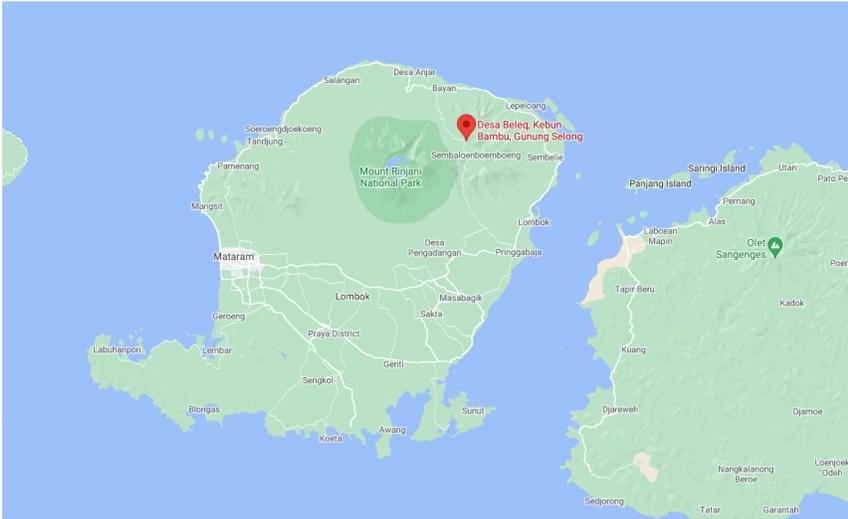


**ANALISIS CUACA EKSTREM NTB
KEJADIAN HUJAN DERAS DISERTAI PETIR DI DAERAH SEMBALUN, DUSUN
DASAN BIRAK, LOMBOK TIMUR 16 JANUARI 2022**

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

<p>LOKASI</p>	<p>Hujan deras disertai petir lebat terjadi di Desa Birak, Lombok Timur</p> 
<p>TANGGAL</p>	<p>Tanggal 16 Januari 2022, sekitar pukul 03.00WITA (laporan media)</p>
<p>DAMPAK</p>	<p>Hujan disertai Petir yang merusak 1 rumah warga rusak berat, Foto kejadian diambil dari beberapa sumber : Satu rumah tersambar petir di Desa Bolok Petung</p>  <p><small>Satu rumah di Dusun Dasan Birak, Desa Bolok Petung Kecamatan Sembalun, Kabupaten Lombok Timur, rusak parah karena tersambar petir sekitar pukul 03.00 Wita dini hari, Senin (17/1).</small></p> <p align="center"><i>Sumber: https://mataram.antaranews.com/</i></p>

II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. MJO	MJO berada dalam fase 8 (West. Hemisphere and Africa) tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
2. SST dan Anomali SST	Berdasarkan data model analisis <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) pada tanggal 16 Januari 2022 pukul 12 UTC menunjukkan bahwa SST berada pada nilai yang cukup hangat antara 28 – 30 °C, dan anomali suhu muka laut 1.0 – 4.0 °C di area perairan sekitar Pulau Lombok. Kondisi ini menunjukkan aktifitas penguapan masih cukup tinggi sehingga banyak suplai uap air ke atmosfer untuk mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di sekitar wilayah Pulau Lombok.
3. Pola Tekanan	Adanya pola pertemuan massa udara dan belokan angin di wilayah Indonesia terutama bagian selatan equator (P. Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara). Kondisi ini menyebabkan terjadinya peningkatan pembentukan awan Cumulonimbus dengan potensi hujan Intensitas sedang – lebat disertai kilat/ petir dan/atau didahului angin kencang di wilayah NTB.
4. Kelembapan Udara Relatif	Secara umum, berdasarkan data model analisis RH per lapisan untuk tanggal 16 Januari jam 12.00 UTC, kelembaban relatif di Pulau Lombok pada lapisan 850 mb berkisar antara 80 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 60 - 80 %, sedangkan lapisan 500 mb berkisar antara 80 - 100%. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah Pada lapisan rendah hingga tinggi, kelembaban udara sangat tinggi mengakibatkan adanya massa udara basah terkonsentrasi maka kondisi ini mendukung kuat pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.
5. Indeks Labilitas	Berdasarkan data model analisis indeks LI pada tanggal 16 Januari 2021 jam 08.00 WITA didapatkan nilai LI (-2) - (-3) dimana menunjukkan kondisi labil, nilai KI berkisar antara 35 - >36 (peluang badai guntur (80%) – (>90%)) , nilai SI berkisar antara (-2) – (1) (kondisi udara labil) secara umum menunjukkan adanya kondisi

	udara labil yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut.
6. Citra Satelit	Berdasarkan citra IR enhanced Himawari-8, awan konvektif signifikan di P. Lombok terpantau pada jam 03.00 WITA dengan suhu puncak awan berkisar antara (-48) – (-69) °C . Awan-awan yang demikian kemungkinan besar merupakan awan konvektif dengan puncak yang sangat tinggi seperti awan Cumulonimbus.
7. Citra Radar	Dari analisis data reflektivitas produk Cmax tanggal 16 Januari 2022 menunjukkan adanya cakupan awan Cb di wilayah P. Lombok bagian Utara dan Timur (khususnya Sembalun) dan sekitarnya. Hal ini terpantau dari citra CMAX dengan nilai dBZ berkisar 45 dBz s/d 65 dBz. Pertumbuhan yang signifikan dari awan konvektif di wilayah P. Lombok bag. Timur (khususnya Sembalun) terpantau mulai terjadi pada pkl. 02.40 WITA. Awan konvektif dengan kondisi yang paling signifikan terpantau pada rentang waktu pkl. 03.00 WITA – 03.30 WITA. Selanjutnya, sistem awan konvektif mulai meluruh pada pkl. 06.00 WITA.

