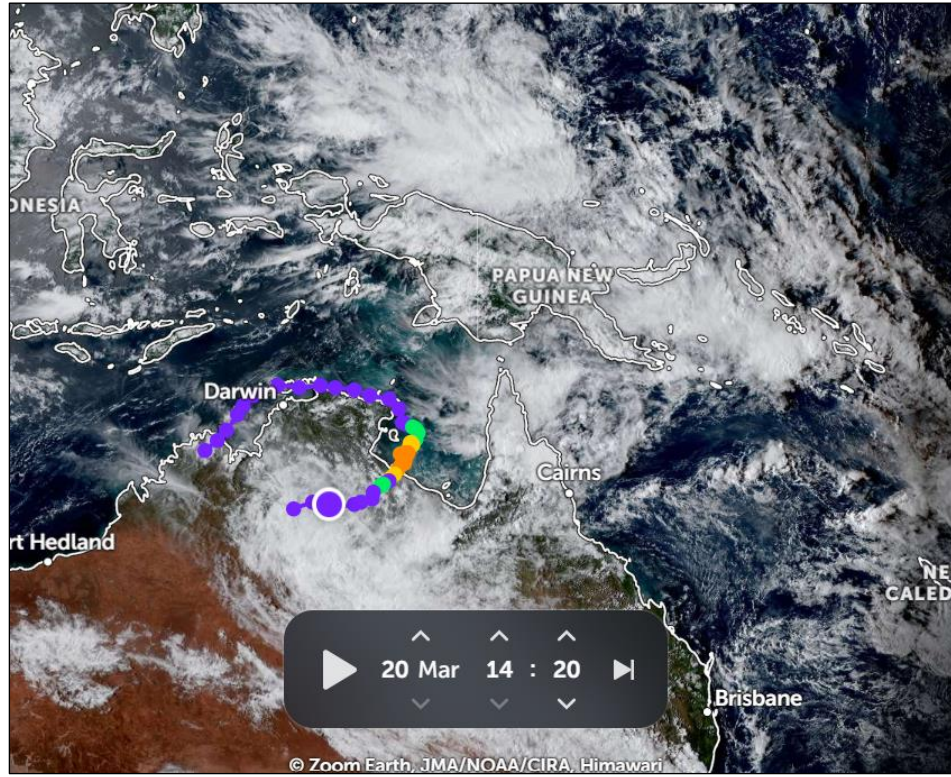
Pada bulan Maret terdapat 2 (dua) gangguan siklon tropis yang terbentuk di wilayah perairan dekat Indonesia. Diprakirakan potensi pertumbuhan gangguan tropis pada bulan April masih akan dominan terjadi di Belahan Bumi Selatan (BBS).

Tabel I.1 Gangguan tropis bulan Maret 2024

No	Tanggal	Nama	Posisi	Kec. Angin Max.		Tekanan Terendah (milibar)
				Km/h	knot	
1	08 – 24 Maret 2024	Siklon Tropis Neville	Samudra Hindia bagian Selatan	215	116	948
2	12 – 20 Maret 2024	Siklon Tropis Megan	Australia bagian Utara	170	92	957



Gambar I.10 Pergerakan Siklon Tropis Neville
Sumber : <https://zoom.earth/storms/neville-2024/>



Gambar I.11 Pergerakan Siklon Tropis Megan
(Sumber : <https://zoom.earth/storms/megan-2024/>)

I.1.3 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA LOKAL

a. Angin Permukaan dan Tekanan Udara

Angin permukaan selama bulan Maret 2024 di wilayah NTB dominan bertiup dari Barat hingga Utara. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (4 - 20) km/jam dengan kecepatan angin permukaan maksimum mencapai 39 km/jam. Pada bulan April 2024 variasi arah angin permukaan diprediksi dominan bertiup dari arah Tenggara hingga Barat Daya dengan kecepatan sekitar (4 – 35) km/jam. Tekanan udara di wilayah NTB pada bulan Maret 2024 berkisar antara (1004 – 1010) hPa, pada bulan April 2024 diprediksi akan berkisar antara 1005 – 1011 hPa.

b. Aktivitas Cuaca

Kondisi cuaca selama bulan Maret 2024 di wilayah NTB didominasi cuaca berawan hingga hujan dengan intensitas lebat. Pada bulan April cuaca di wilayah NTB diprakirakan cerah berawan hingga potensi hujan intensitas ringan hingga lebat pada siang hingga dini hari.

I.1.4 KESIMPULAN PEMANTAUAN KONDISI GLOBAL, REGIONAL, DAN LOKAL

Secara umum Indeks ENSO Maret 2024 sebesar +1.41 menunjukkan kondisi El Nino Moderate. BMKG beserta beberapa pusat prediksi iklim dunia memprediksi El Nino secara gradual akan beralih menjadi Netral mulai Mei-Juni-Juli (MJJ) 2024. Model IRI/CPC memperlihatkan prakiraan probabilistic ENSO pada periode April sebesar 88% yang berarti masih terjadi kondisi El Nino.

Pada bulan Maret 2024 pusat tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Selatan (BBS). Diprakirakan pada bulan April 2024 pusat tekanan rendah masih dominan terbentuk di Belahan Bumi Selatan. Angin permukaan di wilayah NTB selama bulan Maret 2024 dominan bertiup dari arah Barat hingga Utara. Arah angin permukaan pada bulan April 2024 diprakirakan akan dominan bertiup dari arah Tenggara hingga Barat Daya.

I.2 INFORMASI DATA PRAKIRAAN TINGGIGELOMBANG BULAN MARET 2024 DI WILAYAH PERAIRAN NTB

Berdasarkan data tinggi gelombang pada bulan Maret 2024 di wilayah perairan Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0.5 – 4.0) meter. Berikut kisaran tinggi gelombang di perairan NTB selama bulan Maret 2024:

Tabel I.2 Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Selama Bulan Maret 2024

PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB (Meter)

SELAT LOMBOK BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT LOMBOK BAGIAN SELATAN	1.25 – 4.0
SELAT ALAS BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT ALAS BAGIAN SELATAN	1.25 – 4.0
PERAIRAN UTARA SUMBAWA	0.5 – 2.5
SAMUDERA HINDIA SELATAN NTB	1.25 – 4.0
SELAT SAPE BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT SAPE BAGIAN SELATAN	1.25 – 4.0

I.3 RINGKASAN CUACA BULAN MARET 2024 DAN PREDIKSI CUACA BULAN APRIL 2024

A. Ringkasan Cuaca

1. Suhu permukaan laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Maret 2024 secara umum cukup hangat, wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (29.0 – 30.0) °C. Secara umum anomali suhu permukaan laut di wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0.2 s/d 1.0)°C. Diprediksi kondisi anomali suhu permukaan laut hangat di wilayah Samudra Hindia bagian Timur akan berlangsung hingga September 2024.
2. Pada bulan Maret 2024, tanggal 1 - 4 MJO aktif pada fase 3, kemudian pada tanggal 5 – 11 Januari aktif pada fase 4, pada tanggal 12 -14 aktif pada fase 5,

pada tanggal 15 – 17 aktif pada fase 6, pada tanggal 18 – 21 pada fase 7, pada tanggal 22 - 23 pada fase 8, pada tanggal 24 hingga 31 pada fase 1. Pada bulan April tanggal 1 hingga 4 diprediksikan aktif pada fase 2, pada tanggal 5 – 6 aktif pada fase 3, pada tanggal 7 - 9 aktif pada fase 4, pada tanggal 10 hingga 15 diprediksikan berada pada fase 5 dan 6.

3. Keadaan cuaca di wilayah NTB selama bulan Maret 2024:

Cuaca pada bulan Maret 2024 di wilayah NTB umumnya didominasi berawan hingga hujan dengan intensitas lebat. Suhu udara rata-rata harian dari data pengamatan BMKG di wilayah NTB berkisar antara 27.5 °C hingga 28.0 °C, dengan suhu maksimum tertinggi 34.0 °C (di Stasiun Meteorologi Kelas III Sultan Muhammad Salahuddin Bima) dan suhu minimum terendah 21.4°C (di Stasiun Meteorologi Kelas III Sultan Muhammad Salahuddin Bima). Kelembapan udara di wilayah NTB berkisar antara (84 – 87) %. Angin di wilayah NTB dominan bertiup dari arah Barat hingga Utara. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (4 – 20 km/jam).

4. Berdasarkan kondisi dinamika atmosfer yang terpantau hingga akhir Maret 2024 :

Pada bulan April 2024 cuaca di wilayah NTB diperkirakan berawan hingga hujan lebat, dengan potensi hujan intensitas ringan hingga lebat dominan terjadi pada siang hingga dini hari. Suhu udara rata-rata harian diperkirakan berkisar antara (23.0 – 34.0) °C. Kelembapan udara berkisar antara (60 – 98) %. Angin permukaan dominan bertiup dari arah Tenggara hingga Barat Daya dengan kecepatan (5 – 35) km/jam.

B. Potensi Cuaca Ekstrem Bulan April 2024

Berdasarkan analisis kondisi dinamika atmosfer, dan pengamatan cuaca terakhir maka potensi cuaca ekstrem di wilayah NTB pada bulan April antara lain sebagai berikut:

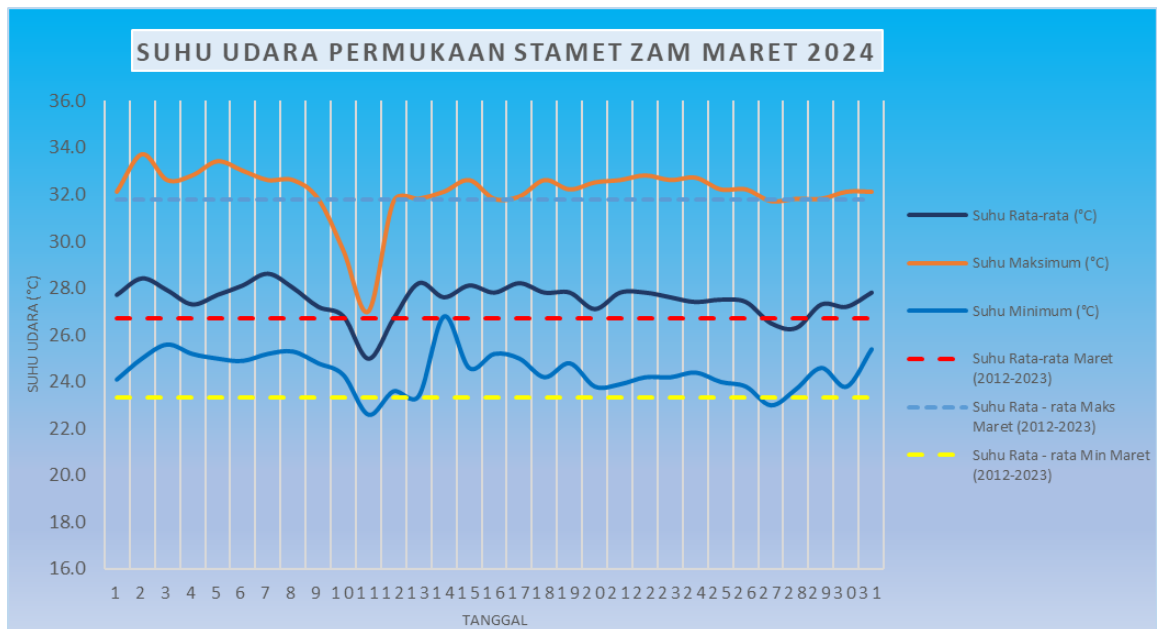
1. Potensi terjadinya hujan dengan intensitas ringan hingga intensitas lebat disertai kilat/petir dan angin kencang.
2. Potensi angin kencang.
3. Kenaikan tinggi gelombang yang mencapai ≥ 2.0 meter di Selat Lombok bagian utara dan selatan, Selat Alas bagian utara dan selatan, Samudera Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bagian utara dan selatan.

II. INFORMASI KLIMATOLOGI

II.1 KONDISI CUACA BULAN MARET 2024 STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID

1. Temperatur / Suhu Udara Permukaan

Salah satu parameter cuaca yang selalu diukur di dalam pengamatan permukaan adalah temperatur atau suhu udara permukaan. Suhu udara permukaan dapat mempengaruhi berbagai macam parameter meteorologi lain di atmosfer, seperti kelembapan, tekanan udara, densitas udara, presipitasi, penguapan, kecepatan angin, dll.

