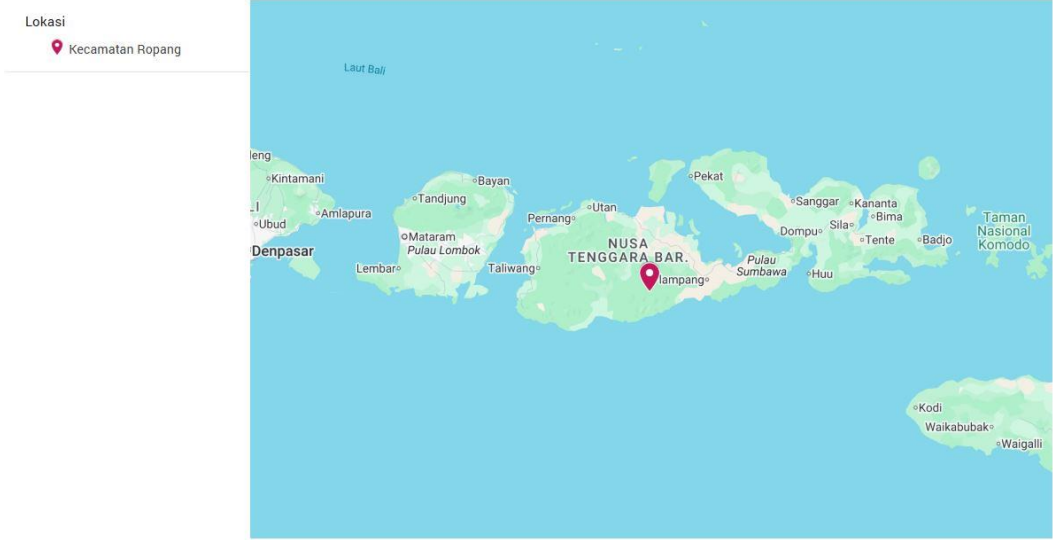


**ANALISIS CUACA EKSTREM NUSA TENGGARA BARAT
KEJADIAN BANJIR BANDANG KABUPATEN SUMBAWA,
NUSA TENGGARA BARAT, TANGGAL 15 MARET 2026**

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

LOKASI	PETA LOKASI KEJADIAN  Kecamatan Ropang, Kabupaten Sumbawa
TANGGAL	Minggu, 15 Maret 2026 (sumber: PUSDALOPS-PB BPBD PROVINSI NTB)
DAMPAK	1. Kecamatan Ropang a. Desa Ropang - Dusun yang terdampak banjir bandang, yaitu: - Dusun Ropang A terdampak sebanyak 85 KK (340 jiwa) - Dusun Ropang B terdampak sebanyak 120 KK (480 jiwa) - Dusun Semaning terdampak sebanyak 100 KK (400 jiwa) Sehingga total masyarakat terdampak sebanyak 305 KK (1.220 jiwa). b. Fasilitas umum yang terdampak: - Sebanyak 3 (tiga) unit deker mengalami kerusakan berat. Selain itu, masih terdapat dampak kerusakan lainnya yang masih dalam proses pendataan.

II. ANALISIS METEOROLOGI

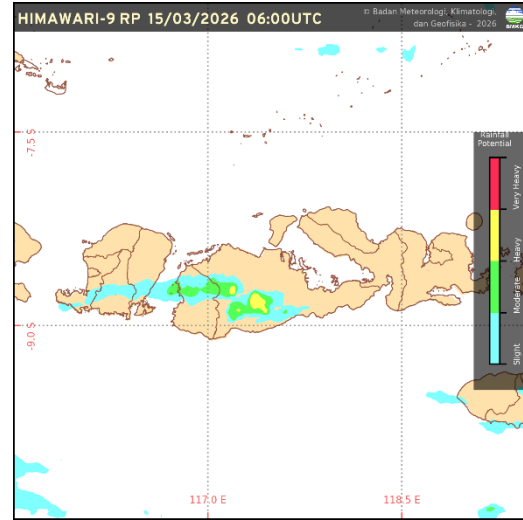
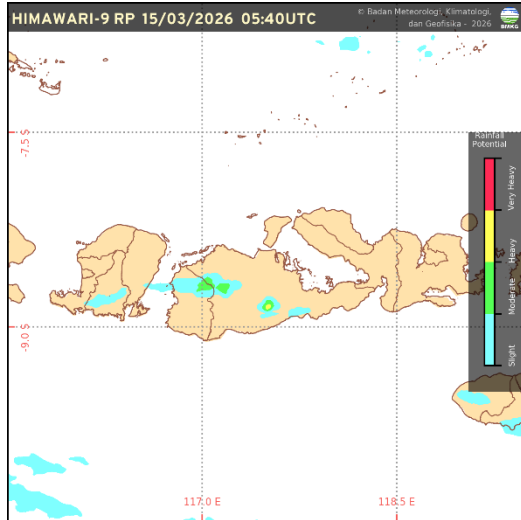
INDIKATOR	KETERANGAN
1. Tropical monitoring	MJO berada pada fase 7 (Western- Pasific) tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Sumbawa; Aktif secara spasial di Kaltim, Sulawesi, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat Daya, Papua Barat.

	Selanjutnya, berdasarkan <i>tropical monitoring</i> wilayah Indonesia, tidak terpantau gelombang yang aktif di wilayah sekitar NTB								
2. SOI	Nilai SOI sebesar +16 (signifikan > +7) yang berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur.								
3. Anomali SST	Data model analisis anomali <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) pada tanggal 13 Maret 2026 menunjukkan nilai -1.0 – (-0.5) °C: Potensi penguapan (pengurangan massa uap air) di wilayah sekitar Sumbawa								
4. Kelembapan Udara Relatif	Secara umum, berdasarkan data model prakiraan RH per lapisan untuk tanggal 15 Maret 2026, kelembapan relatif di Pulau Sumbawa adalah sebagai berikut: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lapisan RH</th><th>Pukul 00 UTC</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>850 mb</td><td>90%</td></tr> <tr> <td>700 mb</td><td>70%</td></tr> <tr> <td>500 mb</td><td>60%</td></tr> </tbody> </table> Kondisi ini menunjukkan bahwa dari pagi hari sebelum kejadian, kondisi udara cenderung basah pada lapisan rendah hingga pada lapisan menengah.	Lapisan RH	Pukul 00 UTC	850 mb	90%	700 mb	70%	500 mb	60%
Lapisan RH	Pukul 00 UTC								
850 mb	90%								
700 mb	70%								
500 mb	60%								
5. Pola Angin	Analisis pola streamline angin 3000 feet tanggal 15 Maret 2026 jam 16.10 WITA angin bergerak dari arah Barat menuju Timur.								
6. Indeks Labilitas	Berdasarkan data model indeks KI, SI dan LI Pada tanggal 15 Maret 2026 06.00 UTC, secara umum menunjukkan kondisi udara di sekitar Sumbawa bersifat labil dengan konvektif sedang, sehingga mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeks Labilitas</th><th>00 UTC</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KI</td><td>35</td></tr> <tr> <td>LI</td><td>-4</td></tr> <tr> <td>SI</td><td>-2</td></tr> </tbody> </table>	Indeks Labilitas	00 UTC	KI	35	LI	-4	SI	-2
Indeks Labilitas	00 UTC								
KI	35								
LI	-4								
SI	-2								
7. Citra Satelit	Berdasarkan analisis citra Satelit Himawari-9 EH tanggal 15 Maret 2026 sekitar pukul 13.40 WITA terpantau adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus yang kemudian meluas pada lokasi kejadian hingga pukul 15.20 WITA. Suhu puncak awan berkisar antara -75 °C hingga -62 °C. Citra satelit cloud type menunjukkan awan yang terbentuk adalah awan tebal dan cumulonimbus. Awan tebal dan awan								

	Cb adalah awan dengan kandungan uap air yang tinggi dan dapat menyebabkan cuaca buruk seperti hujan lebat dan angin kencang.
8. Citra Radar	Dari analisis data produk CMAX tanggal 15 Maret 2026 sekitar pukul 13.45 WITA – 15.30 WITA memiliki nilai reflektivitas 30 – 55 dBZ. Memberikan informasi terjadi hujan lebat di Kabupaten Sumbawa, khususnya di lokasi kejadian yaitu beberapa desa di Kecamatan Ropang.