III. DATA CURAH HUJAN

Pos Hujan	Curah Hujan/ hari
Sembalun Tangga	25 mm

IV. KESIMPULAN

- MJO ada di kuadran VIII kurang berkontribusi terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia
- Suhu muka laut di wilayah NTB khususnya Pulau Lombok cukup hangat, sehingga meningkatkan potensi terjadinya penguapan yang memasok uap air di wilayah tersebut.
- Adanya massa udara yang relatif basah pada lapisan rendah - tinggi yakni lapisan 850 mb berkisar antara 80 - 90 % , 700 mb berkisar antara 60 - 80 % dan lapisan 500 mb berkisar antara 80- 90%. berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut mendukung terjadinya potensi hujan lebat disertai petir dan angin kencang pada tanggal 16 Januari 2022.
- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah P. Lombok bagian timur terutama wilayah Desa Barik, Sembalun Lombok Timur pada jam 03.00 WITA dengan suhu puncak awan berkisar antara (-48) – (-69) °C .

- Berdasarkan pantauan dari data radar cuaca produk CMAX pada tanggal 16 Januari 2022 pukul 03.00 WITA – 03.30 teramati adanya awan Cb nilai dBZ berkisar 45 dBz s/d 65 dBz.

V. PROSPEK KEDEPAN

Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat dan angin kencang disertai Kilat/ Petir masih berpotensi terjadi di sebagian wilayah NTB hingga dua hari ke depan.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
22.00	<p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 16 Januari 2022 pkl. 22:00 WITA berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 22:05 WITA di</p> <p>Kabupaten Lombok Barat: Sekotong, Lembar, Kabupaten Lombok Utara: Tanjung, Gangga, Kayangan, Bayan, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah</p> <p>Kabupaten Lombok Barat: Gerung, Kediri, Narmada, Labuapi, Gunungsari, Lingsar, Batu Layar, Kuripan, Kabupaten Lombok Tengah: Praya, Jonggat, Batukliang, Pujut, Praya Barat, Pringgarata, Kopang, Praya Tengah, Praya Barat Daya, Batukliang Utara, Kabupaten Lombok Timur: Sikur, Pringgabaya, Aikmel, Sambelia, Montong Gading, Pringgasela, Wanasaba, Sembalun, Suwela, Kabupaten Lombok Utara: Pemenang, Kota Mataram: Ampenan, Mataram, Cakranegara, Sekarbela, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 01:00 WITA</p> <p>Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat</p>
04.38	<p>Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 17 Februari 2022 pkl. 04:38 WITA berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 04:47 WITA di</p>



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

Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214 ;
Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email : stamet.selaparang@bmgk.go.id Website : <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>

Kabupaten Lombok Barat: Labuapi, Gunungsari, Lingsar,
Kabupaten Lombok Tengah: Praya Barat, Praya Barat Daya,
Kabupaten Lombok Timur: Sembalun,
Kabupaten Sumbawa: Alas, Utan, Moyo Hulu, Buer, Rhee, Unter Iwes,
Kabupaten Sumbawa Barat: Seteluk,
Kabupaten Lombok Utara: Bayan,
Kota Mataram: Selaprang, dan sekitarnya.