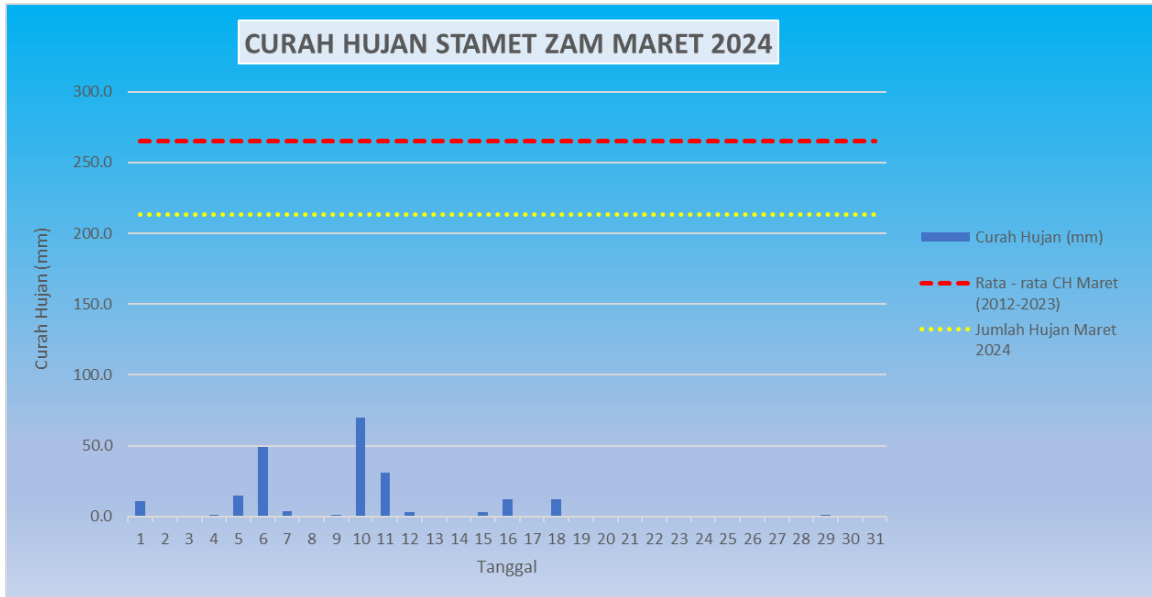


Gambar II. 1 Grafik Suhu Udara Permukaan Bulan Maret 2024

Suhu udara permukaan rata-rata harian Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Maret 2024 mencapai 28.2 °C dengan interval antara 25.0 °C hingga 28.6 °C. Nilai suhu maksimum sebesar 33.7 °C tercatat pada tanggal 02 Maret 2024, sedangkan nilai suhu minimum sebesar 22.6 °C yang terjadi pada tanggal 11 Maret 2024. Berdasarkan data historis Stamet ZAM, rata-rata suhu permukaan pada bulan Maret periode tahun 2012 hingga 2023 adalah sebesar 26.7 °C. Rata-rata suhu maksimum pada bulan Maret periode tahun 2012 hingga 2023 sebesar 31.8 °C, sementara rata-rata suhu minimum pada bulan Maret periode tahun 2012 hingga 2023 sebesar 23.3 °C.

2. Curah Hujan

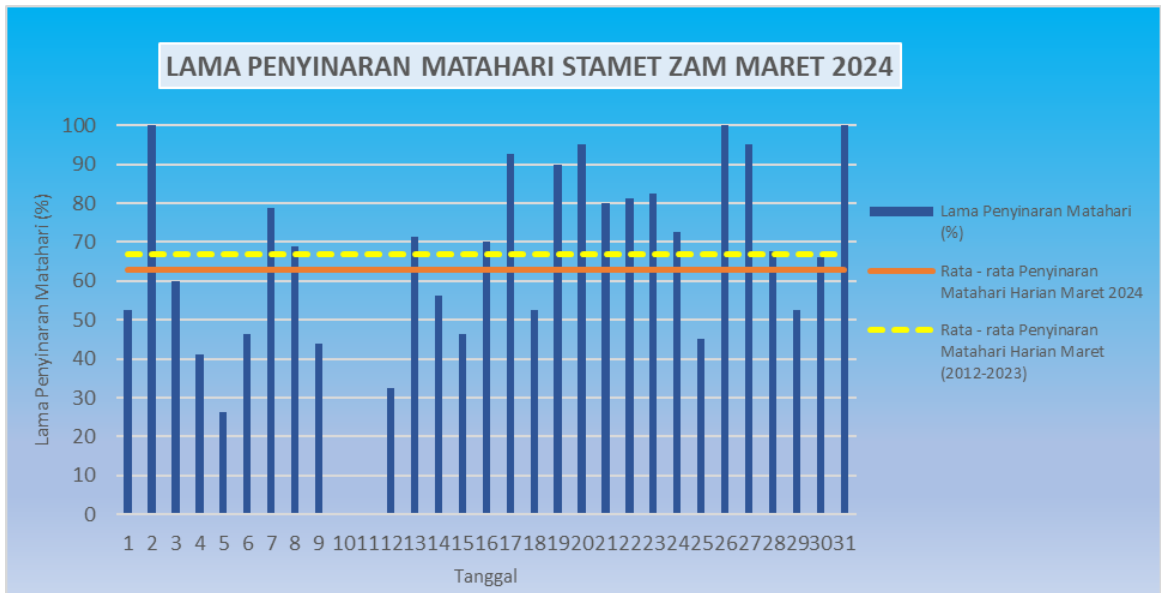
Pada bulan Maret 2024 akumulasi curah hujan harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi ZAM adalah sebesar 213 milimeter (mm) dengan 13 hari hujan. Curah hujan harian tertinggi terjadi pada tanggal 09 Maret 2024 dengan jumlah curah hujan tercatat sebesar 70 mm. Data tercatat dari stamet ZAM menunjukkan bahwa rata-rata curah hujan pada bulan Maret pada periode 2012 hingga 2023 adalah sebesar 265 mm.



Gambar II. 2 Grafik Curah Hujan Maret 2024

3. Lama Penyinaran Matahari

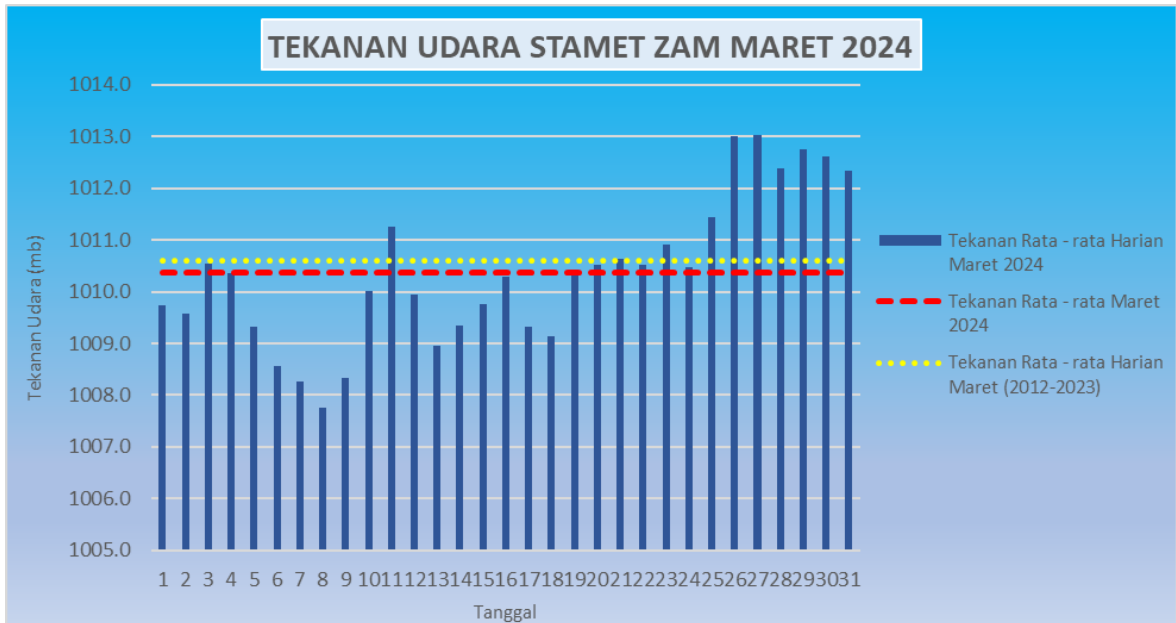
Presentase lama penyinaran matahari rata-rata di bulan Maret 2024 adalah 80%, dengan durasi penyinaran matahari terpanjang sebesar 100% yang terjadi pada 2, 26, dan 31 Maret 2024, sementara durasi penyinaran terendah sebesar 0 % terjadi pada 10 dan 11 Maret 2024. Rata-rata durasi penyinaran matahari pada Maret 2012 - 2023 adalah sebesar 67 %.



Gambar II. 3 Grafik Lama Penyinaran Matahari Maret 2024

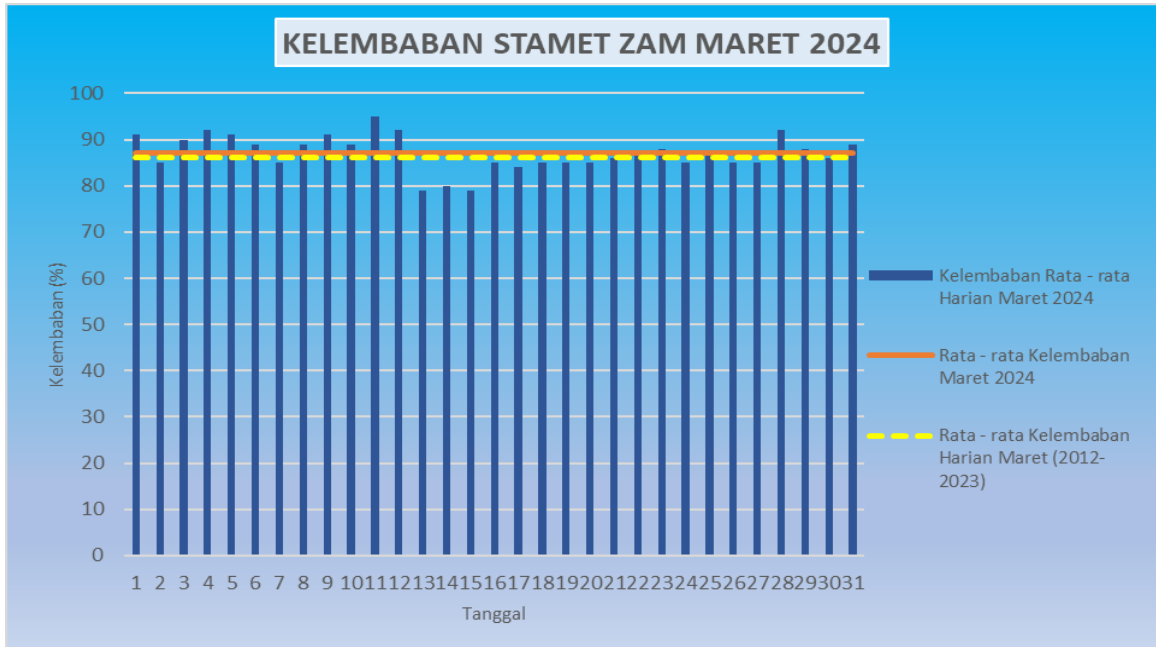
4. Tekanan Udara

Tekanan udara rata – rata pada bulan Maret 2024 sebesar 1010.4 mb. Tekanan udara tertinggi sebesar 1013.0 mb terjadi pada tanggal 26 dan 27 Maret 2024, sedangkan tekanan udara terendah sebesar 1007.8 mb yang terjadi pada tanggal 08 Maret 2024.