III. DATA CURAH HUJAN

Data Curah Hujan yang digunakan berupa citra satelit Himawari Rainfall Potential tanggal 15 Maret 2026



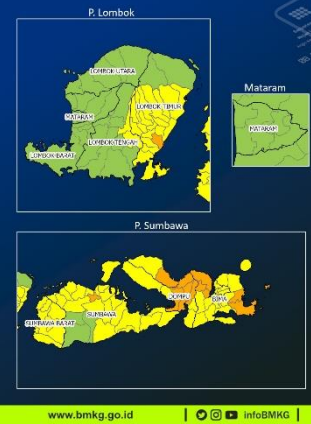
IV. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan kategori sedang – lebat di sebagian di wilayahh kecamatan Ropang
- Kondisi kelembaban udara dalam kategori lembab mulai dari lapisan bawah hingga menengah disertai wilayah pertemuan angin (kovergensi) di sekitar wilayah Bali mendukung pertumbuhan awan-awan hujan.
- Citra satelit menunjukkan di sekitar wilayah kejadian didominasi oleh awan tebal, dan Cumulonimbus dengan suhu puncak awan mencapai -75 °C. Awan tebal dan Cb ini mengandung uap air atau tetesan air yang tinggi yang dapat menghasilkan cuaca buruk seperti hujan lebat, kilat/petir, dan angin kencang. Citra radar menunjukkan terjadinya hujan dengan kategori ringan – lebat di sebagian besar wilayah Bali.
- Diseminasi informasi mengenai potensi hujan lebat disertai kilat/petir berupa peringatan dini cuaca 3 harian telah dikirimkan sebelum kejadian dan terus diupdate saat kejadian melalui peringatan dini cuaca sesaat. Diseminasi dilakukan melalui media sosial kepada stakeholder dan pemangku kepentingan dalam kebencanaan daerah serta masyarakat.

V. PROSPEK KE DEPAN

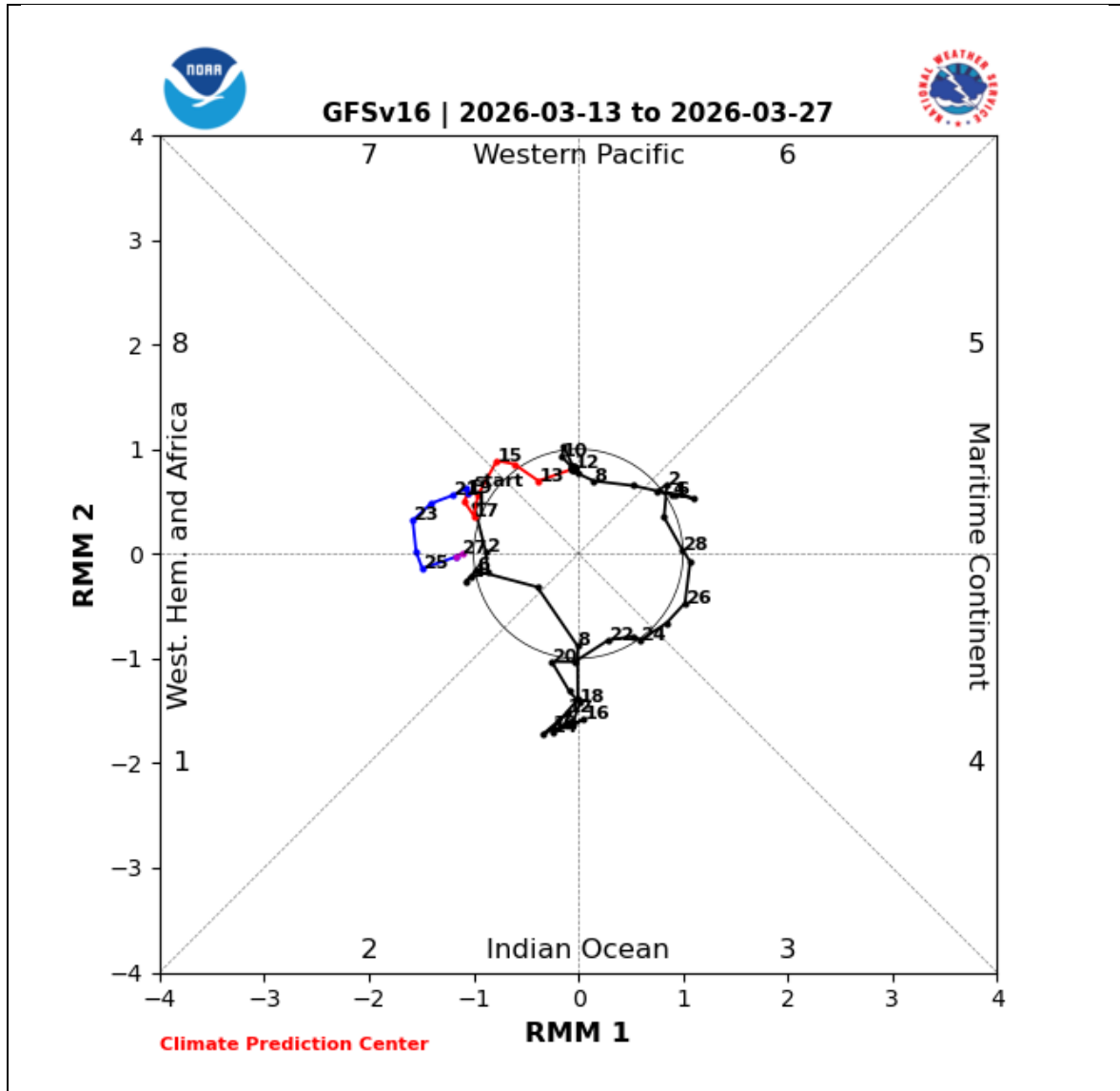
Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang masih berpotensi terjadi di wilayah Sumbawa dan Sumbawa Barat hingga beberapa hari ke depan. Suhu udara berkisar 27 °C – 29 °C, variasi arah angin dominan Barat Daya – Barat Laut dengan kecepatan maksimum mencapai 35 km/jam.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