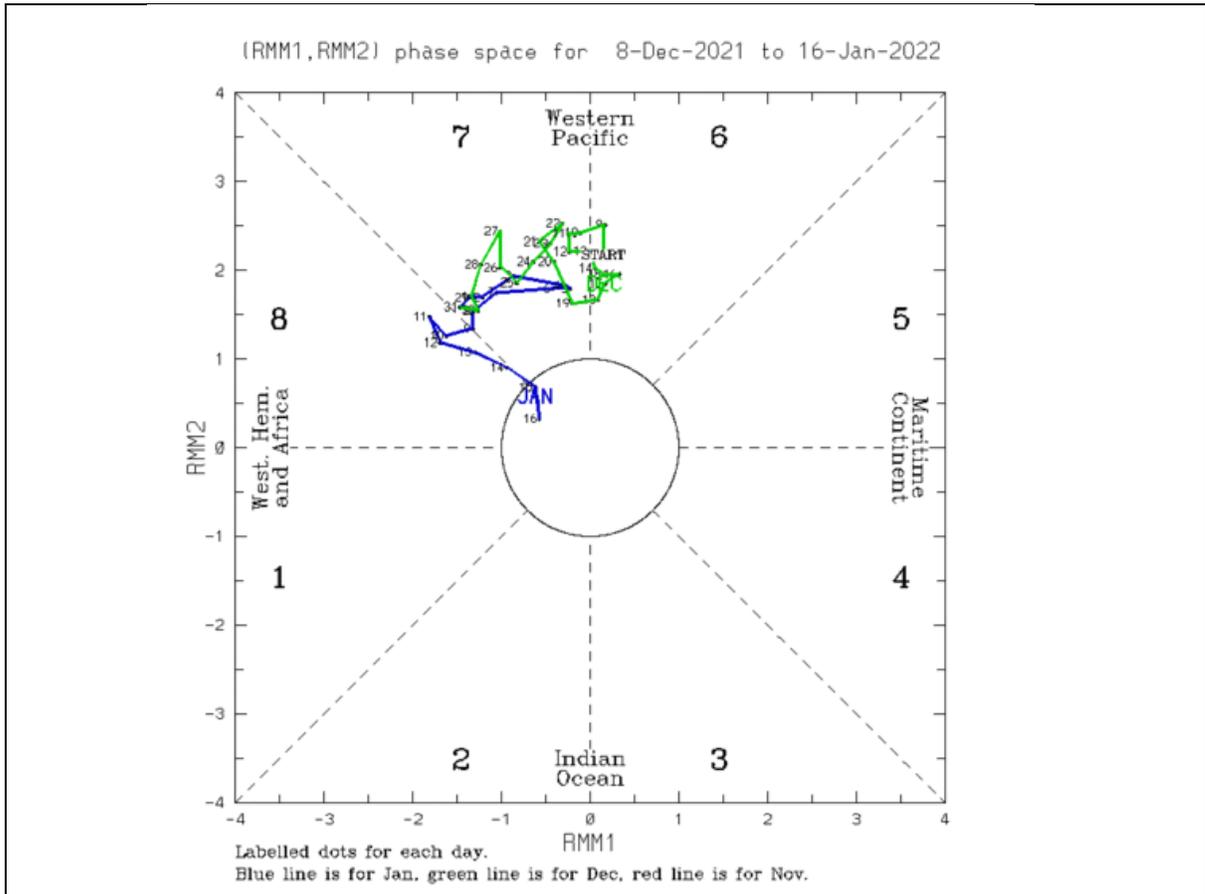
Dan dapat meluas ke wilayah

Kabupaten Lombok Barat: Gerung, Kediri, Narmada, Sekotong, Lembar,
Kuripan,
Kabupaten Lombok Tengah: Pujut, Praya Timur, Janapria,
Kabupaten Lombok Timur: Sikur, Masbagik, Pringgabaya, Aikmel,
Pringgasela, Wanasaba,
Kabupaten Sumbawa: Batu Lanteh, Moyo Hilir, Lape, Moyo Utara,
Maronge, Lopok, Lenangguar, Orong Telu, Lantung,
Kabupaten Sumbawa Barat: Taliwang, Brang Rea, Poto Tano,
Kabupaten Lombok Utara: Tanjung, Kayangan, Pemenang,
Kota Mataram: Sekarbela, dan sekitarnya.

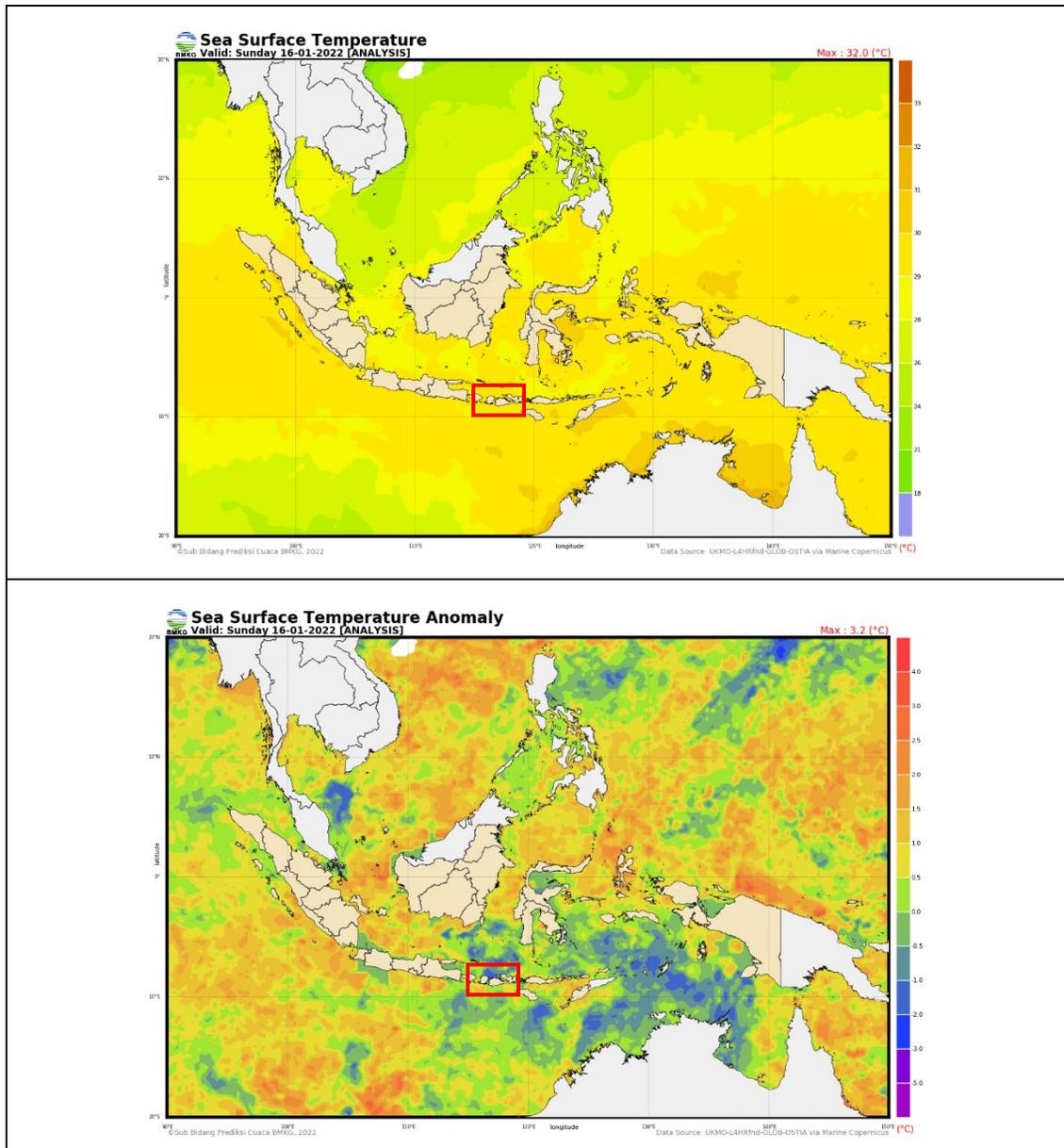
Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 07:00 WITA

Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat

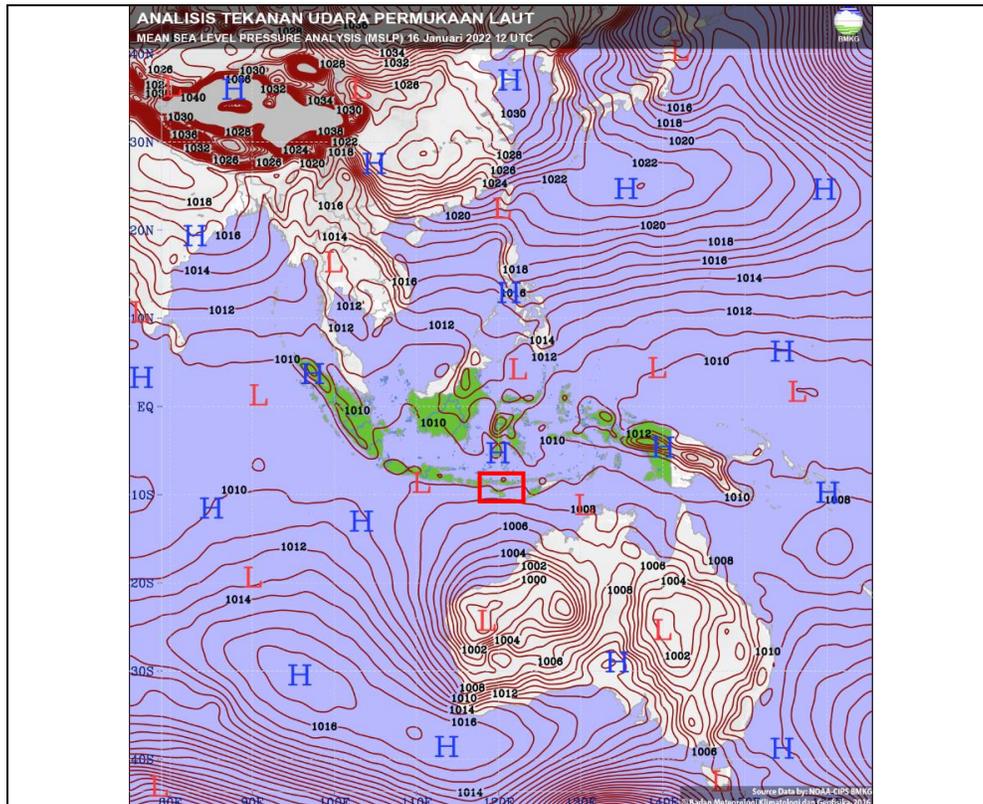
LAMPIRAN :