Gambar II. 4 Grafik Tekanan Udara Maret 2024

5. Kelembaban Udara

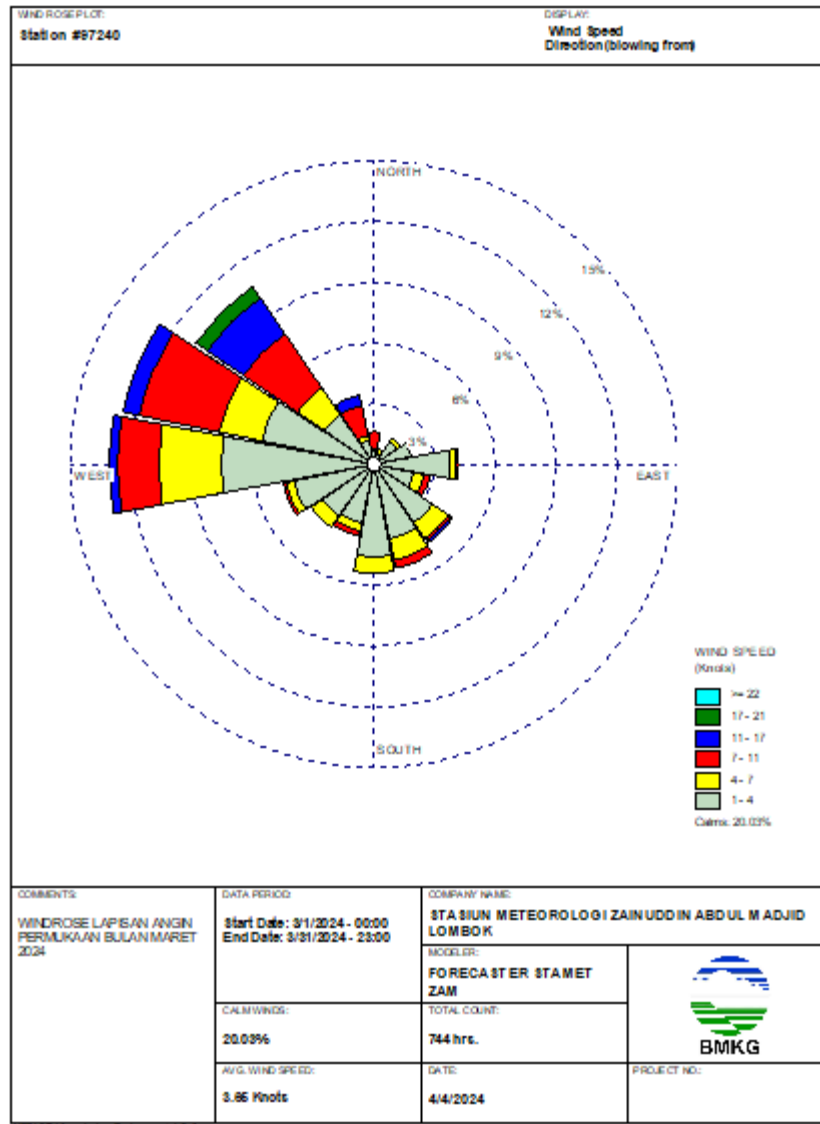


Gambar II. 5 Grafik Kelembaban Udara Maret 2024

Pada bulan Maret 2024 kelembaban udara rata-rata bernilai 87%. Nilai kelembaban udara rata-rata harian tertinggi adalah 95% terjadi pada tanggal 11 Maret 2024, sedangkan nilai kelembaban udara rata-rata harian terendah adalah 79% terjadi pada tanggal 13 dan 15 Maret 2024. Rata-rata nilai kelembaban udara pada bulan Maret periode 2012 hingga 2023 adalah sebesar 87 %.

6. Angin Permukaan

Angin permukaan di wilayah Bandara Zainuudin Abdul Madjid Lombok pada bulan Maret 2024 dominan dari arah barat – barat laut dengan kecepatan berkisar antara 1 – 17 knot (1.85 – 31.48 km/jam).



Gambar II. 6 Windrose Stamet ZAM Maret 2024

7. Rekapitulasi Kondisi Cuaca Harian di ZAM:

Kondisi cuaca yang diamati setiap jam di Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Maret 2024 direkap per dasarian (10 harian) dalam Tabel II.1 berikut ini:

Tabel II.1 Tabel Cuaca / Iklim Ekstrem Stasiun Meteorologi ZAM MARET 2024

WAKTU	VISIBILITY		MIST	HAZE	FOG	CURAH HUJAN	HARI HUJAN	HARI GUNTUR & HUJAN
	≤ 1 KM	≤ 4 KM						
DASARIAN I	-	15	2	-	-	151	8	8
DASARIAN II	-	5	1	-	-	61	5	4
DASARIAN III	1	9	5	18	-	1	2	7
JUMLAH	1	29	8	18	-	213	15	19

II.2. CUACA EKSTREM BULAN MARET 2024

Berdasarkan data pengamatan yang tercatat dari 3 UPT BMKG (3 stasiun meteorologi) di Provinsi Nusa Tenggara Barat, cuaca ekstrem bulan Maret 2024 di wilayah NTB disajikan pada tabel berikut ini:

Tabel II.2 Tabel Cuaca Ekstrem Provinsi NTB Bulan Maret 2024

KRITERIA		TANGGAL / INTENSITAS
Angin dengan kecepatan > 45 km/jam	P. Lombok	
	Sumbawa Besar	-
	Bima	-
Suhu Max.	Suhu Udara >34.1 °C (P. Lombok)	-
	Suhu Udara >34.1 °C (Sumbawa Besar)	34.4 °C/ 30
	Suhu Udara >35.8 °C (Bima)	
Suhu Min.	Suhu Udara <20.4 °C (P. Lombok)	
	Suhu Udara <20.1 °C (Sumbawa Besar)	
	Suhu Udara <20.2 °C (Bima)	
Curah Hujan (CH) > 50 mm/hari	P. Lombok	70 mm / 9
	Sumbawa Besar	-
	Bima	- 65 mm / 22

III. INFORMASI PRODUK LAYANAN

III.1 INFORMASI DOKUMEN PENERBANGAN

Salah satu tugas pokok dan fungsi dari Stasiun Meteorologi Kelas II Zainuddin Abdul Madjid adalah menyediakan pelayanan cuaca untuk penerbangan antara lain dalam bentuk dokumen penerbangan. Dokumen Penerbangan berisi informasi cuaca aktual dan prakiraan cuaca ke depan daribandara asal, tujuan, dan alternatif jika pesawat tidak bisa mendarat di bandara tujuan sesuai waktu keberangkatan dan prakiraan waktu tiba di bandara tujuan; kondisi cuaca di perjalanan; kondisi anginsesuai dengan *flight level route* yang akan dilalui; lain-lainnya.

Sejumlah maskapai penerbangan domestik dan internasional yang merupakan pengguna layananinformasi ini adalah Garuda Indonesia, Scoot, Super Air Jet, Citilink, Silk Air, Lion Air, Wings Air, Batik Air, Air Asia, pesawat *carter*, dan penerbangan militer dari TNI AU, AD, AL, POLRI dan SAR.

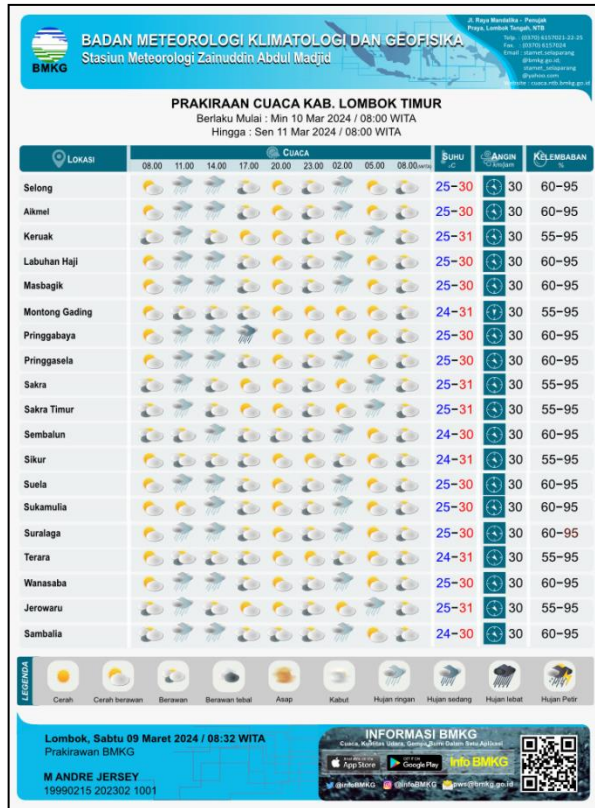
Pada bulan Maret 2024, rata-rata dokumen penerbangan yang dibuat setiap harinya berjumlah 10 (sepuluh) dokumen, terdiri atas penerbangan domestik dan internasional pada pukul 00, 03,06, 09, dan 21 UTC. Jumlah ini akan bertambah apabila terdapat penambahan jam penerbangan atau permintaan dokumen penerbangan untuk penerbangan militer.

III.2 INFORMASI PRAKIRAAN CUACA

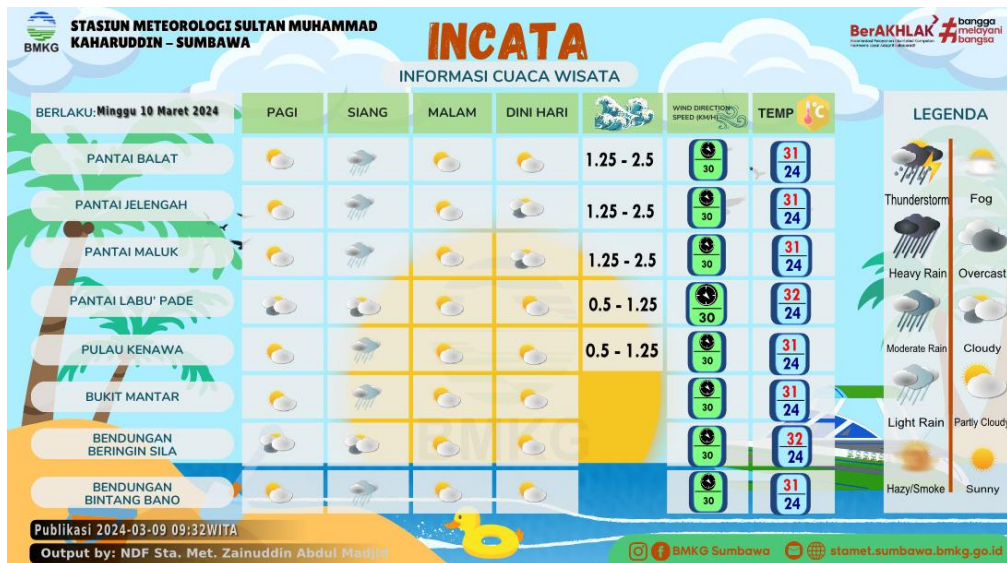
Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid merupakan stasiun koordinator Informasi Prakiraan Cuaca di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat. Produk informasi tersebut terdiri dari:

1. Prakiraan Cuaca Harian dan Gelombang

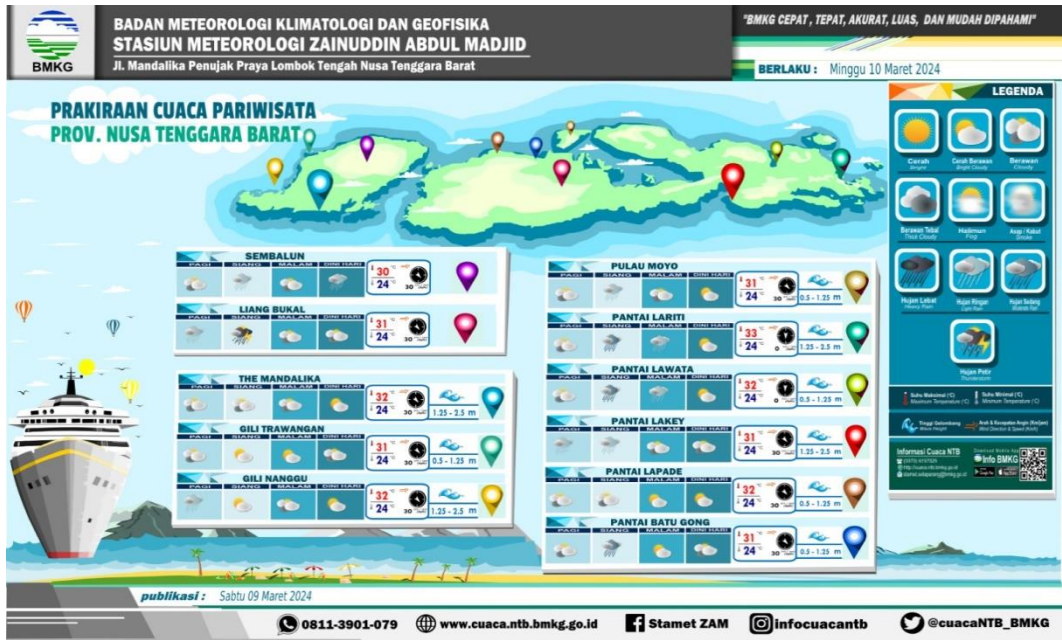
Produk prakiraan cuaca harian dibuat setiap hari oleh *forecaster* (prakirawan cuaca) untuk kota dan kabupaten di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat dengan masa berlaku prakiraan untuk satu hingga dua hari ke depan. Pada bulan Maret 2024 dibuat beberapa jenis produk prakiraan, yakni prakiraan cuaca harian per kecamatan di 10 kota/kabupaten NTB, prakiraan cuaca daerah wisata NTB, PrakiraanCuaca Khusus (kegiatan tertentu, Hari Besar, dan permintaan dari *user*), Prakiraan Cuaca Area Holding, prakiraan cuaca umum wilayah NTB, informasi gelombang, prakiraan cuaca pelabuhan, Prakiraan Peringatan Dini Cuaca 3 Harian dan Prakiraan Berbasis Dampak (*Impact Based Forecast*). Informasi ini dapat diakses di web cuaca.ntb.bmkg.go.id.