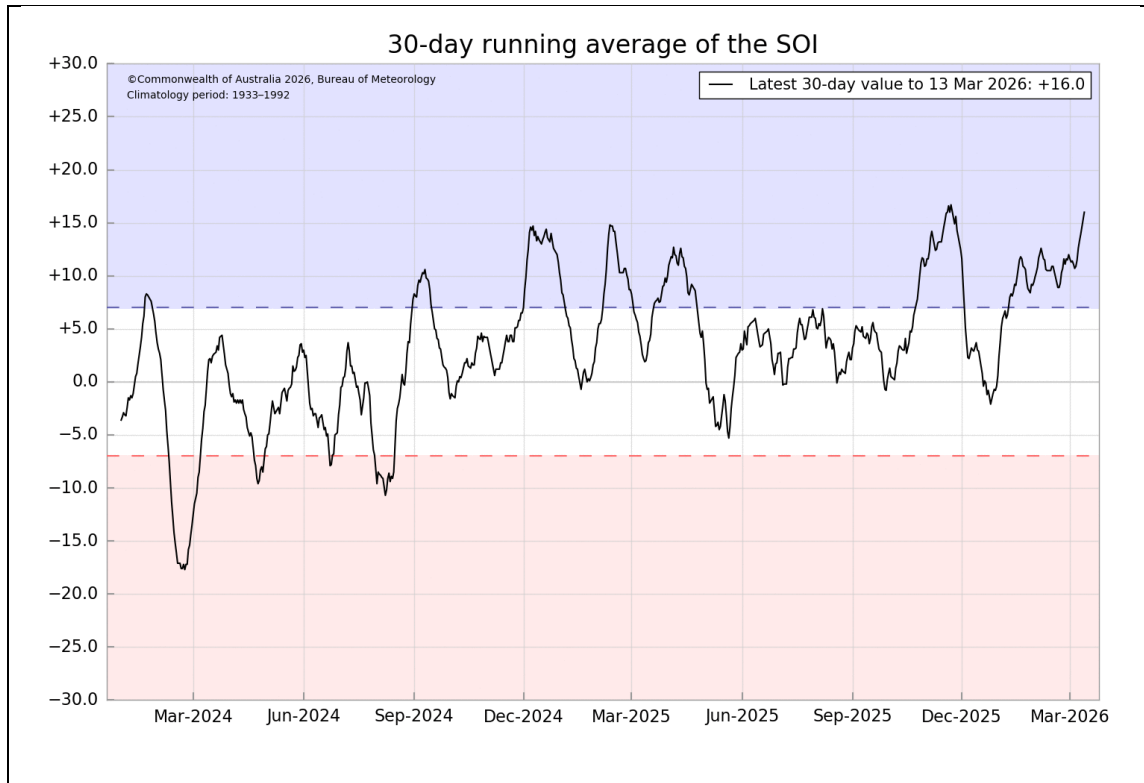
Waktu	ISI
13.00 – 14.00 WITA	 PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT  15 Maret 2025 Masa Berlaku Peringatan Dini 13:00 - 14:00 WITA  Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang  Wilayah Peringatan Dini  Wilayah Potensi Meluas  Wilayah Tidak Terdampak www.bmkg.go.id infoBMKG call center 196  PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 15 Maret 2025 pkl. 12:50 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 13:00 WITA di Kabupaten Lombok Timur: Sakra Timur, Kabupaten Sumbawa: Unter Iwes, Kabupaten Dompur: Dompur, Kilo, Woja, Manggalewa, Kabupaten Bima: Bolo, Sape, Donggo, Sanggar, Lambu, Soromandi, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Tengah: Jenapria, Kopang, Kabupaten Lombok Timur: Keruak, Sakra, Terara, Sikur, Masbegik, Sukamulia, Selang, Pringgabaya, Alkmal, Montong Gading, Pringgasele, Suralaga, Wanasaba, Suwela, Labuhan Haji, Sakra Barat, Jerowaru, Kabupaten Sumbawa: Alas, Utan, Batu Lanteh, Sumbawa, Moyo Hilir, Moyo Hulu, Ropang, Lape, Pimpong, Empang, Alas Barat, Labuhan Badas, Labangka, Buar, Rhee, Moyo Utara, Maronga, Tarang, Lappak, Lantung, Kabupaten Dompur: Kampo, Huju, Pekel, Paja, Kabupaten Bima: Monta, Waha, Bolo, Wawa, Wera, Ambalawi, Langgudu, Madopangga, Tambora, Parado, Lambitu, Palibelo, Kabupaten Sumbawa Barat: Jereweh, Taliwang, Seteluk, Sekongkang, Brang Rea, Poto Tano, Brang Ene, Malik, Kota Bima: Rasane Timur, Asakota, Raba, Mpunda, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 14:00 WITA Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat www.bmkg.go.id infoBMKG call center 196

14.00 – 16.00 WITA	 PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT   15 Maret 2026 Masa Berlaku Peringatan Dini 14:00 – 16:00 WITA  Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang disertai kilat/petir dan angin kencang ● Wilayah Peringatan Dini ● Wilayah Potensi Meluas ● Wilayah Tidak Terdampak www.bmkg.go.id InfoBMKG call center 196	 PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 15 Maret 2026 pkl. 13:50 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 14:00 WITA di Kabupaten Lombok Timur: Sakra Timur, Kabupaten Sumbawa: Batu Lanteh, Moyo Hulu, Maronge, Lantung, Kabupaten Bima: Monto, Bolo, Belo, Donggo, Langgudu, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Timur: Keruak, Sakra, Masbagik, Sukamulia, Selong, Pringgabaya, Alkamel, Sambelia, Pringgasele, Suralaga, Wanababa, Sembalun, Suwela, Labuhan Haji, Sakra Barat, Jerowaru, Kabupaten Sumbawa: Alas, Utan, Sumbawa, Moyo Hilir, Rapang, Lape, Plampang, Empang, Alas Barat, Labuhan Badas, Labangka, Buer, Rhee, Unter Iwes, Moyo Utara, Tarano, Lopok, Lenangguar, Orong Telu, Kabupaten Dompu: Dompu, Kempe, HuU, Kila, Waja, Pekat, Manggalewa, Pajo, Kabupaten Bima: Woha, Wawa, Sape, Wera, Sanggar, Ambalawi, Lambu, Madapangga, Tambora, Soromandi, Parada, Lambitu, Palibelo, Kabupaten Sumbawa Barat: Brang Rea, Kota Bima: Rasanee Barat, Rasanee Timur, Asakota, Raba, Mpunda, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 16:00 WITA Prakirowan BMKG - Nusa Tenggara Barat www.bmkg.go.id InfoBMKG call center 196
16.00 – 18.00 WITA	 PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT   15 Maret 2026 Masa Berlaku Peringatan Dini 16:00 – 18:00 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.bmkg.go.id InfoBMKG call center 196	 PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 15 Maret 2026 pkl. 15:50 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 16:00 WITA di Kabupaten Dompu: Dompu, Pajo, Kabupaten Bima: Wawa, Sape, Langgudu, Lambu, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Timur: Pringgabaya, Sambelia, Wanababa, Sembalun, Suwela, Kabupaten Sumbawa: Lunyuk, Alas, Utan, Batu Lanteh, Sumbawa, Moyo Hilir, Moyo Hulu, Rapang, Lape, Plampang, Empang, Alas Barat, Labuhan Badas, Labangka, Buer, Rhee, Unter Iwes, Moyo Utara, Maronge, Tarano, Lopok, Lenangguar, Orong Telu, Lantung, Kabupaten Dompu: Kempe, HuU, Kila, Waja, Manggalewa, Kabupaten Bima: Monto, Bolo, Woha, Belo, Wera, Donggo, Sanggar, Ambalawi, Madapangga, Soromandi, Parada, Lambitu, Palibelo, Kabupaten Sumbawa Barat: Taliwang, Seteluk, Brang Rea, Poto Tana, Kota Bima: Rasanee Barat, Rasanee Timur, Asakota, Raba, Mpunda, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 18:00 WITA Prakirowan BMKG - Nusa Tenggara Barat www.bmkg.go.id InfoBMKG call center 196