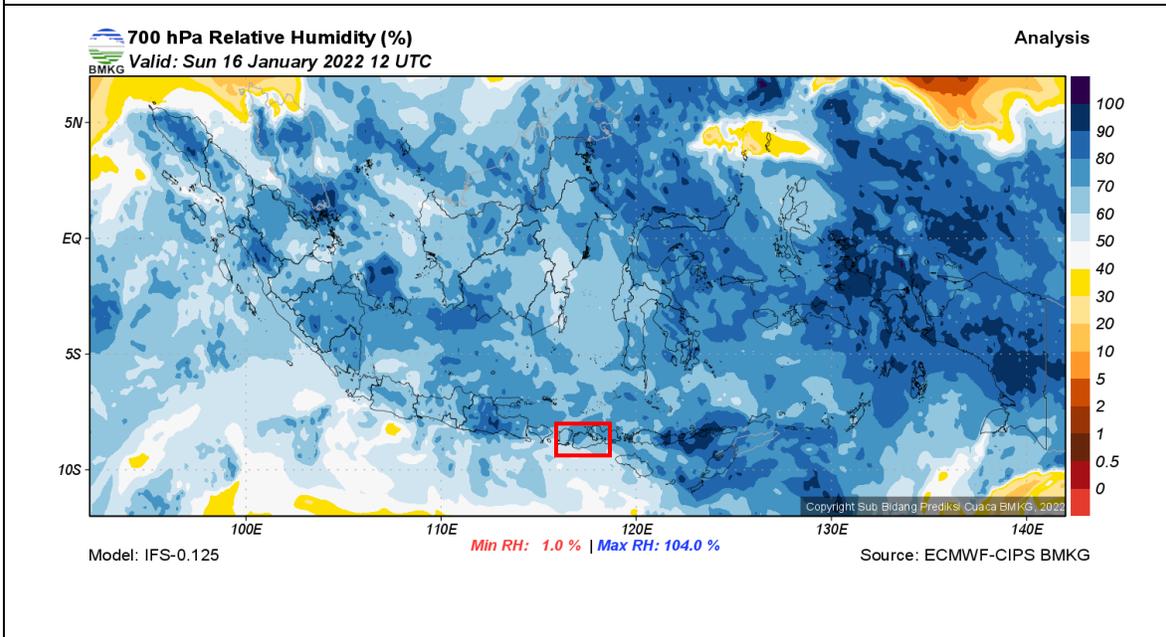
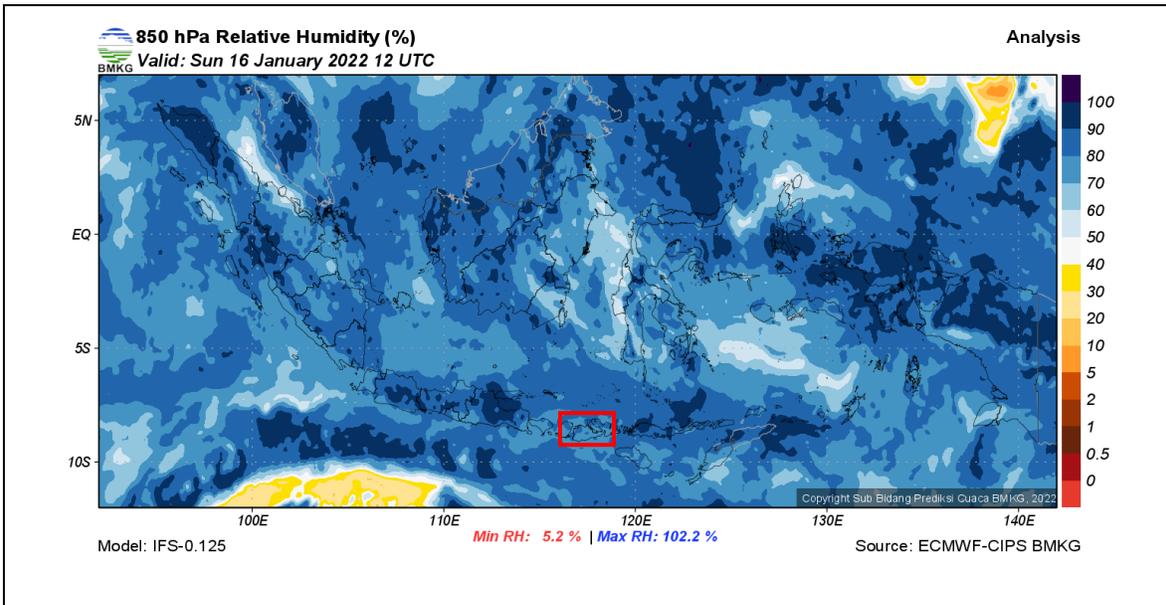
Gambar 1. Diagram Fase MJO (Sumber Bureau of Meteorology Australia)

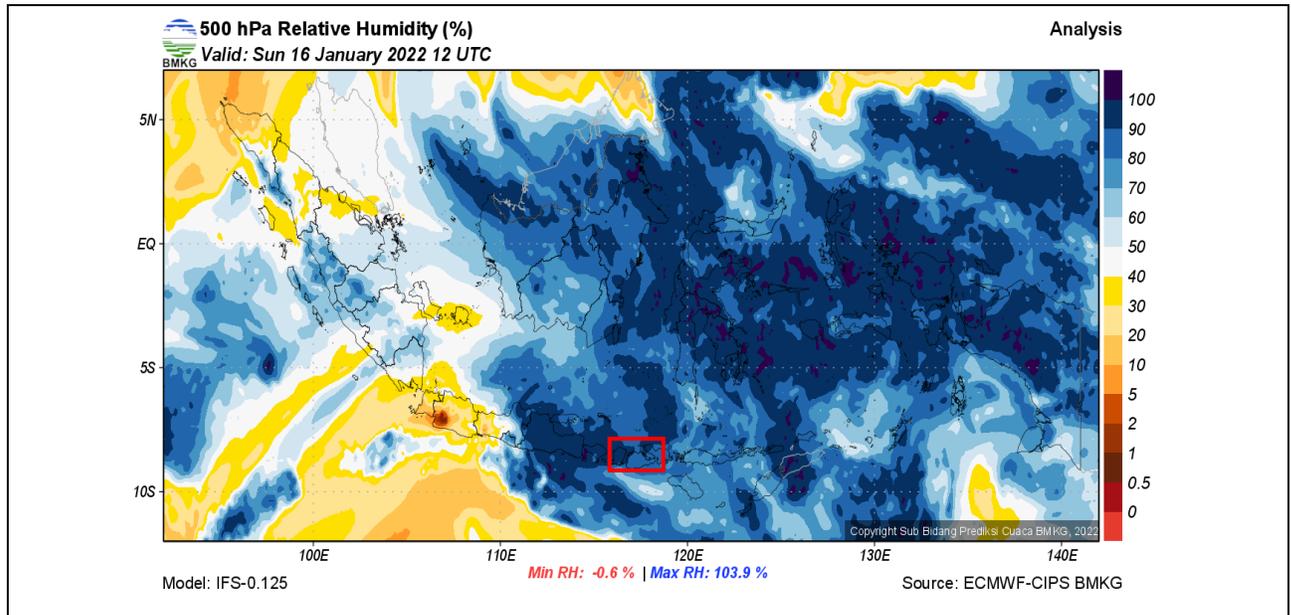


Gambar. 2. Analisis suhu muka laut dan anomalnya tanggal 16 Januari 2022 jam 12.00 UTC
(Sumber : BMKG)