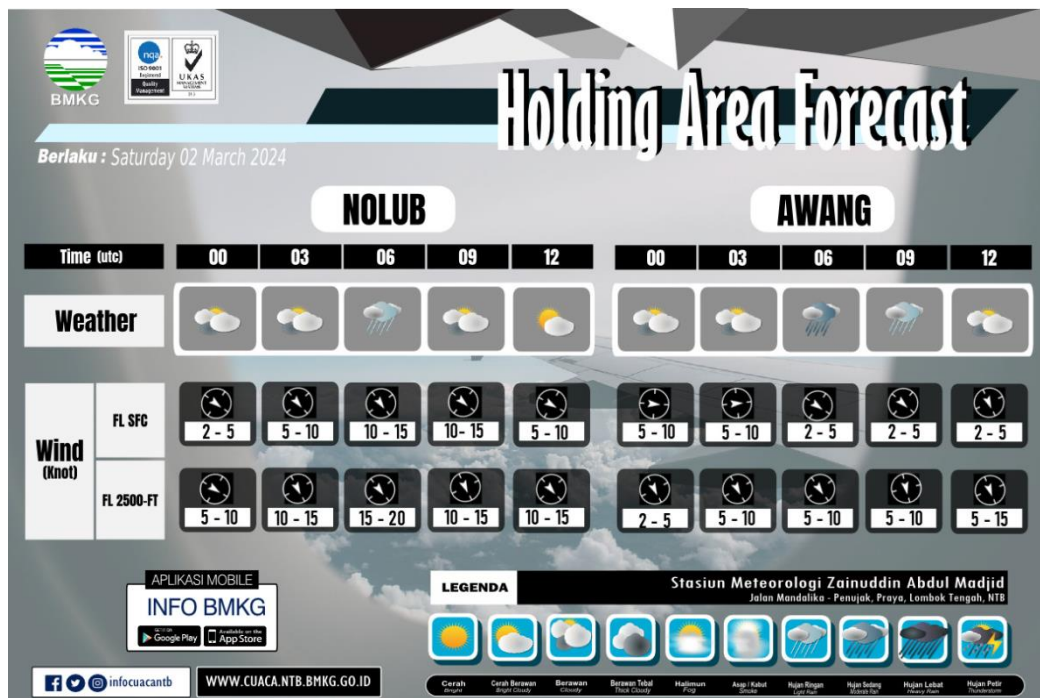
Gambar III.2.a Contoh Prakiraan Cuaca Harian di kota/kabupaten NTB



Gambar III.2.b Contoh Prakiraan Cuaca Khusus Wisata Sumbawa

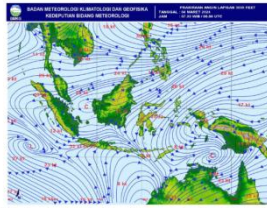


Gambar III.2.c Contoh Prakiraan Cuaca Daerah Wisata Lombok



Gambar III.2.d Contoh Prakiraan Cuaca Area Holding

Prakiraan Cuaca Umum Wilayah NTB
Update: Senin, 04 Maret 2024



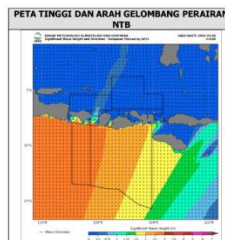
Berdasarkan analisis data kondisi fisis dinamika atmosfer wilayah Indonesia: Terpantau adanya pola daerah tekanan rendah di Samudera Hindia barat daya Sumatera. Terdapat adanya sirkulasi siklonik di Laut China Selatan dan Laut Arafura. Daerah pertemuan massa udara (konvergensi) terdapat Laut Jawa, P. Jawa, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, NTB, NTT, Maluku, dan Laut Timor. Belokan angin terpantau di Sumatra Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Bengkulu, Kep. Bangka Belitung, Kep. Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan, Jawa Timur, Bali, perairan selatan NTB, NTT, Laut Banda, Maluku, Papua Barat dan Papua. Suhu permukaan laut di wilayah perairan Prov. NTB dan sekitarnya berkisar antara 29.0 °C s.d 31.0 °C, dengan anomali (1.0) °C – (2.0) °C. Angin permukaan di wilayah NTB bertiup dengan variasi arah dominan dari barat - utara dengan kecepatan angin maksimum mencapai 30 kn/jam.

HARI INI: Senin, 04 Maret 2024		ESOK HARI : Selasa, 05 Maret 2024	
CUACA	Cerah Berawan – Hujan Lebat	CUACA	Cerah Berawan – Hujan Lebat
ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Barat – Utara Maks. 30 Km/Jam	ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Barat – Utara Maks. 30 Km/Jam
TEMPERATUR (°C)	24 – 34	TEMPERATUR (°C)	25 – 34
KELEMBABAN (%)	70 – 100	KELEMBABAN (%)	70 – 99
TEKANAN UDARA (mb)	1007 – 1011	TEKANAN UDARA (mb)	1006 – 1012
WAKTU TERBIT MATAHARI		WAKTU TERBIT MATAHARI	
Lombok	06.20 WITA	Lombok	06.20 WITA
Sumbawa Besar	06.15 WITA	Sumbawa Besar	06.15 WITA
Bima	06.10 WITA	Bima	06.10 WITA
WAKTU TERBENAM MATAHARI		WAKTU TERBENAM MATAHARI	
Lombok	18.34 WITA	Lombok	18.34 WITA
Sumbawa Besar	18.29 WITA	Sumbawa Besar	18.24 WITA
Bima	18.24 WITA	Bima	18.23 WITA

Waspadai potensi terjadinya hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Lombok Timur, Lombok Tengah, Lombok Utara, Lombok Barat, Mataram, Sumbawa Barat, Sumbawa, Kab Bima, Kota Bima dan Dompu pada pagi hingga dini hari dan **Waspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih** di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. selatan, Samudera Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bag. selatan.

Gambar III.2. e Contoh Prakiraan Cuaca Umum Wilayah NTB

INFORMASI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB
Berlaku 04 Maret 2024 Pukul 08.00 Wita s/d 05 Maret 2024 Pukul 08.00 Wita



WILAYAH PERAIRAN	TINGGI GELOMBANG
SELAT LOMBOK BAGIAN UTARA	1.25 – 2.5 meter
SELAT LOMBOK BAGIAN SELATAN	2.5 – 4.0 meter
SELAT ALAS BAGIAN UTARA	0.5 – 1.25 meter
SELAT ALAS BAGIAN SELATAN	2.5 – 4.0 meter
PERAIRAN UTARA SUMBAWA	0.5 – 1.25 meter
SAMUDERA HINDIA SELATAN NTB	2.5 – 4.0 meter
SELAT SAPE BAGIAN UTARA	0.5 – 1.25 meter
SELAT SAPE BAGIAN SELATAN	1.25 – 2.5 meter

0.1 – 0.5 m	0.5 – 1.25 m	1.25 – 2.5 m	2.5 – 4.0 m	4.0 – 6.0 m	> 6.0 m
Tenang	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Ekstrem

Peringatan Dini :
Waspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. selatan, Samudera Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bag. selatan.

- Harap diperhatikan risiko tinggi terhadap keselamatan pelayaran :
- **Perahu Nelayan** (Kecepatan angin lebih dari 15 knot dan tinggi gelombang di atas 1.25 m)
 - **Kapal Tongkang** (Kecepatan angin lebih dari 16 knot dan tinggi gelombang di atas 1.5 m)
 - **Kapal Ferry** (Kecepatan angin lebih dari 21 knot dan tinggi gelombang di atas 2.5 m)
 - **Kapal Ukuran Besar seperti Kapal Kargo/Kapal Pesiar** (Kecepatan angin lebih dari 27 knot dan tinggi gelombang di atas 4.0 m)

Dimohon kepada masyarakat yang tinggal dan beraktivitas di pesisir sekitar area yang berpeluang terjadi gelombang tinggi agar tetap selalu waspada.

Untuk info bmkg maritim selengkapnya silakan scan di :



Praya, 04 MARET 2024
A.n. KEPALA STASIUN METEOROLOGI ZAM
PRAKRAWAN

Ttd
NUR SITI ZULACHAH

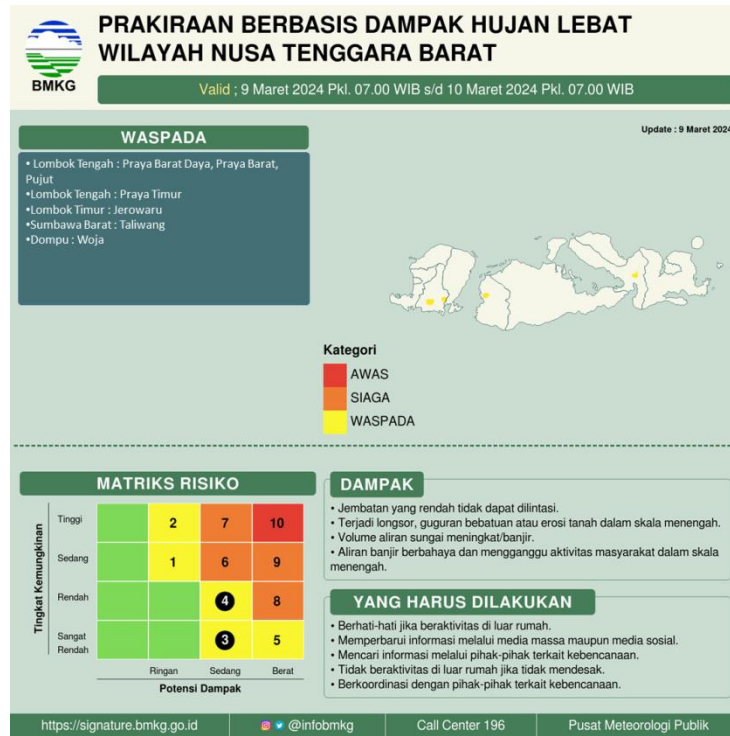
Gambar III.2. f Contoh informasi perkiraan gelombang wilayah perairan NTB



Gambar III.2. g Contoh informasi prakiraan cuaca pelabuhan




Gambar III.2. h Contoh informasi Prakiraan Peringatan Dini Cuaca 3 Harian



Gambar III.2. i Contoh informasi Prakiraan Berbasis Dampak (*Impact Based Forecast*)

2. Prakiraan Cuaca Mingguan (7 Hari Ke Depan)

Prakiraan Cuaca Mingguan dibuat setiap hari Senin dan Kamis oleh prakirawan yang berisi informasi potensi dan prospek keadaan cuaca wilayah Provinsi Nusa Tenggara Barat untuk 7 (tujuh) hari ke depan. Pada Bulan Maret 2024 dibuat sebanyak 7 (tujuh) dokumen produk prakiraan cuaca mingguan wilayah NTB. Informasi ini dapat diakses di web cuaca.ntb.bmkg.go.id.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID
 Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah, Telp. 0811-3901-079, Fax (0370) 6157024
 Email : stamet.lomboktengah@bmkg.go.id, stamet_selaparang@yahoo.com Website : <http://cuaca.ntb.bmkg.go.id>