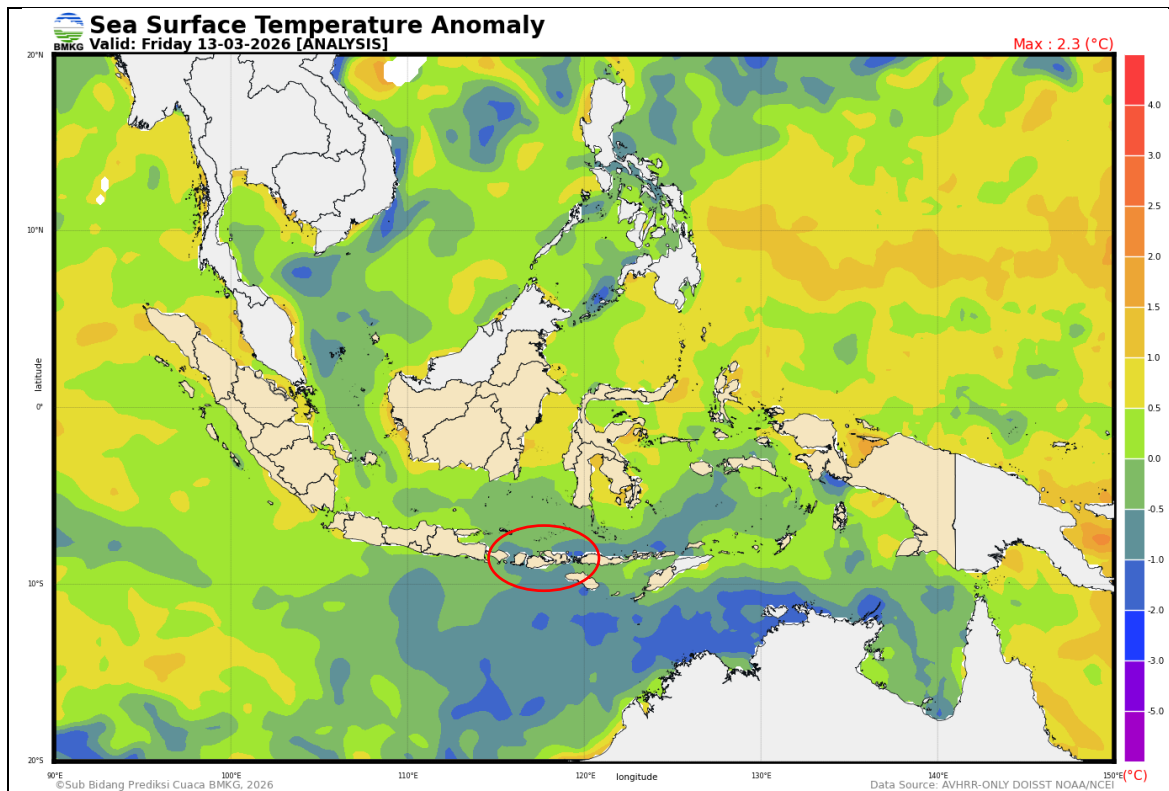
LAMPIRAN:



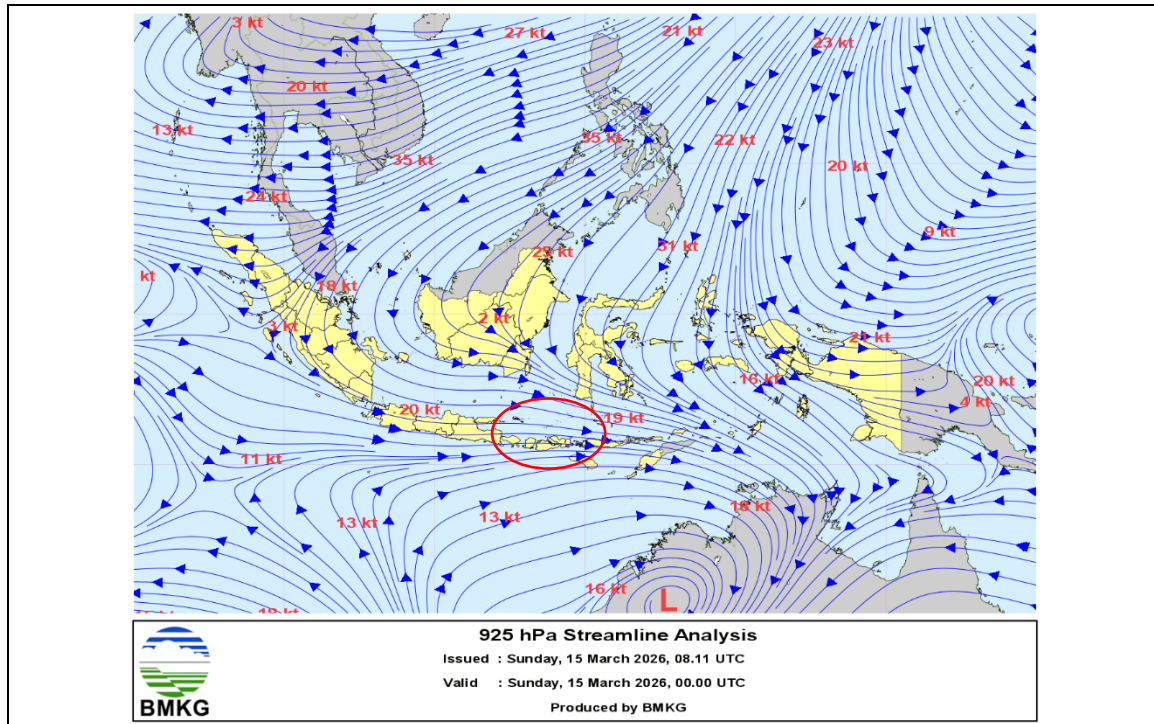
Gambar 1. Diagram Fase MJO



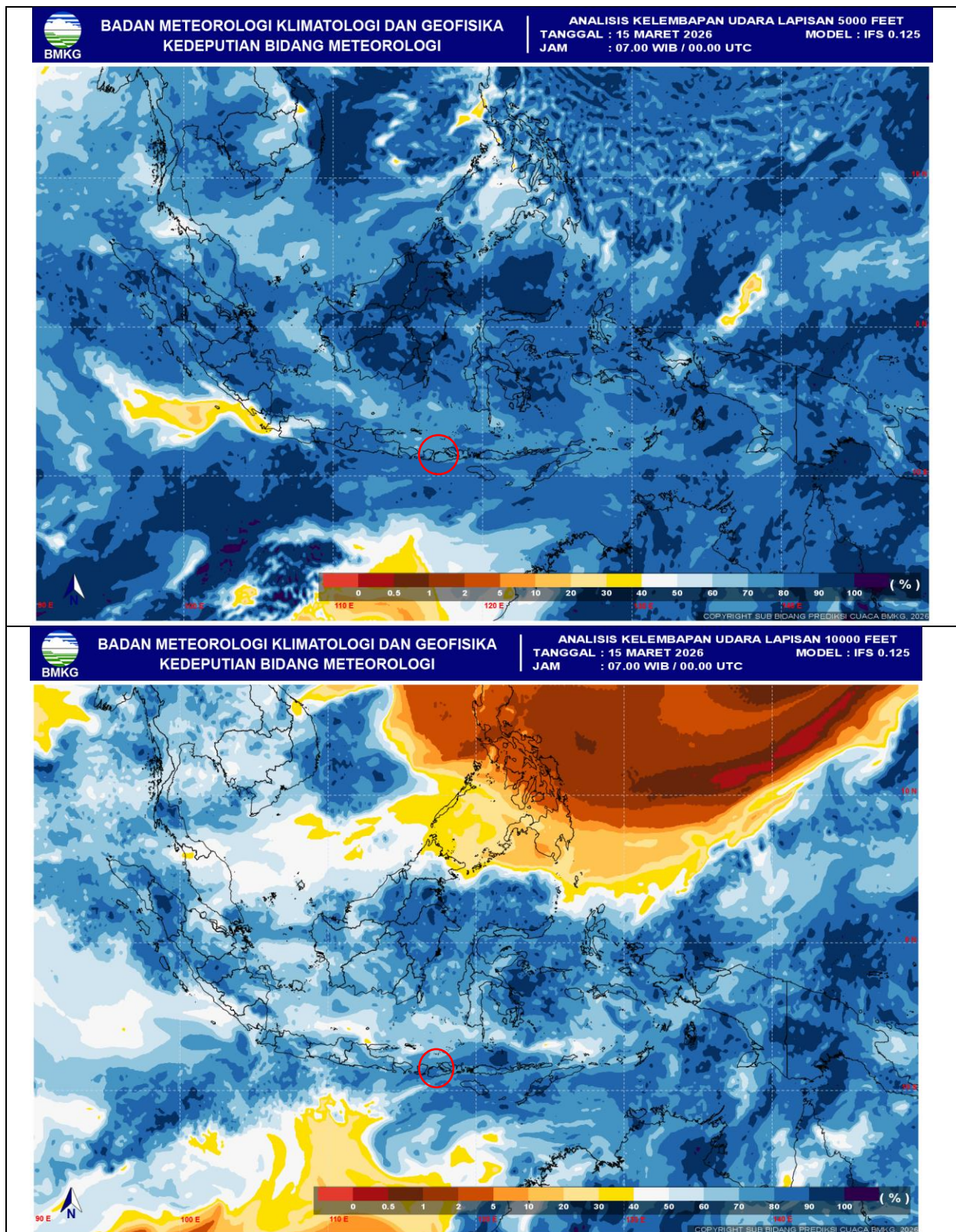
Gambar 2. Analisis nilai indeks SOI (Sumber: BOM, Australia)

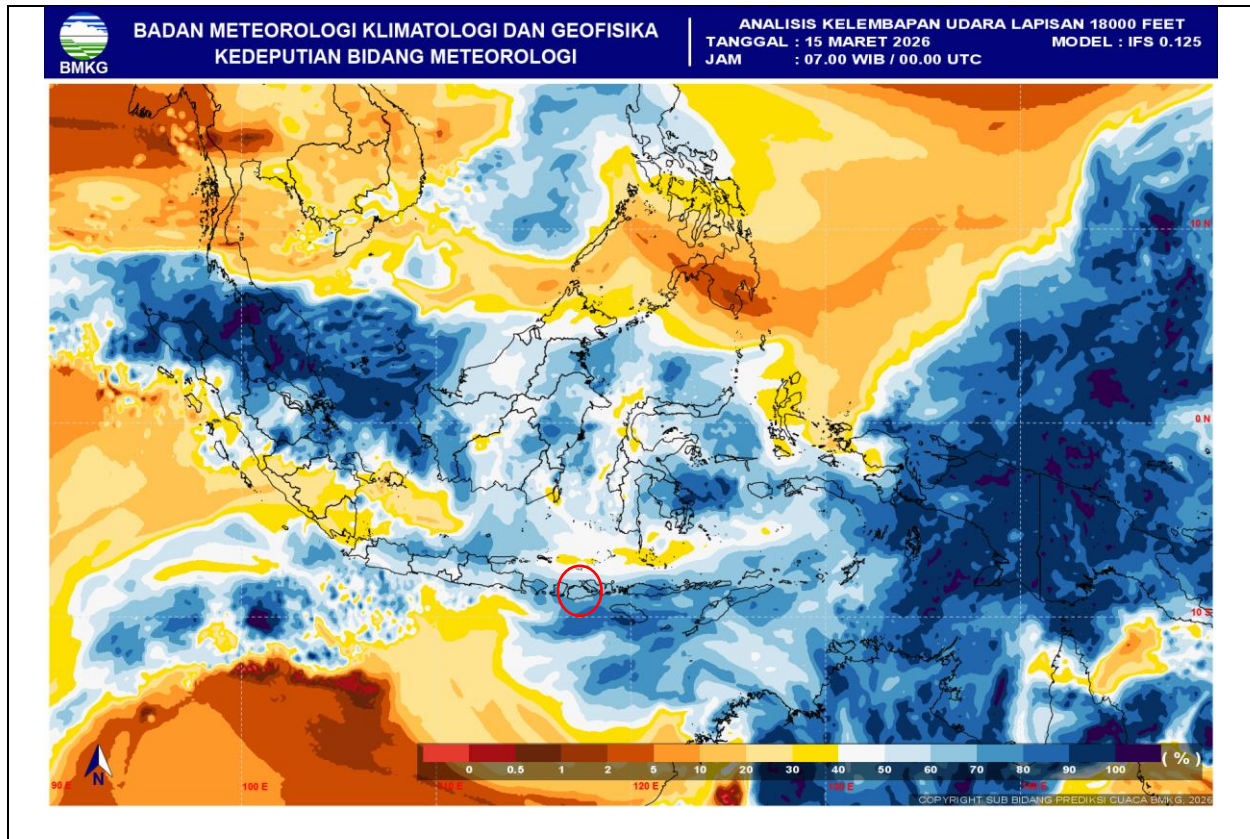


Gambar 3. Analisis anomali suhu muka laut (Sumber: BMKG)