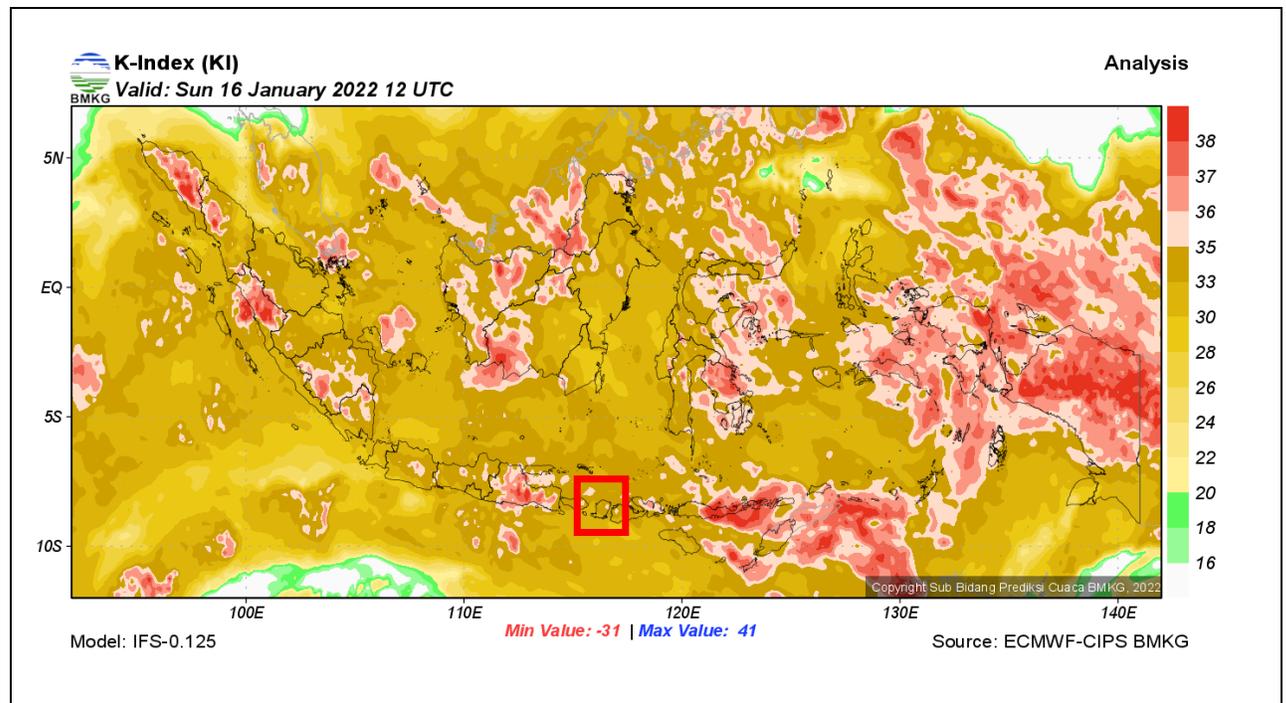


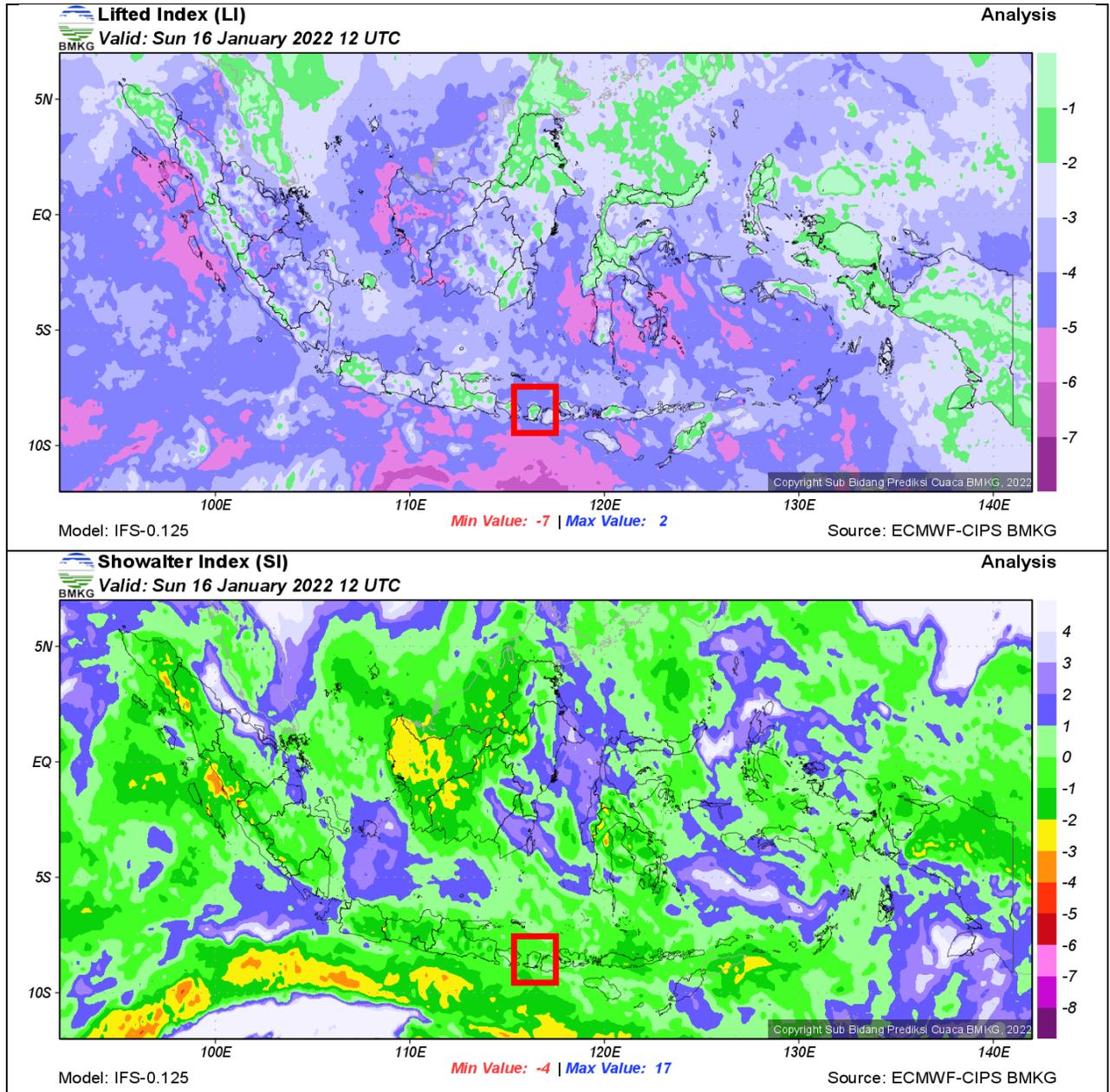
Gambar 3. Analisis Tekanan tanggal 16 Januari 2022 jam 12 UTC (Sumber : BMKG)