PRAKIRAAN CUACA 7 HARI KEDEPAN
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 04 – 10 MARET 2024

TANGGAL	PRAKIRAAN CUACA
04 – 06 Maret 2024	<p>Cuaca umumnya diprakirakan Cerah Berawan – Hujan Lebat</p> <p>Hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berpotensi terjadi di wilayah, Mataram, Lombok Utara, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kab. Bima dan Kota Bima.</p> <p>Suhu udara berkisar 24°C – 34°C.</p> <p>Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Barat – Utara, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 30 km/jam.</p>
07 – 10 Maret 2024	<p>Cuaca umumnya diprakirakan Cerah Berawan – Hujan Lebat</p> <p>Hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berpotensi terjadi di wilayah Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Utara, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kab. Bima dan Kota Bima.</p> <p>Suhu udara berkisar 23°C – 34°C.</p> <p>Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Barat – Utara, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam.</p>

CATATAN DAN KETERANGAN:
 Hujan ringan dengan intensitas : 0.1 – 5.0 mm/jam atau 5 – 20 mm/hari
 Hujan sedang dengan intensitas : 5.0 – 10.0 mm/jam atau 20 – 50 mm/hari
 Hujan lebat dengan intensitas : 10.0 – 20.0 mm/jam atau 50 – 100 mm/hari
 Hujan sangat lebat dengan intensitas : >20 mm/jam atau >100 mm/hari

Praya, 04 Maret 2024
 A.n Kepala Stasiun Meteorologi ZAM
 PRAKIRAWAN
 Tid

NUR SITI ZULAICHAH

*Update 04 Maret 2024

Gambar III. 2 .j Contoh Prakiraan Cuaca 7 hari

III.3 INFORMASI JUMLAH PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM

Stasiun Meteorologi Bandara Zainuddin Abdul Madjid bertanggung jawab memberikan informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem (Cueks) untuk wilayah NTB yang meliputi wilayah Pulau Lombok, Sumbawa, serta wilayah Bima. Pada bulan Maret 2024 Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid mengeluarkan Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem sebanyak 181 kali.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II ZAINUDDIN ABDUL MADJID LOMBOK
Jl. Raya Mandalika Penujak - Praya, Telp. (0370) 617022; 6157025, Fax (0370) 6157024
Email : stamet_selaparang@yahoo.com ; stamet.selaparang@bmgk.go.id

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT

P. Lombok

P. Sumbawa

Mataram

04 Maret 2024
Masa Berlaku Peringatan Dini
13.25 - 16.00 WITA

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmgk.go.id | [infoBMKG](https://www.instagram.com/infoBMKG) | [call center 196](https://www.facebook.com/infoBMKG)

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 04 Maret 2024 pkl. 13:13 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 13:25 WITA di Kabupaten Lombok Barat: Narmada, Sekotong, Lembar, Kabupaten Lombok Tengah: Pujut, Praya Barat, Kopang, Praya Barat Daya, Batukliang Utara, Kabupaten Lombok Timur: Sakra, Terara, Sikur, Sukamulia, Aikmel, Montong Gading, Kabupaten Sumbawa: Lumyuk, Alas, Batu Lanteh, Moyo Hulu, Ropang, Plampang, Empang, Labangka, Buer, Maronga, Tarano, Lenanggar, Orang Taliu, Lantung, Kabupaten Dompu: Hual, Kilo, Waja, Pekat, Kabupaten Bima: Belo, Wawa, Donggo, Ambalawi, Tambora, Parado, Lambitu, Kabupaten Sumbawa Barat: Jereweh, Brang Rea, Poto Tano, Kabupaten Lombok Utara: Tanjung, Gangga, Kayangan, Bayan, Pemenang, Kota Bima: Rasanee Timur, Raba, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Barat: Gerung, Kediri, Labuapi, Gunungsari, Lingsar, Batu Layar, Kuripan, Kabupaten Lombok Tengah: Praya, Janggah, Batukliang, Praya Timur, Janapria, Pringgarata, Praya Tengah, Kabupaten Lombok Timur: Keruak, Mesbagik, Selong, Pringgabaya, Sambella, Pringgasela, Suralaga, Wanababa, Sembalun, Suwela, Labuhan Haji, Sakra Timur, Sakra Barat, Jerowaru, Kabupaten Sumbawa: Utan, Sumbawa, Moyo Hilir, Lape, Alas Barat, Labuhan Badas, Rhee, Unter Iwes, Moyo Utara, Lopok, Kabupaten Dompu: Dompur, Kempo, Mangalewa, Pajo, Kabupaten Bima: Monta, Bolo, Waha, Sapa, Wera, Sanggar, Langgeda, Madapangga, Soromandi, Palibelo, Kabupaten Sumbawa Barat: Taliwang, Seteluk, Sekongkang, Brang Ene, Maluk, Kota Mataram: Ampenan, Mataram, Cakranegara, Sekarbela, Selaparang, Sandubaya, Kota Bima: Asakota, Mpunda, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 16.00 WITA

Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat

www.bmgk.go.id | [infoBMKG](https://www.instagram.com/infoBMKG) | [call center 196](https://www.facebook.com/infoBMKG)

Gambar III. 3 Contoh Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem

III.4 INFORMASI KEJADIAN BENCANA HIDROMETEOROLOGIS DI NTB

Selama bulan Maret 2024 tercatat 8 (delapan) kejadian bencana hidrometeorologis di wilayah NTB.

NO	Tanggal dan Tempat Kejadian	Dampak Kondisi Cuaca Ekstrim	Hasil Analisis Penyebab Terjadinya Kondisi Cuaca Ekstrim
1.	<p>01 Maret 2024</p> <p>Desa Aik Dewa Kec. Pringgasela, Kab. Lombok Timur</p> <p>Berdasarkan laporan BPBD Kab. Lombok Timur</p>	<p>1. 3 rumah mengalami kerusakan (Pagar keliling roboh)</p> <p>2. 3 titik saluran irigasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kejadian hujan sedang - lebat yang disertai angin kencang di Kecamatan Pringgasela, Kabupaten Lombok Timur yang berlangsung tanggal 1 Maret 2024 antara pukul 12.30 – 15.30 WITA, terjadi akibat adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus (Cb) yang cukup signifikan dengan suhu puncak awan mencapai -28 hingga - (-75) °C dan dari citra radar dengan nilai dBZ maksimum berkisar antara 24 - 33 dBZ. Pertumbuhan awan CB ini disebabkan karena adanya konvergensi di wilayah NTB dan didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab. Pergerakan MJO yang berada pada kuadran 3 juga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara umum memasuki musim peralihan.

2.	<p>03 Maret 2024</p> <p>Kabupaten Bima : Kecamatan Langgudu (Desa Karumbu)</p>	<p>Kecamatan Langgudu:</p> <p>a) Dusun Oi Balu RT. 16 sejumlah 135 KK terdampak</p> <p>b) Dusun Oi Lanco RT. 01 sejumlah 17 KK terdampak</p> <p>c) Dusun Kananga RT. 05 sejumlah 31 KK terdampak</p> <p>d) Dusun Ntau RT. 10 sejumlah 12 KK terdampak</p> <p>e) Dusun Mangge Maci RT 21 sejumlah 21 KK</p> <p>f) Dampak Kerusakan lahan pertanian dan kerusakan Beronjong serta tebing sungai akibat banjir tersebut masih dalam proses pendataan aparat Desa setempat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan analisis terhadap suhu muka laut di perairan sekitar wilayah NTB khususnya perairan disekitar pulau Sumbawa diketahui bahwa kondisi suhu permukaan laut perairan wilayah tersebut dalam kondisi netral hingga hangat dan mendukung terjadinya penguapan dalam pembentukan awan. • Berdasarkan analisis MJO yang berada pada kuadran 3 (Indian Ocean) menunjukkan MJO berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia, termasuk wilayah Bima dan Dompu. • Berdasarkan analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Kelembapan udara wilayah sekitar pulau Sumbawa berada pada kondisi cukup basah dari lapisan 850 hPa hingga 500 hPa dengan nilai 70 - 90% yang mendukung untuk pertumbuhan awan
----	--	---	---

			<p>konvektif di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Langgudu pada tanggal 03 Maret 2024 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 45 dBz.
3.	<p>04 Maret 2024</p> <p>Beleka, Desa Pengonak. Desa Ganti, Desa Jeropuri, dan Desa Semoyang Kec. Praya Timur, Kab. Lombok tengah.</p> <p>Berdasarkan laporan Pusdaslop NTB</p>	<p>Rumah terendam banjir :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desa Beleka : 37 rumah 2. Desa Pengonak : 22 rumah 3. Desa Ganti : 140 rumah 4. Desa Jeropuri : 3 rumah 5. Desa Semoyang 17 rumah 	<ul style="list-style-type: none"> • Kejadian hujan sedang - lebat yang disertai angin kencang di Kecamatan Praya Timur Kabupaten Lombok Barat yang berlangsung tanggal 4 Maret 2024 antara pukul 14.00 – 15.20 WITA, terjadi akibat adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus (Cb) yang cukup signifikan dengan suhu puncak awan mencapai -28 hingga – (-75) °C dan dari citra radar dengan nilai dBZ maksimum berkisar antara 24 - 42 dBZ. Pertumbuhan awan CB ini disebabkan karena adanya konvergensi di wilayah NTB dan didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab. Pergerakan MJO yang berada pada kuadran 3 juga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. • Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara

			umum memasuki musim peralihan.
4.	05 Maret 2024 Kabupaten Bima : Kecamatan Monta (Desa Tolouwi dan Desa Tolotangga)	Kecamatan Monta: a) Desa Tolouwi Kerusakan lahan pertanian dan 12 KK terdampak banjir di RT Dusun Oi Lanco, Dusun Kramat, dan Dusun Nggaro. b) Desa Tolotangga Kerusakan lahan pertanian, 5 KK terdampak banjir dan masih dalam proses pendataan aparat desa setempat.	<ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan analisis terhadap suhu muka laut di perairan sekitar wilayah NTB khususnya perairan disekitar pulau Sumbawa diketahui bahwa kondisi suhu permukaan laut perairan wilayah tersebut dalam kondisi hangat dan mendukung terjadinya penguapan dalam pembentukan awan. • Berdasarkan analisis MJO yang berada pada kuadran 3 (Indian Ocean) menunjukkan MJO berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia, termasuk wilayah Bima dan Dompu. • Berdasarkan analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Kelembapan udara wilayah sekitar pulau Sumbawa berada pada kondisi cukup basah dari lapisan 850 hPa hingga 500 hPa dengan nilai 70 - 90% yang mendukung

			<p>untuk pertumbuhan awan konvektif di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Monta pada tanggal 05 Maret 2024 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 45 dBz.
5.	<p>10 Maret 2024</p> <p>Kecamatan Pemenang dan Tanjung, Kabupaten Lombok Utara.</p> <p>Berdasarkan laporan Pusdaslop NTB</p>	<p>1. Lalu lintas di sekitar kejadian macet akibat pohon tumbang dan sebagian rumah yang tertimpa mengalami kerusakan di Kecamatan Pemenang.</p> <p>2. Longsor kecil di Pusuk. Sebagian rumah penduduk digenangi air banjir luapan di Desa Sigar Penyalin, Kecamatan Tanjung.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kejadian hujan sedang - lebat yang disertai angin kencang di Kecamatan Pemenang, Kabupaten Lombok Utara yang berlangsung tanggal 10 Maret 2024 antara pukul 02.30 – 03.00 WITA, terjadi akibat adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus (Cb) yang cukup signifikan dengan suhu puncak awan mencapai -41 hingga – (-56) °C dan dari citra radar dengan nilai dBZ maksimum berkisar antara 25 - 35 dBZ. Pertumbuhan awan CB ini disebabkan karena adanya konvergensi di wilayah NTB dan didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab. Pergerakan MJO yang berada pada kuadran 4 juga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.

