



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT
DI NUSA TENGGARA TIMUR , KABUPATEN MANGGARAI , REOK , SALAMA
TANGGAL 11 MARET 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

| | |
|----------------|--|
| LOKASI | <ul style="list-style-type: none">• Nusa Tenggara Timur , Kabupaten Manggarai , Reok , Salama• Nusa Tenggara Timur , Kabupaten Manggarai , Langke Rembong , Golo Dukal• Nusa Tenggara Timur , Kabupaten Manggarai Barat , Komodo , Golo Bilas• Nusa Tenggara Timur , Kabupaten Manggarai , Langke Rembong |
| TANGGAL | 11 Maret 2024 WITA (Siang) |
| DAMPAK | Tanah Longsor, Bangunan Rusak, Gangguan Transportasi 1. Tanah longsor di Desa Salama, Kecamatan Reok yang mengakibatkan tanggul penahan rumah salah satu warga ambruk dan menimpa rumah warga lainnya. 2. Pohon tumbang di Desa Golo Dukal, Kecamatan Langke Rembong menimpa rumah salah satu rumah warga yang mengakibatkan kerusakan. 3. Pohon Tumbang di Desa Golo Bilas, Kecamatan Wae Rii mengakibatkan akses jalan dari Desa Ranggi menuju Ruteng tidak bisa di lalui. 4. Tiang listrik tumbang di Golo Lusang, Kecamatan Langke Rembong menimpa kendaraan. 5. Rusaknya rumah salah satu warga di Kelurahan Wali, Kecamatan Langke Rembong. |

BERITA KEJADIAN



<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

| POS HUJAN | CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN |
|---|-------------------------------|
| Stasiun Meteorologi Frans Sales Lega Pos Hujan Iteng | 78.9 mm 11.4 mm |

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

| INDIKATOR | KETERANGAN |
|-------------------------------------|------------|
| El Niño Southern Oscillation (ENSO) | |

| INDIKATOR | KETERANGAN |
|--------------------------|------------|
| Dipole Mode Indeks (DMI) | |

B. SKALA REGIONAL

| | |
|---|--|
| FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER | Adanya aktivitas Gelombang Rossby dan Kelvin yang berada di wilayah NTT termasuk wilayah Manggarai yang dapat memicu terjadinya hujan. MJO berada di fase 4 mendukung pembentukan awan konvektif, yang menunjukkan adanya pembentukan awan di wilayah Indonesia khususnya wilayah Nusa Tenggara Timur. |
| POLA ANGIN | Berdasarkan analisis angin 11 Maret 2024, terdapat daerah perapatan di Nusa Tenggara Timur yang menyebabkan terjadinya peningkatan kecepatan angin dan curah hujan dengan intensitas sedang hingga lebat. |
| TOPOGRAFI | Kondisi Topografi Kabupaten Manggarai yang berupa pegunungan dan perbukitan serta labilitas udara lokal yang kuat, mendukung terjadinya hujan orografis. |
| KELEMBABAN UDARA | Berdasarkan analisis data RH pada tanggal 11 Maret 2024, udara lembap hingga lapisan 500 mb sehingga menyebabkan hujan di wilayah Manggarai berpotensi memiliki durasi yang cukup lama. |
| SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) | Berdasarkan analisis data SST pada tanggal 11 Maret 2024, suhu permukaan laut yang hangat berkisar antara 29°C – 31.0°C dan anomali suhu muka laut berkisar 1.0 – 1.5oC hal ini dapat mendukung peningkatan pembentukan awan yang dapat menyebabkan hujan. |
| DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN | |

C. SKALA LOKAL

| | |
|-----------------|--|
| LABILITAS UDARA | |
|-----------------|--|

D. CITRA SATELIT CUACA

| | |
|------------------------------|--|
| ANALISIS CITRA SATELIT CUACA | Berdasarkan data IR Enhanced Himawari 9 tanggal 11 Maret 2024 terlihat adanya pembentukan awan konvektif dengan suhu puncak awan berkisar antara -750C hingga -1000C hal ini merupakan awan konvektif yang dapat menghasilkan hujan lebat. |
|------------------------------|--|