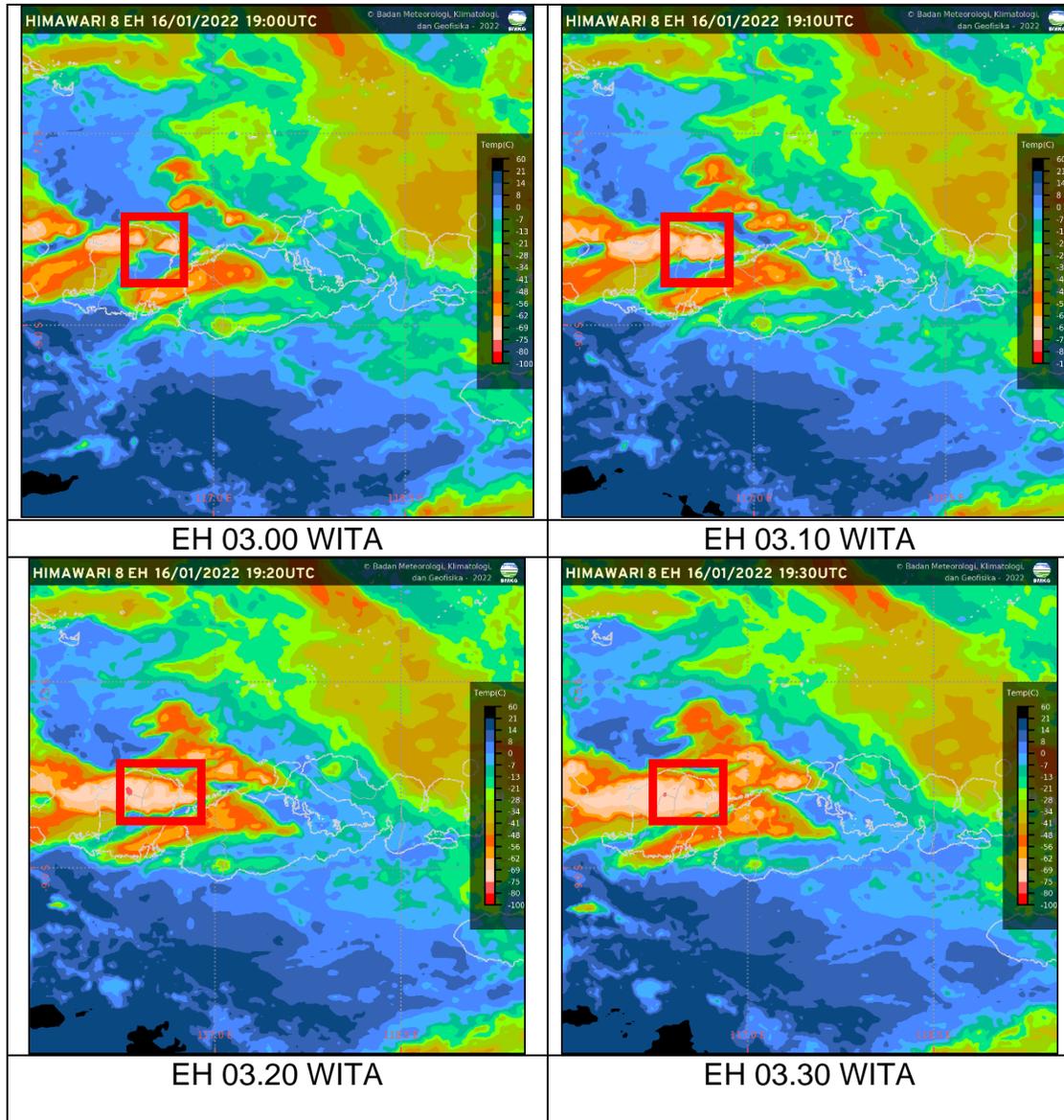


Gambar. 4 Analisis RH lapisan 850,700, dan 500 mb tanggal 16 Januari 2022 jam 12 UTC
(Sumber : BMKG)