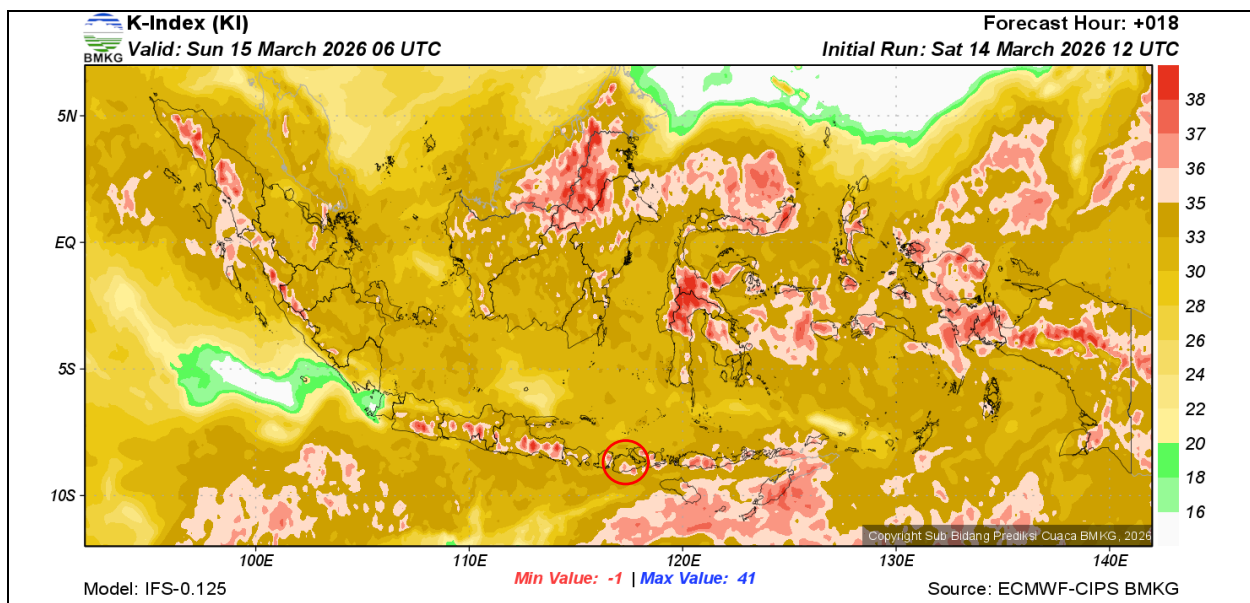


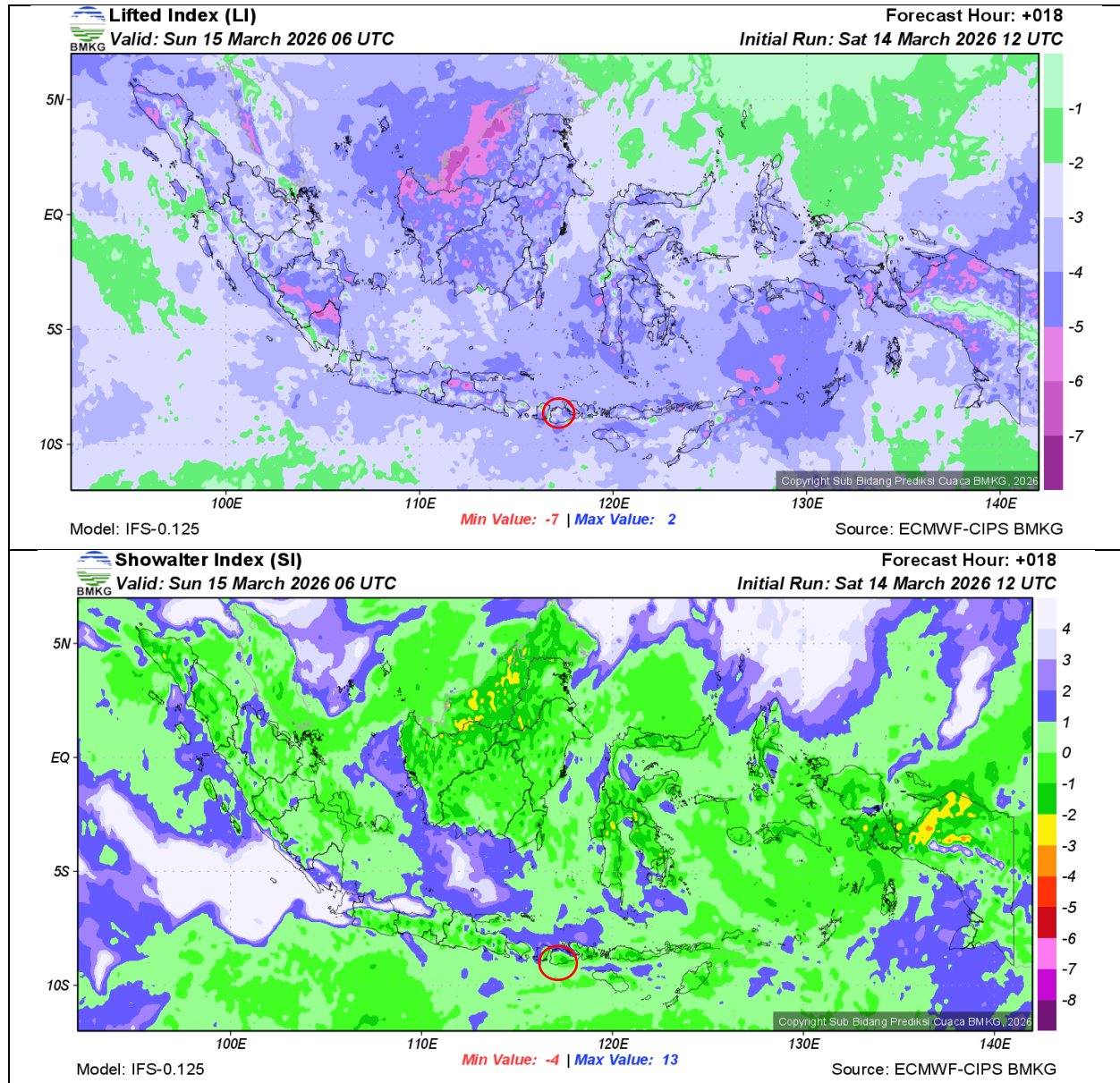
Gambar 4. Analisis angin lapisan 3000 feet 15 Maret 2026 pukul 08.11 UTC (Sumber: BMKG)