E. CITRA RADAR CUACA

IV. KESIMPULAN

1. Hujan disertai angin kencang yang terjadi di Kab. Manggarai pada tanggal 11 Maret 2024 dari pagi hingga malam hari, terjadi akibat MJO yang berada di fase-4 dan aktifnya Gelombang Rossby dan Kelvin. Kemudian adanya daerah perapatan dan belokan angin, suhu muka laut yang hangat dan udara yang lembap hingga lapisan 500 mb, serta keadaan topografi wilayah Kabupaten Manggarai yang berupa pegunungan dan perbukitan.
2. Kejadian ini berdampak di beberapa Desa di Kabupaten manggarai berupa terputusnya akses ruas jalan, rusaknya rumah warga, korban meninggal dan rusaknya kendaraan.
3. BMKG telah secara rutin mengeluarkan informasi prakiraan cuaca harian dan peringatan dini sebanyak 7 kali pada tanggal 11 Maret 2024, termasuk:
 - a. Koordinasi dengan pemerintah setempat
 - b. Media Massa melalui link : <https://beritaflores.com/2024/03/11/bmkg-frans-sales-lega-wilayah-manggarai-roya-masih-dilanda-cuaca-buruk-hingga-tiga-hari-kedepan/>

V. PROSPEK KEDEPAN

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

| PERINGATAN DINI | PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT) |
|-----------------|-----------------------------|
| MINGGUAN | |

PERINGATAN DINI

2 HARI KEDEPAN

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Stasiun Meteorologi Frans Sales Lega - Manggarai

Bandara Satek Taek,
Ruteng, Kabupaten
Nusa Tenggara Timur,
80511
Telp. 0281 21234
Fax. 0281 21102

**INFORMASI PRAKIRAAN CUACA TIGA HARIAN WILAYAH MANGGARAI
TANGGAL 11 – 13 MARET 2024**

I. Kondisi Cuaca 24 Jam Terakhir :

- Cuaca umumnya hujan dengan intensitas lebat pada pagi hingga malam hari.
- Suhu udara berkisar 19°C – 21°C dengan kelembapan udara antara 96% – 100%. Angin umumnya bertiup dari arah Barat – Utara dengan kecepatan 2 – 18 Km/Jam.

II. Penyebab:

- Wilayah Manggarai masih memasuki musim hujan.
- MJO aktif di fase 4.
- Adanya aktivitas Gelombang Kelvin.
- Adanya daerah perapatan angin di Nusa Tenggara Timur
- Suhu muka laut di wilayah Manggarai berkisar 29°C – 31°C memungkinkan terjadinya penguapan yang tinggi.
- Massa udara basah terkonsentrasi lapisan ketinggian hingga 500 mb (5900 m).

III. Prediksi 3 hari ke depan

| Tgl | Cuaca | Angin (Km/jam) | Tinggi Gelombang Maksimum |
|-----|---|----------------|---|
| 11 | Umumnya hujan, berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat disertai petir pada pagi hingga malam hari. | 2 – 45 | Selat Sumba bagian Timur, Laut Sawu bagian Utara 2.5 m dan Perairan Utara Flores 4 m. |
| 12 | Umumnya berawan, berpotensi terjadi hujan ringan hingga sedang pada pagi hingga malam hari. | 2 – 45 | Selat Sumba bagian Timur 2.5, Laut Sawu bagian Utara dan Perairan Utara Flores 4 m. |
| 13 | Umumnya berawan, berpotensi terjadi hujan ringan hingga sedang pada pagi hingga malam hari. | 2 – 45 | Laut Sawu bagian Utara 4 m, Selat Sumba bagian Timur dan Perairan Utara Flores 2.5 m. |

IV. Peringatan Dini.

- Waspada potensi hujan dengan intensitas lebat disertai petir dan angin kencang yang terjadi pada pagi hingga malam hari.
- Waspada potensi peningkatan kecepatan angin yang dapat melebihi dari 45 Km/Jam.
- Waspada tinggi gelombang laut yang dapat mencapai 4 meter di Laut Sawu bagian Utara dan Perairan Utara Flores serta 2.5 meter di Laut Sawu bagian Utara, Perairan Utara Flores dan Selat Sumba bagian timur. Angin bertiup dari Barat – Utara dengan kecepatan dapat mencapai 58 Km/Jam.