			<ul style="list-style-type: none"> • Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara umum memasuki musim peralihan.
6.	<p>11 Maret 2024</p> <p>1. Kecamatan Pujut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Ketare • Tanak Awu • Sukadana <p>2. Kecamatan Praya</p> <p>Kelurahan Sasake</p> <p>3. Kecamatan Jonggat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Labulia • Desa Bunkate • Desa Jelantik • Desa Batutulis <p>4. Kecamatan Praya Barat Daya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Pandan Tinggang • Desa Batu Jangkih • Desa Serage <p>5. Kecamatan Praya Barat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Kabul • Desa Persiapan Awang <p>6. Kecamatan Praya Timur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Semparu • Desa Prako. <p>Berdasarkan laporan Pusdaslop NTB</p>	<p>Atap rumah warga rusak dan pohon di beberapa tempat tumbang :</p> <p>Korban</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terdampak : 27 KK <p>Terdampak</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meninggal Dunia : Nihil - Luka-Luka : Nihil - Hilang : Nihil <ul style="list-style-type: none"> • Kerusakan - Perumahan : 27 Rumah Rusak Ringan - Fasilitas Pendidikan : Nihil - Fasilitas Kesehatan : Nihil - Fasilitas Peribadatan : Nihil - Dampak Lainnya : Pohon Tumbang 	<ul style="list-style-type: none"> • Kejadian hujan sedang - lebat yang disertai angin kencang di Kabupaten Lombok Tengah yang berlangsung tanggal 11 Maret 2024 antara pukul 04.00 – 05.00 WITA, terjadi akibat adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus (Cb) yang cukup signifikan dengan suhu puncak awan mencapai -28 hingga – (-62) °C dan dari citra radar dengan nilai dBZ maksimum berkisar antara 19 - 37 dBZ. Kecepatan angin yang dideteksi melalui citra radar cuaca produk Hwind berkisar antara 20 – 30 knot (37 – 55 km/jam). Pertumbuhan awan CB ini disebabkan karena adanya konvergensi di wilayah NTB dan didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab. Pergerakan MJO yang berada pada kuadran 4 juga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. • Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara umum memasuki musim hujan.
7.	<p>13 – 14 Maret 2024</p> <p>1. Kota Mataram</p>	<p>1. Kerusakan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pohon Tumbang yang menutup jalan, 	<ul style="list-style-type: none"> • Kejadian angin kencang di wilayah Nusa Tenggara Barat yang berlangsung

	<ul style="list-style-type: none"> • Mataram • Turida • Kecamatan Sekarbela <p>2. Lombok Timur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Gereneng • Desa Belanting <p>3. Lombok Utara</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kecamatan Bayan • Desa Medana <p>4. Lombok Barat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kecamatan Gerung • Kecamatan Suranadi • Kecamatan Batulayar <p>5. Bima</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kecamatan Wera <p>6. Perairan Selat Lombok bagian Selatan</p> <p>7. Perairan Selat Alas bagian utara</p> <p>Berdasarkan laporan Pusdaslop NTB dan Media Sosial (Inside Lombok)</p>	<p>menimpa rumah, dan kendaraan di beberapa wilayah di Prov. NTB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rusaknya atap rumah warga. <p>Gelombang Tinggi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penutupan penyebrangan Lembar - Padang Bai • penutupan penyebrangan Kayangan - Pototano 	<p>pada tanggal 13 Maret dan 14 Maret 2024 pada siang hingga sore hari terjadi akibat mendapatkan dampak tidak langsung dari pergerakan MJO yang berada di Maritime Continent (fase 4 dan 5), gelombang Rosbby serta keberadaan bibit siklon tropis 91S di Samudera Hindia bagian selatan Jawa dan bibit siklon tropis 94S di Laut Timor bagian selatan. Hal ini didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab sehingga NTB terkena dampak tidak langsung yaitu terjadinya angin kencang, storm surge, dan gelombang tinggi diperairan NTB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara umum memasuki musim hujan.
8.	<p>28 Maret 2024</p> <p>Kabupaten Bima : Kecamatan Madapangga (Desa Rade)</p>	<p>Banjir di Kecamatan Madapangga- Desa Rade</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Berdasarkan analisis terhadap suhu muka laut di perairan sekitar wilayah NTB khususnya perairan disekitar pulau Sumbawa diketahui bahwa kondisi suhu permukaan laut perairan wilayah tersebut dalam kondisi hangat dan mendukung terjadinya penguapan dalam pembentukan awan. • Berdasarkan analisis streamline lapisan 925 hPa menunjukkan adanya

			<p>belokan angin (shearline) di sekitar Pulau Sumbawa. Kondisi ini berpotensi meningkatkan pertumbuhan awan hujan di sekitar wilayah Bima dan Dompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Kelembapan udara wilayah sekitar pulau Sumbawa berada pada kondisi cukup basah dari lapisan 850 hPa hingga 500 hPa dengan nilai 70 - 90% yang mendukung untuk pertumbuhan awan konvektif di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu. • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Monta pada tanggal 28 Maret 2024 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 50-55 dBz.
--	--	--	---

III.5 INFORMASI TANDA WAKTU TERBIT DAN TERBENAM MATAHARI KOTA MATARAM

Data terbit dan terbenam matahari bulan April 2024 di Kota Mataram disajikan dalam tabel di bawah ini :

MATARAM								
Location: E116°06'29.2", S 8°34'58.8", 22m (Longitude referred to Greenwich meridian)								
Time Zone: 8h 00m east of Greenwich								
Tanggal				Fajar	Terbit	Transit	Terbenam	Senja
				h m	h m	h m	h m	h m
				(WITA)	(WITA)	(WITA)	(WITA)	(WITA)
2024	Apr	1	(Mon)	05:34	06:19	12:19	18:20	19:05
2024	Apr	2	(Tue)	05:34	06:19	12:19	18:19	19:05
2024	Apr	3	(Wed)	05:33	06:19	12:19	18:19	19:04
2024	Apr	4	(Thu)	05:33	06:19	12:18	18:18	19:04
2024	Apr	5	(Fri)	05:33	06:19	12:18	18:18	19:03
2024	Apr	6	(Sat)	05:33	06:19	12:18	18:17	19:03
2024	Apr	7	(Sun)	05:33	06:19	12:18	18:17	19:02
2024	Apr	8	(Mon)	05:33	06:18	12:17	18:16	19:02
2024	Apr	9	(Tue)	05:33	06:18	12:17	18:16	19:01
2024	Apr	10	(Wed)	05:33	06:18	12:17	18:15	19:01
2024	Apr	11	(Thu)	05:33	06:18	12:17	18:15	19:00
2024	Apr	12	(Fri)	05:33	06:18	12:16	18:14	19:00
2024	Apr	13	(Sat)	05:33	06:18	12:16	18:14	18:59
2024	Apr	14	(Sun)	05:33	06:18	12:16	18:13	18:59
2024	Apr	15	(Mon)	05:32	06:18	12:16	18:13	18:59
2024	Apr	16	(Tue)	05:32	06:18	12:15	18:12	18:58
2024	Apr	17	(Wed)	05:32	06:18	12:15	18:12	18:58
2024	Apr	18	(Thu)	05:32	06:18	12:15	18:11	18:57
2024	Apr	19	(Fri)	05:32	06:18	12:15	18:11	18:57
2024	Apr	20	(Sat)	05:32	06:18	12:14	18:11	18:57
2024	Apr	21	(Sun)	05:32	06:18	12:14	18:10	18:56
2024	Apr	22	(Mon)	05:32	06:18	12:14	18:10	18:56
2024	Apr	23	(Tue)	05:32	06:18	12:14	18:09	18:56
2024	Apr	24	(Wed)	05:32	06:18	12:14	18:09	18:55
2024	Apr	25	(Thu)	05:32	06:18	12:14	18:09	18:55
2024	Apr	26	(Fri)	05:32	06:18	12:13	18:08	18:55
2024	Apr	27	(Sat)	05:32	06:18	12:13	18:08	18:54
2024	Apr	28	(Sun)	05:32	06:18	12:13	18:08	18:54
2024	Apr	29	(Mon)	05:32	06:18	12:13	18:07	18:54
2024	Apr	30	(Tue)	05:32	06:18	12:13	18:07	18:54

III.6 INFORMASI PASANG SURUT WILAYAH NTB

Data informasi pasang surut bulan April 2024 di wilayah Nusa Tenggara Barat disajikan dalam tabel di bawah ini :

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN SAPE							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN SAPE	01/04/2024	01:00	0.104		17/04/2024	01:00	0.182
		07:00	0.543			07:00	0.242
		15:00	-0.483			15:00	-0.256
		23:00	-0.063			23:00	0.07
	02/04/2024	01:00	0.099		18/04/2024	01:00	0.233
		07:00	0.548			07:00	0.084
		15:00	-0.481			15:00	-0.107
		23:00	-0.045			23:00	0.077
	03/04/2024	01:00	0.11		19/04/2024	01:00	0.291
		07:00	0.466			07:00	-0.069
		15:00	-0.379			15:00	0.039
		23:00	-0.037			23:00	0.079
	04/04/2024	01:00	0.147		20/04/2024	01:00	0.352
		07:00	0.292			07:00	-0.208
		15:00	-0.181			15:00	0.169
		23:00	-0.038			23:00	0.079
	05/04/2024	01:00	0.216		21/04/2024	01:00	0.413
		07:00	0.053			07:00	-0.317
		15:00	0.076			15:00	0.268
		23:00	-0.048			23:00	0.074
	06/04/2024	01:00	0.307		22/04/2024	01:00	0.467
		07:00	-0.193			07:00	-0.38
		15:00	0.325			15:00	0.319
		23:00	-0.069			23:00	0.064
	07/04/2024	01:00	0.402		23/04/2024	01:00	0.504
		07:00	-0.373			07:00	-0.382
		15:00	0.494			15:00	0.313
		23:00	-0.098			23:00	0.05
	08/04/2024	01:00	0.473		24/04/2024	01:00	0.517
		07:00	-0.425			07:00	-0.319
		15:00	0.527			15:00	0.246
		23:00	-0.128			23:00	0.033
	09/04/2024	01:00	0.496		25/04/2024	01:00	0.503
		07:00	-0.33			07:00	-0.198
		15:00	0.413			15:00	0.125
		23:00	-0.15			23:00	0.018

	10/04/2024	01:00	0.464	26/04/2024	01:00	0.465
		07:00	-0.117		07:00	-0.036
		15:00	0.187		15:00	-0.033
		23:00	-0.154		23:00	0.006
	11/04/2024	01:00	0.388	27/04/2024	01:00	0.409
		07:00	0.144		07:00	0.146
		15:00	-0.083		15:00	-0.208
		23:00	-0.138		23:00	0.001
	12/04/2024	01:00	0.292	28/04/2024	01:00	0.341
		07:00	0.377		07:00	0.323
		15:00	-0.323		15:00	-0.378
		23:00	-0.101		23:00	0.003
	13/04/2024	01:00	0.205	29/04/2024	01:00	0.271
		07:00	0.524		07:00	0.468
		15:00	-0.479		15:00	-0.516
		23:00	-0.054		23:00	0.018
	14/04/2024	01:00	0.148	30/04/2024	01:00	0.207
		07:00	0.564		07:00	0.549
		15:00	-0.532		15:00	-0.593
		23:00	-0.007		23:00	0.051
15/04/2024	01:00	0.13				
	07:00	0.509				
	15:00	-0.494				
	23:00	0.031				
16/04/2024	01:00	0.145				
	07:00	0.391				
	15:00	-0.393				
	23:00	0.057				

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN BATU GONG							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN BBATU GONG	01/04/2024	01:00	0.191		17/04/2024	01:00	0.282
		07:00	0.481			07:00	0.179
		15:00	-0.636			15:00	-0.238
		23:00	0.146			23:00	0.076
	02/04/2024	01:00	0.219		18/04/2024	01:00	0.283
		07:00	0.461			07:00	0.069
		15:00	-0.556			15:00	-0.071
		23:00	0.094			23:00	0.017
	03/04/2024	01:00	0.235		19/04/2024	01:00	0.278
		07:00	0.377			07:00	-0.026
		15:00	-0.375			15:00	0.07
		23:00	0.009			23:00	-0.028
	04/04/2024	01:00	0.241		20/04/2024	01:00	0.273
		07:00	0.234			07:00	-0.104
		15:00	-0.117			15:00	0.172
		23:00	-0.094			23:00	-0.055
	05/04/2024	01:00	0.24		21/04/2024	01:00	0.269
		07:00	0.059			07:00	-0.154
		15:00	0.16			15:00	0.224
		23:00	-0.195			23:00	-0.06
	06/04/2024	01:00	0.231		22/04/2024	01:00	0.267
		07:00	-0.093			07:00	-0.167
		15:00	0.376			15:00	0.213
		23:00	-0.266			23:00	-0.045
	07/04/2024	01:00	0.214		23/04/2024	01:00	0.265
		07:00	-0.169			07:00	-0.134
		15:00	0.456			15:00	0.138
		23:00	-0.286			23:00	-0.011
	08/04/2024	01:00	0.19		24/04/2024	01:00	0.262
		07:00	-0.134			07:00	-0.058
		15:00	0.365			15:00	0.005
		23:00	-0.247			23:00	0.038
	09/04/2024	01:00	0.165		25/04/2024	01:00	0.26
		07:00	0.005			07:00	0.05
		15:00	0.123			15:00	-0.167
		23:00	-0.155			23:00	0.095
	10/04/2024	01:00	0.145		26/04/2024	01:00	0.26
		07:00	0.203			07:00	0.176
		15:00	-0.196			15:00	-0.353
		23:00	-0.033			23:00	0.152