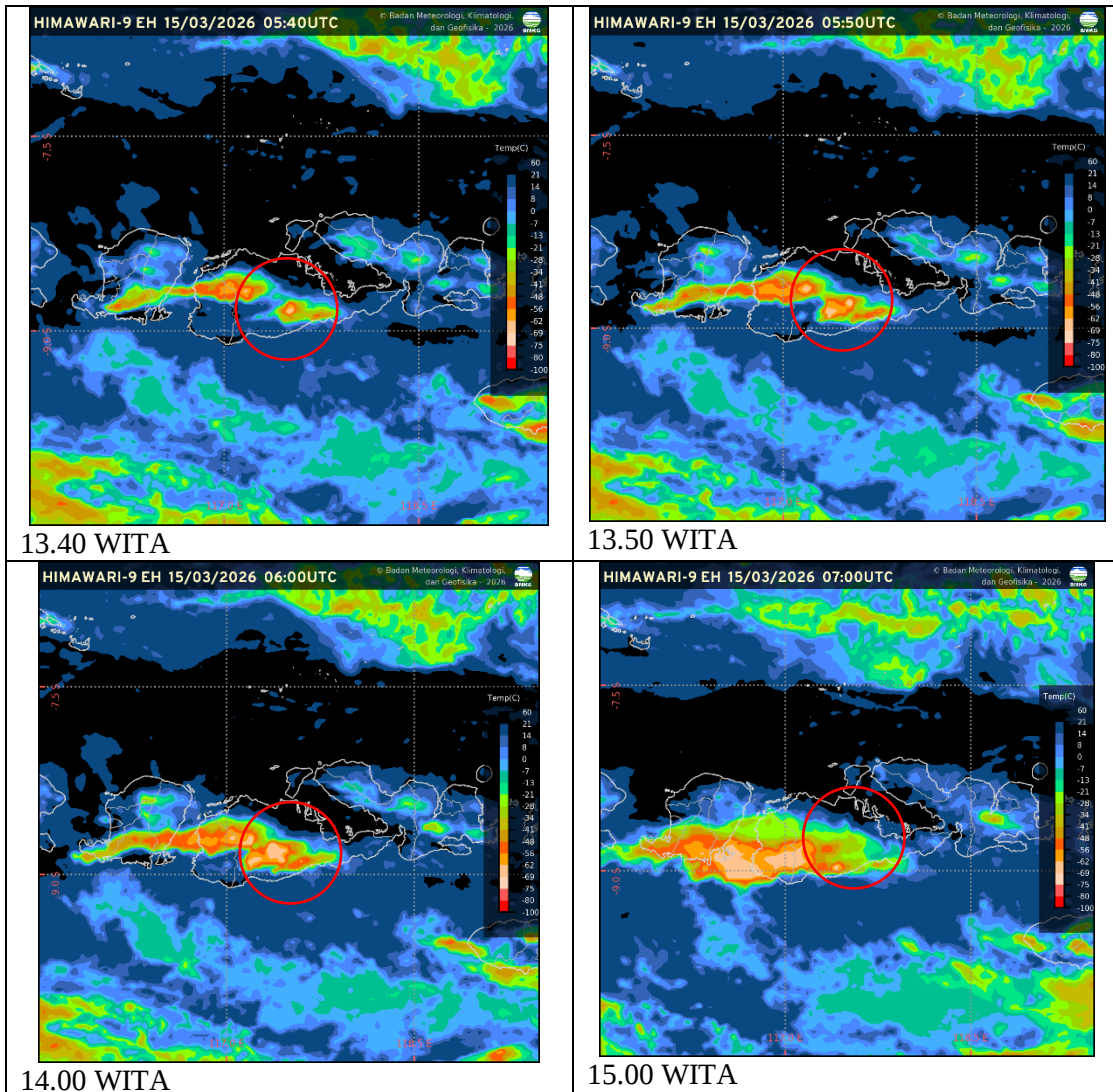


Gambar. 5 Analisis RH lapisan 850, 700, dan 500 mb tanggal 15 Maret 2026 pukul 00.00 UTC
(Sumber: BMKG)

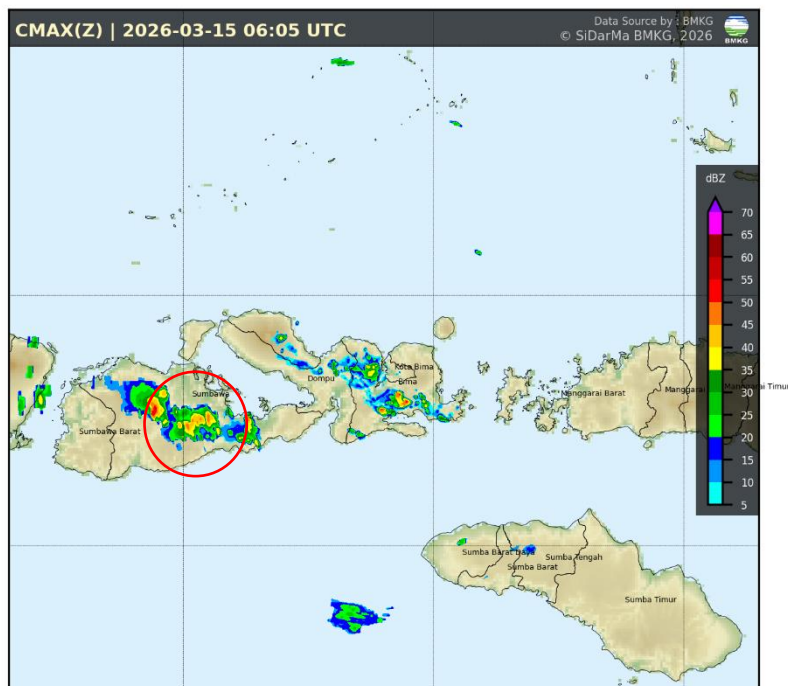
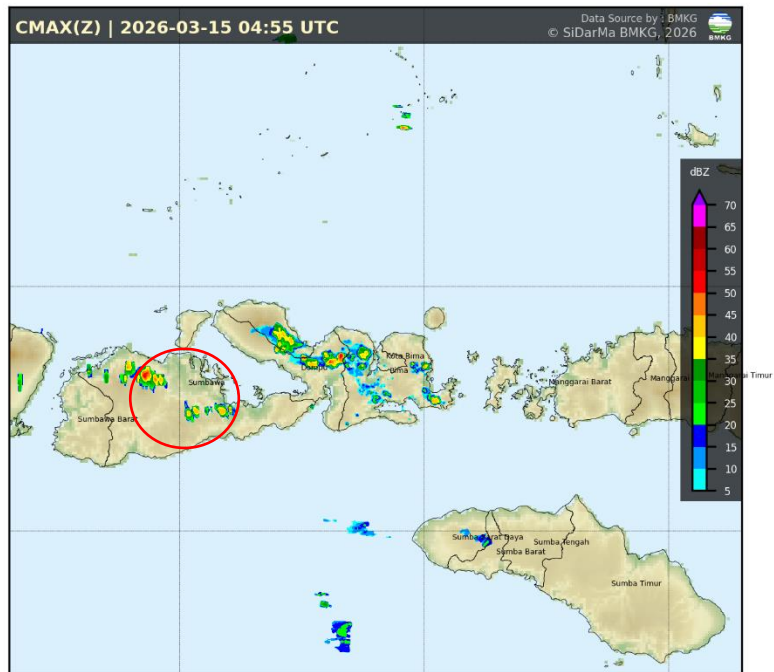