V. Imbauan BMKG kepada masyarakat

- Masyarakat agar mengantisipasi dampak yang dapat ditimbulkan oleh kondisi cuaca sebagaimana dinyatakan dalam informasi Peringatan Dini.
- Memanfaatkan informasi cuaca untuk meningkatkan pemahaman dan kepedulian dalam pencegahan/pengurangan risiko bencana hidrometeorologi. Informasi terkait cuaca dapat diakses melalui:
 - Aplikasi infobmkg
 - Signature bmkgo.id
 - Facebook/Instagram: bmkgmanggarai

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi
Frans Sales Lega

DECKY IRMAWAN

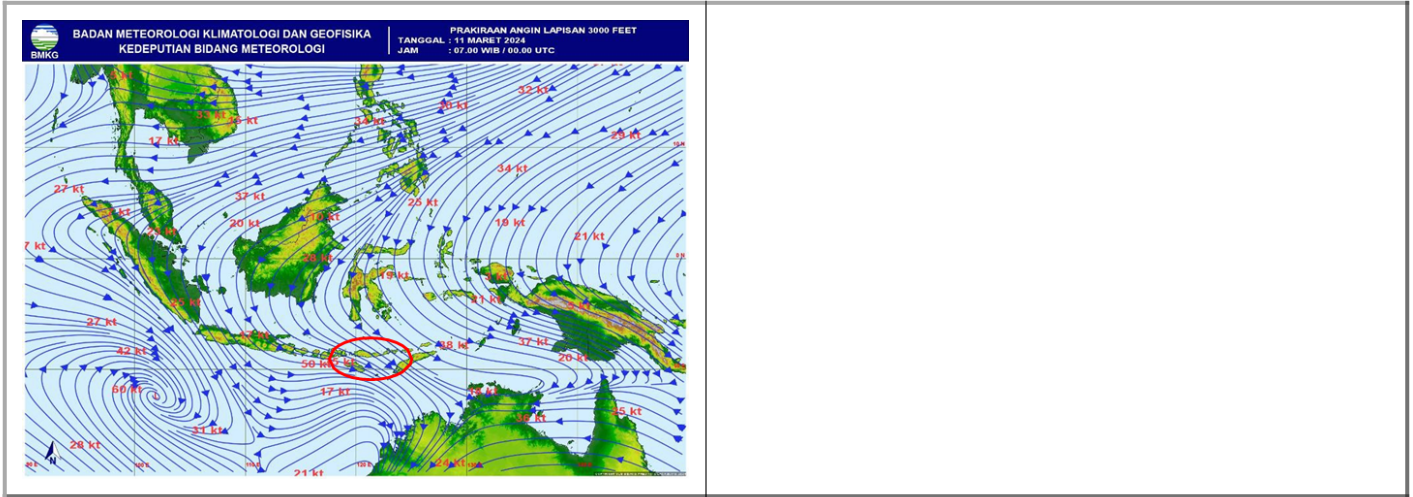
Ruteng, 11 Maret 2024
Forecaster on duty