	11/04/2024	01:00	0.139	27/04/2024	01:00	0.262
		07:00	0.395		07:00	0.305
		15:00	-0.499		15:00	-0.531
		23:00	0.09		23:00	0.199
	12/04/2024	01:00	0.15	28/04/2024	01:00	0.264
		07:00	0.526		07:00	0.42
		15:00	-0.708		15:00	-0.675
		23:00	0.185		23:00	0.232
	13/04/2024	01:00	0.177	29/04/2024	01:00	0.266
		07:00	0.566		07:00	0.501
		15:00	-0.784		15:00	-0.761
		23:00	0.235		23:00	0.249
	14/04/2024	01:00	0.212	30/04/2024	01:00	0.269
		07:00	0.522		07:00	0.521
		15:00	-0.735		15:00	-0.762
		23:00	0.237		23:00	0.25
	15/04/2024	01:00	0.246			
		07:00	0.422			
		15:00	-0.599			
		23:00	0.201			
16/04/2024	01:00	0.271				
	07:00	0.3				
	15:00	-0.422				
	23:00	0.142				

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN POTOTANO							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN POTOTANO	01/04/2024	01:00	0.13		17/04/2024	01:00	0.212
		07:00	0.523			07:00	0.218
		15:00	-0.533			15:00	-0.247
		23:00	0.007			23:00	0.073
	02/04/2024	01:00	0.136		18/04/2024	01:00	0.247
		07:00	0.517			07:00	0.075
		15:00	-0.503			15:00	-0.092
		23:00	0.002			23:00	0.058
	03/04/2024	01:00	0.15		19/04/2024	01:00	0.285
		07:00	0.432			07:00	-0.06
		15:00	-0.373			15:00	0.052
		23:00	-0.021			23:00	0.045
	04/04/2024	01:00	0.178		20/04/2024	01:00	0.326
		07:00	0.266			07:00	-0.178
		15:00	-0.154			15:00	0.173
		23:00	-0.055			23:00	0.036
	05/04/2024	01:00	0.223		21/04/2024	01:00	0.366
		07:00	0.047			07:00	-0.267
		15:00	0.11			15:00	0.255
		23:00	-0.095			23:00	0.031
	06/04/2024	01:00	0.282		22/04/2024	01:00	0.402
		07:00	-0.168			07:00	-0.312
		15:00	0.348			15:00	0.285
		23:00	-0.133			23:00	0.029
	07/04/2024	01:00	0.34		23/04/2024	01:00	0.426
		07:00	-0.311			07:00	-0.301
		15:00	0.485			15:00	0.255
		23:00	-0.159			23:00	0.03
	08/04/2024	01:00	0.38		24/04/2024	01:00	0.433
		07:00	-0.332			07:00	-0.232
		15:00	0.474			15:00	0.165
		23:00	-0.166			23:00	0.035
	09/04/2024	01:00	0.387		25/04/2024	01:00	0.422
		07:00	-0.22			07:00	-0.114
		15:00	0.316			15:00	0.027
		23:00	-0.15			23:00	0.042
	10/04/2024	01:00	0.359		26/04/2024	01:00	0.396
		07:00	-0.01			07:00	0.038
		15:00	0.057			15:00	-0.141
		23:00	-0.114			23:00	0.052

11/04/2024	01:00	0.305	27/04/2024	01:00	0.358
	07:00	0.23		07:00	0.203
	15:00	-0.224		15:00	-0.317
	23:00	-0.063		23:00	0.064
12/04/2024	01:00	0.243	28/04/2024	01:00	0.312
	07:00	0.43		07:00	0.36
	15:00	-0.452		15:00	-0.478
	23:00	-0.008		23:00	0.077
13/04/2024	01:00	0.193	29/04/2024	01:00	0.265
	07:00	0.541		07:00	0.483
	15:00	-0.58		15:00	-0.598
	23:00	0.04		23:00	0.093
14/04/2024	01:00	0.166	30/04/2024	01:00	0.223
	07:00	0.552		07:00	0.542
	15:00	-0.599		15:00	-0.649
	23:00	0.072		23:00	0.115
15/04/2024	01:00	0.165			
	07:00	0.48			
	15:00	-0.527			
	23:00	0.086			
16/04/2024	01:00	0.183			
	07:00	0.359			
	15:00	-0.4			
	23:00	0.084			

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN KAYANGAN							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN KAYANGAN	01/04/2024	01:00	0.08		17/04/2024	01:00	0.187
		07:00	0.558			07:00	0.229
		15:00	-0.519			15:00	-0.263
		23:00	-0.034			23:00	0.088
	02/04/2024	01:00	0.09		18/04/2024	01:00	0.244
		07:00	0.549			07:00	0.068
		15:00	-0.508			15:00	-0.103
		23:00	-0.014			23:00	0.085
	03/04/2024	01:00	0.115		19/04/2024	01:00	0.303
		07:00	0.454			07:00	-0.084
		15:00	-0.392			15:00	0.052
		23:00	-0.01			23:00	0.075
	04/04/2024	01:00	0.163		20/04/2024	01:00	0.361
		07:00	0.271			07:00	-0.217
		15:00	-0.179			15:00	0.188
		23:00	-0.022			23:00	0.063
	05/04/2024	01:00	0.236		21/04/2024	01:00	0.415
		07:00	0.03			07:00	-0.318
		15:00	0.092			15:00	0.289
		23:00	-0.049			23:00	0.047
	06/04/2024	01:00	0.325		22/04/2024	01:00	0.458
		07:00	-0.21			07:00	-0.37
		15:00	0.352			15:00	0.339
		23:00	-0.09			23:00	0.028
	07/04/2024	01:00	0.407		23/04/2024	01:00	0.482
		07:00	-0.375			07:00	-0.36
		15:00	0.523			15:00	0.327
		23:00	-0.136			23:00	0.009
	08/04/2024	01:00	0.459		24/04/2024	01:00	0.483
		07:00	-0.407			07:00	-0.286
		15:00	0.549			15:00	0.251
		23:00	-0.176			23:00	-0.008
	09/04/2024	01:00	0.461		25/04/2024	01:00	0.458
		07:00	-0.292			07:00	-0.157
		15:00	0.419			15:00	0.12
		23:00	-0.198			23:00	-0.019
	10/04/2024	01:00	0.412		26/04/2024	01:00	0.413
		07:00	-0.065			07:00	0.01
		15:00	0.174			15:00	-0.049
		23:00	-0.194			23:00	-0.021

	11/04/2024	01:00	0.325	27/04/2024	01:00	0.355	
		07:00	0.203		07:00	0.191	
		15:00	-0.113		15:00	-0.234	
		23:00	-0.161		23:00	-0.014	
	12/04/2024	01:00	0.229	28/04/2024	01:00	0.291	
		07:00	0.432		07:00	0.364	
		15:00	-0.364		15:00	-0.411	
		23:00	-0.106		23:00	0.003	
	13/04/2024	01:00	0.151	29/04/2024	01:00	0.228	
		07:00	0.567		07:00	0.499	
		15:00	-0.523		15:00	-0.551	
		23:00	-0.042		23:00	0.031	
	14/04/2024	01:00	0.11	30/04/2024	01:00	0.178	
		07:00	0.59		07:00	0.566	
		15:00	-0.573		15:00	-0.626	
		23:00	0.016		23:00	0.074	
	15/04/2024	01:00	0.108				
		07:00	0.518				
		15:00	-0.525				
		23:00	0.058				
16/04/2024	01:00	0.139					
	07:00	0.387					
	15:00	-0.411					
	23:00	0.081					

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN BANGSAL BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN BANGSAL	01/04/2024	01:00	0.139		17/04/2024	01:00	0.219
		07:00	0.524			07:00	0.226
		15:00	-0.527			15:00	-0.252
		23:00	-0.002			23:00	0.069
	02/04/2024	01:00	0.141		18/04/2024	01:00	0.251
		07:00	0.524			07:00	0.085
		15:00	-0.504			15:00	-0.099
		23:00	-0.007			23:00	0.055
	03/04/2024	01:00	0.151		19/04/2024	01:00	0.288
		07:00	0.445			07:00	-0.05
		15:00	-0.381			15:00	0.045
		23:00	-0.028			23:00	0.045
	04/04/2024	01:00	0.177		20/04/2024	01:00	0.328
		07:00	0.283			07:00	-0.171
		15:00	-0.166			15:00	0.166
		23:00	-0.059			23:00	0.038
	05/04/2024	01:00	0.223		21/04/2024	01:00	0.37
		07:00	0.064			07:00	-0.264
		15:00	0.096			15:00	0.25
		23:00	-0.095			23:00	0.036
	06/04/2024	01:00	0.283		22/04/2024	01:00	0.408
		07:00	-0.155			07:00	-0.314
		15:00	0.335			15:00	0.283
		23:00	-0.13			23:00	0.036
	07/04/2024	01:00	0.345		23/04/2024	01:00	0.434
		07:00	-0.306			07:00	-0.308
		15:00	0.478			15:00	0.256
		23:00	-0.154			23:00	0.039
	08/04/2024	01:00	0.389		24/04/2024	01:00	0.445
		07:00	-0.336			07:00	-0.245
		15:00	0.475			15:00	0.169
		23:00	-0.16			23:00	0.044
	09/04/2024	01:00	0.4		25/04/2024	01:00	0.438
		07:00	-0.231			07:00	-0.13
		15:00	0.324			15:00	0.035
		23:00	-0.145			23:00	0.051
	10/04/2024	01:00	0.375		26/04/2024	01:00	0.414
		07:00	-0.026			07:00	0.019
		15:00	0.07			15:00	-0.131
		23:00	-0.11			23:00	0.06

	11/04/2024	01:00	0.323	27/04/2024	01:00	0.377
		07:00	0.213		07:00	0.185
		15:00	-0.21		15:00	-0.306
		23:00	-0.06		23:00	0.069
	12/04/2024	01:00	0.261	28/04/2024	01:00	0.332
		07:00	0.415		07:00	0.345
		15:00	-0.44		15:00	-0.468
		23:00	-0.007		23:00	0.079
	13/04/2024	01:00	0.21	29/04/2024	01:00	0.283
		07:00	0.53		07:00	0.473
		15:00	-0.572		15:00	-0.59
		23:00	0.039		23:00	0.092
	14/04/2024	01:00	0.181	30/04/2024	01:00	0.239
		07:00	0.547		07:00	0.538
		15:00	-0.594		15:00	-0.646
		23:00	0.07		23:00	0.112
	15/04/2024	01:00	0.177			
		07:00	0.481			
		15:00	-0.527			
		23:00	0.083			
16/04/2024	01:00	0.192				
	07:00	0.364				
	15:00	-0.402				
	23:00	0.08				