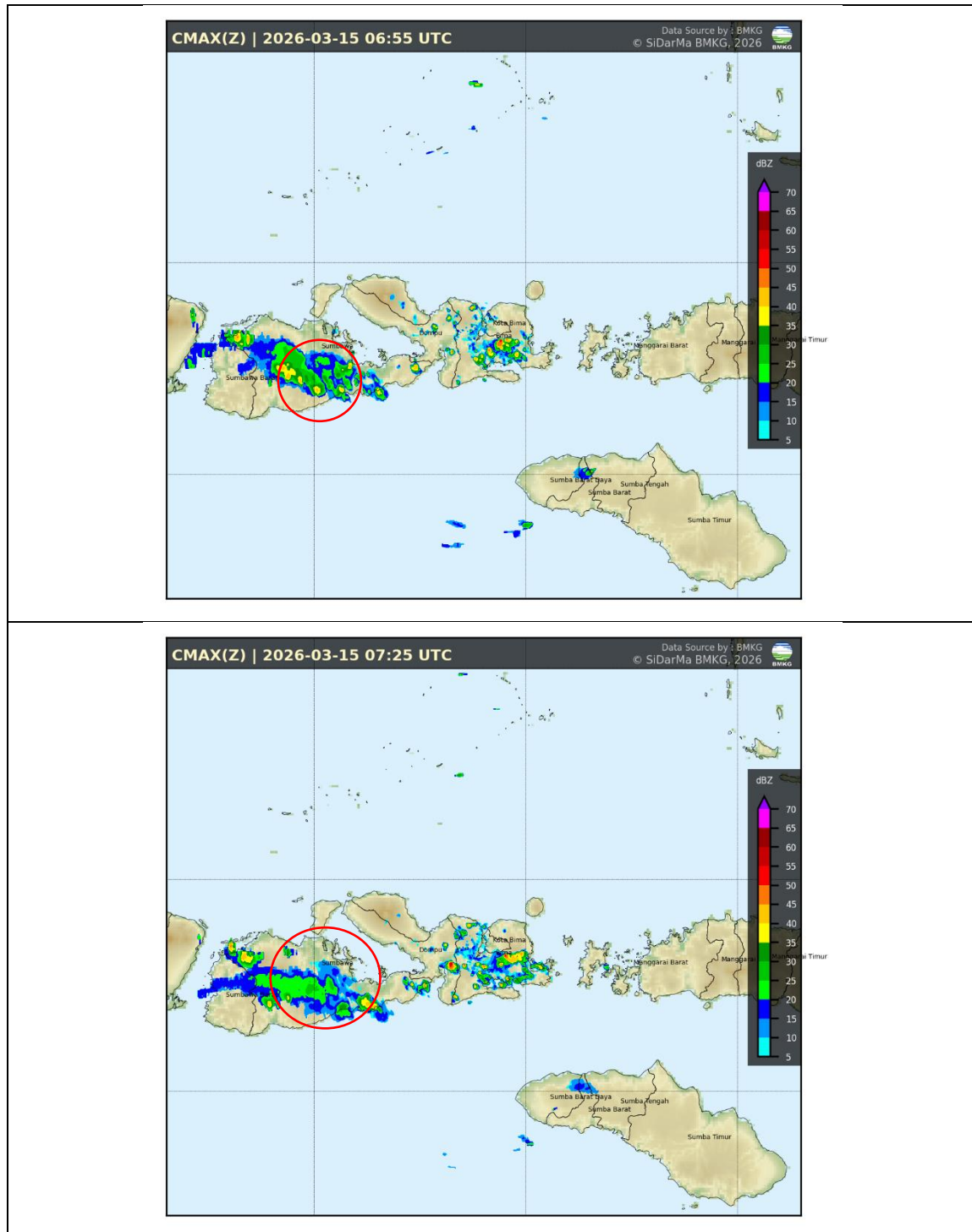


Gambar 6. Data model prakiraan nilai indeks labilitas tanggal 15 Maret 2026 pukul 06.00 UTC
(Sumber: BMKG)



Gambar 7. Citra Satelit Himawari-09 tanggal 15 Maret 2026 pukul 13.40 WITA – 15.00 WITA

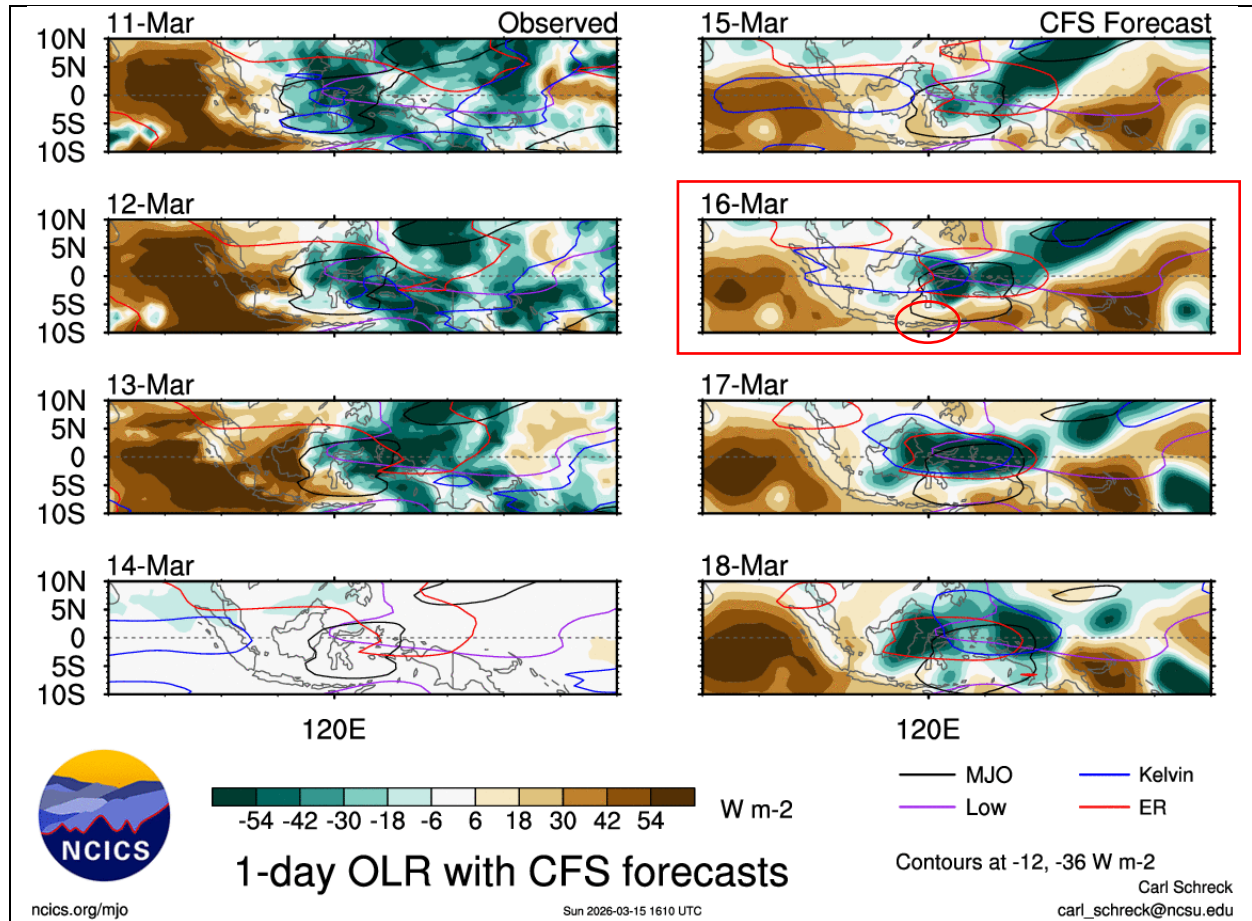




Gambar 8. Citra Radar produk CMAX tanggal 15 Maret 2026 jam 12.55 WITA – 15.25 WITA

	PERINGATAN DINI 15 MARET WASPADA HUJAN SEDANG - LEBAT KABUPATEN LOMBOK TENGAH KABUPATEN LOMBOK TIMUR KABUPATEN LOMBOK UTARA KABUPATEN SUMBAWA BARAT KABUPATEN SUMBAWA KABUPATEN BIMA KOTA BIMA KABUPATEN DOMPU SIAGA HUJAN LEBAT - SANGAT LEBAT NIHIL AWAS HUJAN SANGAT LEBAT - EKSTREM NIHIL PERINGATAN DINI ANGIN KENCANG LOMBOK TENGAH, LOMBOK TIMUR, LOMBOK UTARA, SUMBAWA BARAT, SUMBAWA, KAB. BIMA, DOMPU, KOTA BIMA www.bmkgo.id @infoBMKG @infobmkgnb
Prakiraan harian	Peringatan dini 3 harian

Gambar 9. Peringatan dini cuaca Nusa Tenggara Barat
 (Sumber: Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid Lombok)



Gambar 10. Tropical monitoring wilayah Indonesia



Sumbawa Besar, 16 Maret 2026

Pembuat Laporan,



Titis Wicaksono, S. Tr. Met
NIP. 199806042021061001