FERDY AMPOSA

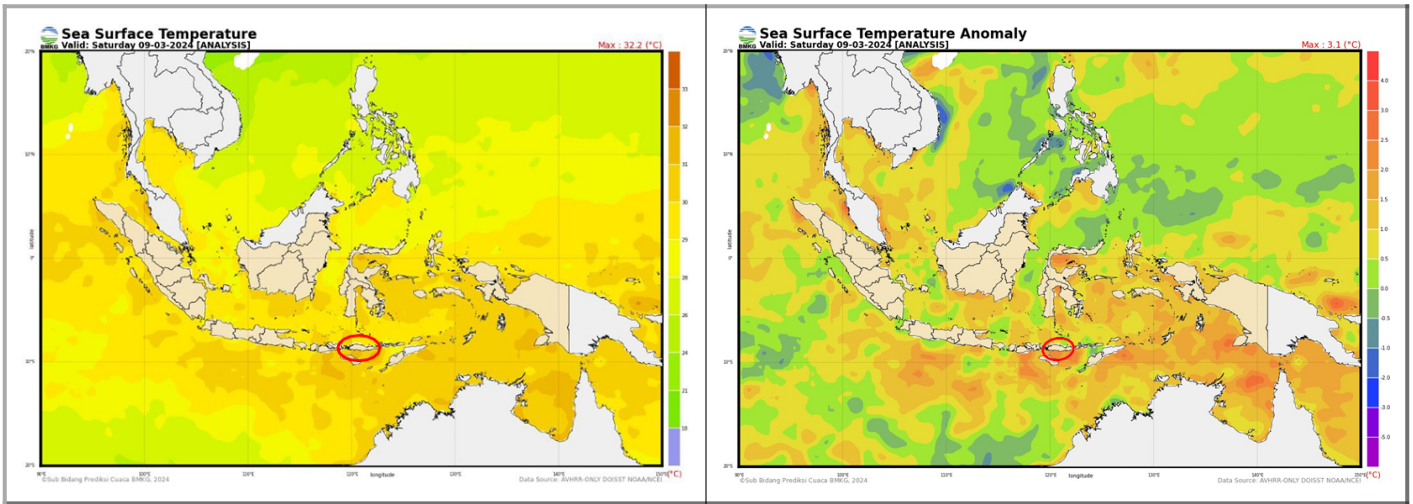
| PERINGATAN DINI | PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT) |
|-------------------|---|
| <p>NOWCASTING</p> | <p>Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Timur tgl. 11 Maret 2024 pukul 03.50 WITA berpotensi terjadi Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir dan Angin Kencang pada pukul 04.20 WITA di</p> <p>Manggarai : Reok, Reok Barat, Cibal, Cibal Barat, Rahong Utara, Wae Rii, Ruteng, Langke Rembong, Lelak.</p> <p>Manggarai Timur: Sambu Rampas, Lambaleda Selatan, Lambaleda Timur, Elar, Elar Selatan, Kotakomba Utara, Congkar, Lambaleda Utara, Lambaleda, Kotakomba.</p> <p>Ngada : Aimere, Bajawa, Golewa Barat, Golewa, Bajawa Utara, Inerie, Jerebuu, Golewa Selatan, Wolomeze, Riung Barat, Riung, Soa.</p> <p>Dapat meluas ke wilayah :</p> <p>Manggarai : Satar Mese, Satar Mese Utara, Satar Mese Barat.</p> <p>Manggarai Timur : Borong, Ranamese.</p> <p>Kondisi ini akan berlangsung hingga pukul 07.20 WITA</p> <p>Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Timur https://www.bmkg.go.id 04.09 ✓</p> <p>Update Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Timur tgl. 11 Maret 2024 pukul 07.00 WITA masih berpotensi terjadi Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir dan Angin Kencang pada pukul 07.30 WITA di</p> <p>Manggarai : Reok, Reok Barat, Cibal, Cibal Barat, Rahong Utara, Wae Rii, Ruteng, Langke Rembong, Lelak, Satar Mese.</p> <p>Manggarai Timur: Sambu Rampas, Lambaleda Selatan, Lambaleda Timur, Elar, Elar Selatan, Kotakomba Utara, Congkar, Lambaleda Utara, Lambaleda, Kotakomba, Borong, Ranamese.</p> <p>Ngada : Aimere, Bajawa, Golewa Barat, Golewa, Bajawa Utara, Inerie, Jerebuu, Golewa Selatan, Wolomeze, Riung Barat, Riung, Soa.</p> <p>Dapat meluas ke wilayah :</p> <p>Manggarai : Satar Mese Utara, Satar Mese Barat</p> |