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN GILI TERAWANGAN							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN GILI TERAWANGAN	01/04/2024	01:00	0.149		17/04/2024	01:00	0.228
		07:00	0.518			07:00	0.223
		15:00	-0.54			15:00	-0.251
		23:00	0.014			23:00	0.068
	02/04/2024	01:00	0.153		18/04/2024	01:00	0.256
		07:00	0.518			07:00	0.086
		15:00	-0.51			15:00	-0.096
		23:00	0.003			23:00	0.049
	03/04/2024	01:00	0.163		19/04/2024	01:00	0.287
		07:00	0.44			07:00	-0.044
		15:00	-0.381			15:00	0.046
		23:00	-0.026			23:00	0.035
	04/04/2024	01:00	0.185		20/04/2024	01:00	0.321
		07:00	0.281			07:00	-0.16
		15:00	-0.162			15:00	0.165
		23:00	-0.066			23:00	0.027
	05/04/2024	01:00	0.224		21/04/2024	01:00	0.357
		07:00	0.068			07:00	-0.249
		15:00	0.101			15:00	0.245
		23:00	-0.109			23:00	0.025
	06/04/2024	01:00	0.276		22/04/2024	01:00	0.391
		07:00	-0.144			07:00	-0.295
		15:00	0.338			15:00	0.272
		23:00	-0.147			23:00	0.029
	07/04/2024	01:00	0.328		23/04/2024	01:00	0.415
		07:00	-0.287			07:00	-0.288
		15:00	0.474			15:00	0.239
		23:00	-0.169			23:00	0.036
	08/04/2024	01:00	0.365		24/04/2024	01:00	0.425
		07:00	-0.311			07:00	-0.224
		15:00	0.46			15:00	0.148
		23:00	-0.169			23:00	0.048
	09/04/2024	01:00	0.373		25/04/2024	01:00	0.42
		07:00	-0.204			07:00	-0.112
		15:00	0.298			15:00	0.009
		23:00	-0.143			23:00	0.061
	10/04/2024	01:00	0.35		26/04/2024	01:00	0.4
		07:00	-0.001			07:00	0.034
		15:00	0.037			15:00	-0.159
		23:00	-0.096			23:00	0.076

	11/04/2024	01:00	0.305	27/04/2024	01:00	0.369	
		07:00	0.231		07:00	0.195	
		15:00	-0.245		15:00	-0.334	
		23:00	-0.038		23:00	0.089	
	12/04/2024	01:00	0.254	28/04/2024	01:00	0.33	
		07:00	0.424		07:00	0.35	
		15:00	-0.473		15:00	-0.493	
		23:00	0.02		23:00	0.1	
	13/04/2024	01:00	0.213	29/04/2024	01:00	0.287	
		07:00	0.532		07:00	0.474	
		15:00	-0.598		15:00	-0.611	
		23:00	0.065		23:00	0.112	
	14/04/2024	01:00	0.191	30/04/2024	01:00	0.248	
		07:00	0.542		07:00	0.536	
		15:00	-0.611		15:00	-0.66	
		23:00	0.091		23:00	0.129	
	15/04/2024	01:00	0.191				
		07:00	0.473				
		15:00	-0.535				
		23:00	0.097				
16/04/2024	01:00	0.205					
	07:00	0.357					
	15:00	-0.405					
	23:00	0.086					

*sumber data : srgi.big.go.id

DATA PRAKIRAAN PASANG SURUT PELABUHAN LEMBAR							
BULAN APRIL 2024							
LOKASI	TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)		TANGGAL	JAM (UTC)	TINGGI (M)
PELABUHAN LEMBAR	01/04/2024	01:00	0.104		17/04/2024	01:00	0.182
		07:00	0.543			07:00	0.242
		15:00	-0.483			15:00	-0.256
		23:00	-0.063			23:00	0.07
	02/04/2024	01:00	0.099		18/04/2024	01:00	0.233
		07:00	0.548			07:00	0.084
		15:00	-0.481			15:00	-0.107
		23:00	-0.045			23:00	0.077
	03/04/2024	01:00	0.11		19/04/2024	01:00	0.291
		07:00	0.466			07:00	-0.069
		15:00	-0.379			15:00	0.039
		23:00	-0.037			23:00	0.079
	04/04/2024	01:00	0.147		20/04/2024	01:00	0.352
		07:00	0.292			07:00	-0.208
		15:00	-0.181			15:00	0.169
		23:00	-0.038			23:00	0.079
	05/04/2024	01:00	0.216		21/04/2024	01:00	0.413
		07:00	0.053			07:00	-0.317
		15:00	0.076			15:00	0.268
		23:00	-0.048			23:00	0.074
	06/04/2024	01:00	0.307		22/04/2024	01:00	0.467
		07:00	-0.193			07:00	-0.38
		15:00	0.325			15:00	0.319
		23:00	-0.069			23:00	0.064
	07/04/2024	01:00	0.402		23/04/2024	01:00	0.504
		07:00	-0.373			07:00	-0.382
		15:00	0.494			15:00	0.313
		23:00	-0.098			23:00	0.05
	08/04/2024	01:00	0.473		24/04/2024	01:00	0.517
		07:00	-0.425			07:00	-0.319
		15:00	0.527			15:00	0.246
		23:00	-0.128			23:00	0.033
	09/04/2024	01:00	0.496		25/04/2024	01:00	0.503
		07:00	-0.33			07:00	-0.198
		15:00	0.413			15:00	0.125
		23:00	-0.15			23:00	0.018
	10/04/2024	01:00	0.464		26/04/2024	01:00	0.465
		07:00	-0.117			07:00	-0.036
		15:00	0.187			15:00	-0.033

		23:00	-0.154			23:00	0.006
	11/04/2024	01:00	0.388		27/04/2024	01:00	0.409
		07:00	0.144			07:00	0.146
		15:00	-0.083			15:00	-0.208
		23:00	-0.138			23:00	0.001
	12/04/2024	01:00	0.292		28/04/2024	01:00	0.341
		07:00	0.377			07:00	0.323
		15:00	-0.323			15:00	-0.378
		23:00	-0.101			23:00	0.003
	13/04/2024	01:00	0.205		29/04/2024	01:00	0.271
		07:00	0.524			07:00	0.468
		15:00	-0.479			15:00	-0.516
		23:00	-0.054			23:00	0.018
	14/04/2024	01:00	0.148		30/04/2024	01:00	0.207
		07:00	0.564			07:00	0.549
		15:00	-0.532			15:00	-0.593
		23:00	-0.007			23:00	0.051
	15/04/2024	01:00	0.13				
		07:00	0.509				
		15:00	-0.494				
		23:00	0.031				
	16/04/2024	01:00	0.145				
		07:00	0.391				
		15:00	-0.393				
		23:00	0.057				

*sumber data : srgi.big.go.id

LAMPIRAN 1.

DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM

1. **Cuaca** adalah Keadaan / fenomena fisik dari atmosfer (yang berhubungan dengan Suhu, Tekanan Udara, Angin, Awan, Kelembaban Udara, Radiasi, Jarak Pandang / *Visibility*, dsb) di suatu tempat dan pada waktu tertentu.
2. **Iklim** adalah Aspek dari cuaca di suatu tempat dan pada waktu tertentu dalam jangka panjang. Contoh : Rata-rata Hujan bulanan, Periode/Normal Musim Hujan dan Kemarau, dll.
3. **ENSO** adalah singkatan dari El-Nino Southern Oscillation. Secara umum para ahli membagi ENSO menjadi ENSO hangat (El-Nino) dan ENSO dingin (La-Nina). Kondisi tanpa kejadian ENSO biasanya disebut sebagai kondisi normal. Referensi penggunaan kata hangat dan dingin adalah berdasarkan pada nilai anomali suhu permukaan laut (SPL) di daerah NINO di Samudera Pasifik dekat ekuator bagian tengah dan timur. Pada saat fenomena El Nino berlangsung kondisi atmosfer di wilayah Indonesia cenderung kering, sehingga potensi kondisi curah hujannya berkurang atau lebih sedikit dibanding normalnya. Kondisi sebaliknya terjadi ketika fenomena La Nina berlangsung, dimana atmosfer wilayah Indonesia umumnya akan cenderung basah, sehingga berpotensi menyebabkan intensitas curah hujan yang lebih banyak dibanding normalnya.
4. **SOI** adalah singkatan dari Southern Oscillation Index. SOI adalah nilai indeks yang menyatakan perbedaan Tekanan Permukaan Laut (SLP) antara Tahiti dan Darwin-Australia.

Secara matematika dirumuskan sebagai berikut:

$$SOI = 10 \cdot \frac{(P_{diff} - P_{diffav})}{(SD(P_{diff}))}$$

Dengan :

P_{diff} = selisih antara rata-rata satu bulan SLP Tahiti dan rata-rata SLP Darwin

P_{diffav} = rata-rata jangka panjang P_{diff} di bulan yang dimaksud

$SD(P_{diff})$ = Standar Deviasi jangka panjang dari P_{diff} di bulan yang dimaksud

El Nino dideteksi ketika nilai SOI negatif selama periode yang cukup lama (minimal tiga bulan).

5. **Asian Cold Surge** atau serukan dingin Asia yang digunakan untuk menggambarkan penjaran massa udara dari Asia akibat adanya tekanan tinggi di daerah tersebut dan menjalar ke arah selatan menuju ekuator dengan membawa massa udara dingin. Indeks yang digunakan untuk indentifikasi aktivitas cold surge adalah dengan menghitung indeks monsun yaitu selisih nilai tekanan antara titik 115° BT / 30° LU (didekati dengan data dari Stasiun Wuhan di daratan China) dengan tekanan di Hongkong (116° BT / 22° LU). Threshold value yang digunakan untuk indeks monsun dari gradient tekanan adalah ≥ 10 mb sebagai indikator adanya cold surge.
6. **MJO** singkatan dari Madden Jullian Oscillation adalah suatu istilah yang digunakan untuk menggambarkan fluktuasi antar musiman yang terjadi di sekitar wilayah tropis. Keberadaan MJO ditandai dengan adanya penjaran gelombang OLR (radiasi gelombang panjang dari permukaan bumi) pada arah timuran di wilayah tropis, sehingga terjadi penambahan intensitas curah hujan pada daerah tersebut, terutama di atas Samudera Hindia dan Pasifik. Anomali curah hujan seringkali merupakan indikator pertama dalam mengindikasikan kejadian MJO, dimana pada mulanya intensitas curah hujan tinggi terjadi di Samudera Hindia dan kemudian menjalar ke arah timur menuju Samudera Pasifik barat dan tengah dengan melewati Indonesia, panjang siklus MJO umumnya berkisar 30-60 harian.
7. **Curah Hujan (mm)** adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Hujan 1 (satu) milimeter artinya dalam luasan 1 (satu) meter persegi pada tempat yang datar tertampung air hujan setinggi 1 (satu) milimeter atau tertampung air hujan sebanyak 1 (satu) liter.

Berdasarkan intensitasnya curah hujan dibagi menjadi 5 (lima) kriteria yaitu :

Hujan sangat ringan intensitasnya < 5 mm dalam 24 jam

Hujan ringan intensitasnya $5 - 20$ mm dalam 24 jam

Hujan sedang intensitasnya $20 - 50$ mm dalam 24 jam

Hujan lebat intensitasnya $50 - 100$ mm dalam 24 jam

Hujan sangat lebat intensitasnya > 100 mm dalam 24 jam.



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**

Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158214 ; Operasional (0370) 6157022;
Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email: stamet_selaparang@yahoo.com; stamet.selaparang@bmgk.go.id | Web: cuaca.ntb.bmgk.go.id

*Untuk meningkatkan kualitas Buletin Informasi Cuaca di masa yang akan datang,
kami sangat berterima kasih apabila Anda berkenan meluangkan waktu untuk mengisi
Survey Kepuasan Pelanggan dan memberikan Saran pada tempat yang disediakan.*

Nama :
Instansi :

Berikan tanda silang (X) pada salah satu pilihan yang tersedia

I. PENILAIAN TERHADAP ISI BULETIN	Sangat Puas	Puas	Kurang Puas	Tidak Puas
1. Informasi cuaca yang diberikan sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat/pengguna informasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Informasi cuaca yang diberikan memiliki tingkat akurasi yang baik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Informasi cuaca sampai ke masyarakat/pengguna informasi secara cepat/tepat waktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II. PENILAIAN TERHADAP TAMPILAN BULETIN				
1. Tampilan buletin secara keseluruhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Teks & Gambar mudah dibaca & dipahami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Tampilan cover buletin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Saran dan Masukan

Saran :

Informasi lain yang diinginkan ditampilkan di Buletin :

Terima kasih atas partisipasi Anda, semoga hasil kuesioner ini dapat menjadi masukan yang berguna untuk peningkatan kualitas buletin informasi cuaca

Mohon difax ke (0370) 6157024 atau di email ke : stamet_selaparang@yahoo.com