VII. LAMPIRAN

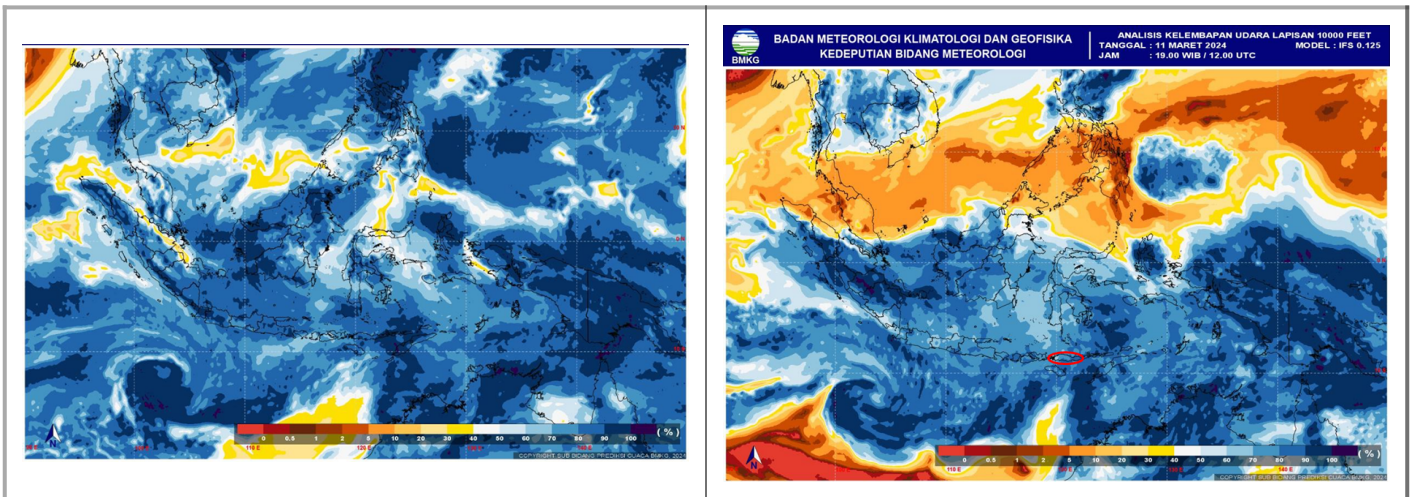
1. Streamline



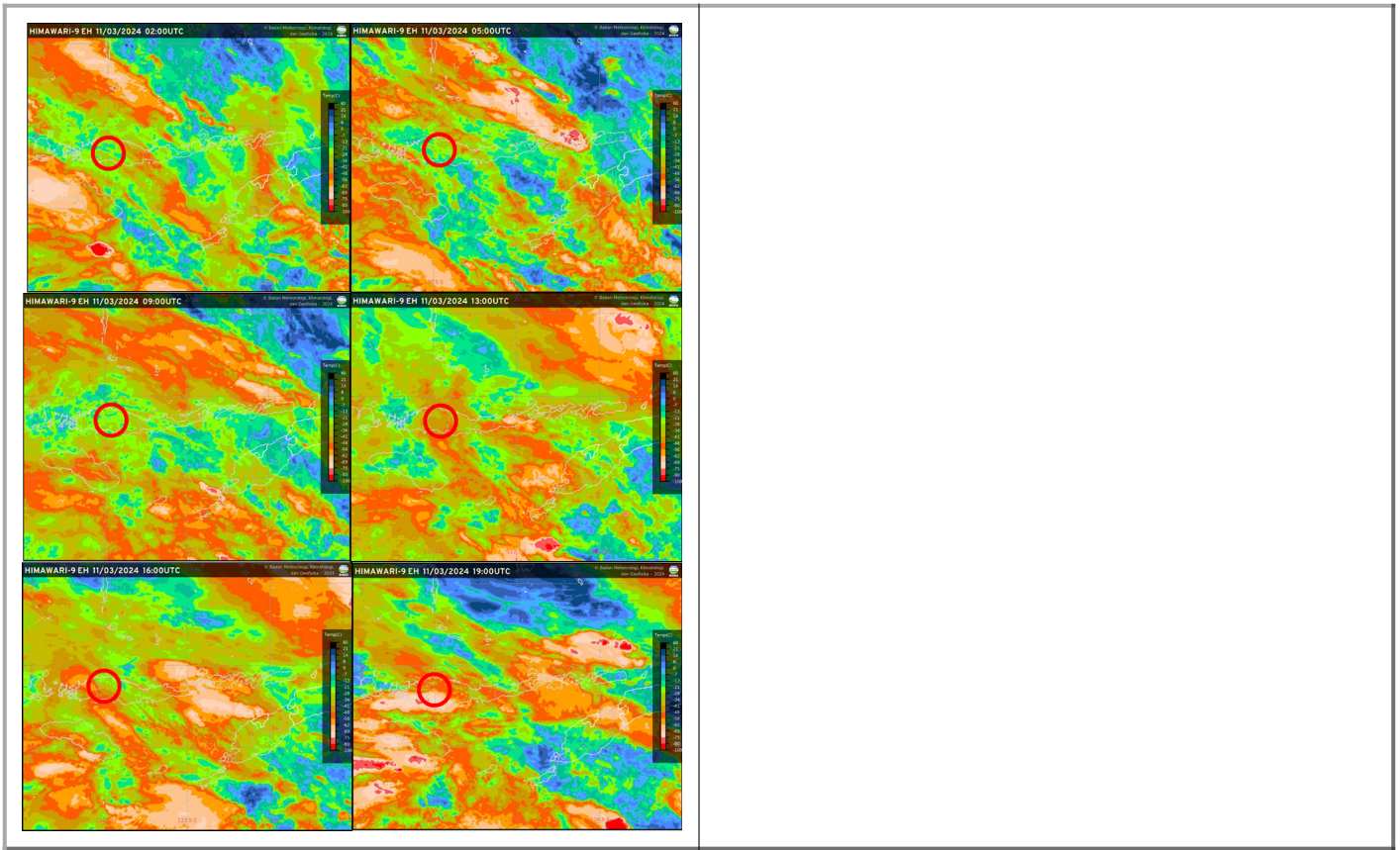
2. Suhu Muka Laut



3. Kelembaban Relatif



4. Citra Satelit Cuaca



BMKG NTT
12 Maret 2024
Prakirawan Cuaca

Kurnia Hasnita