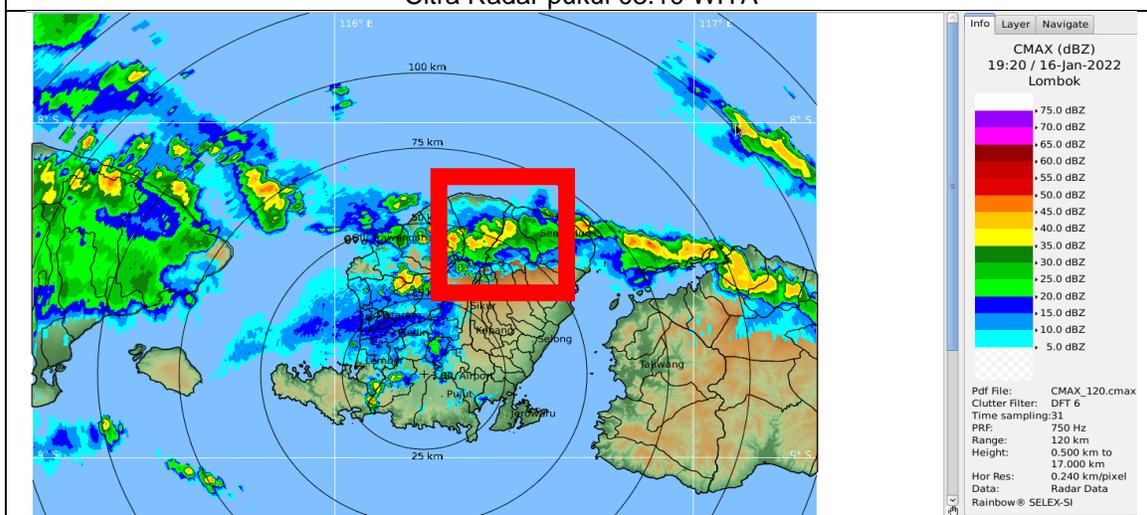
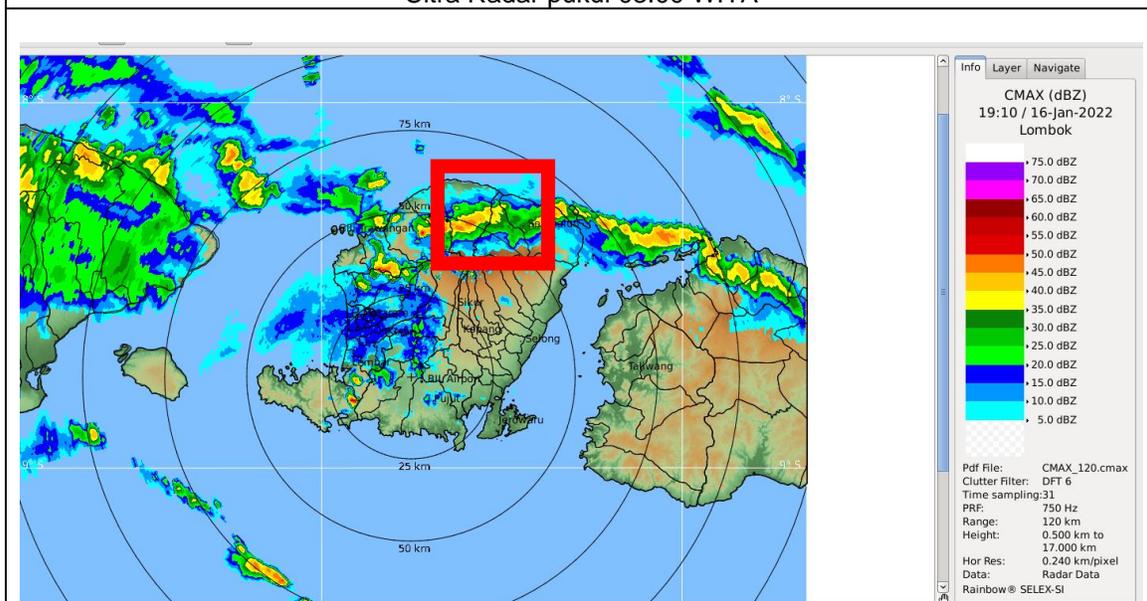
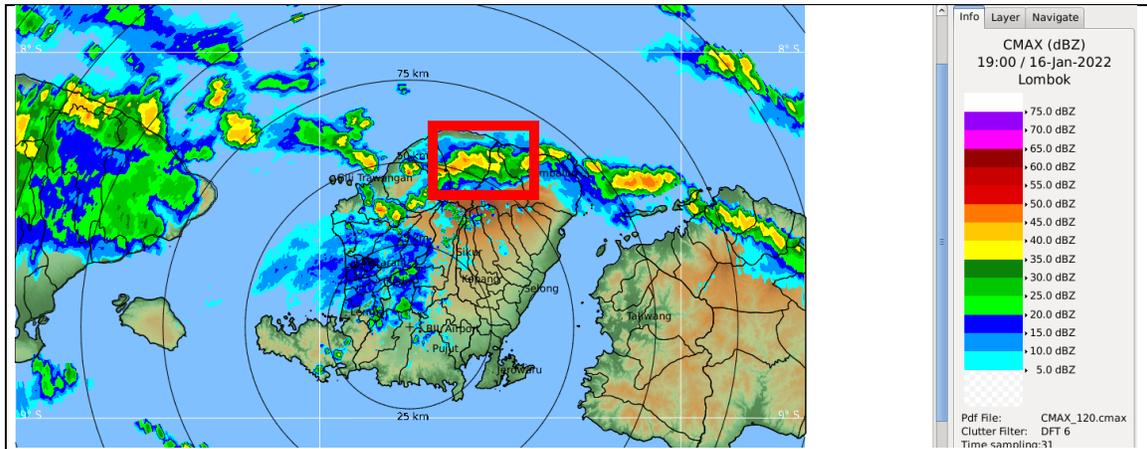


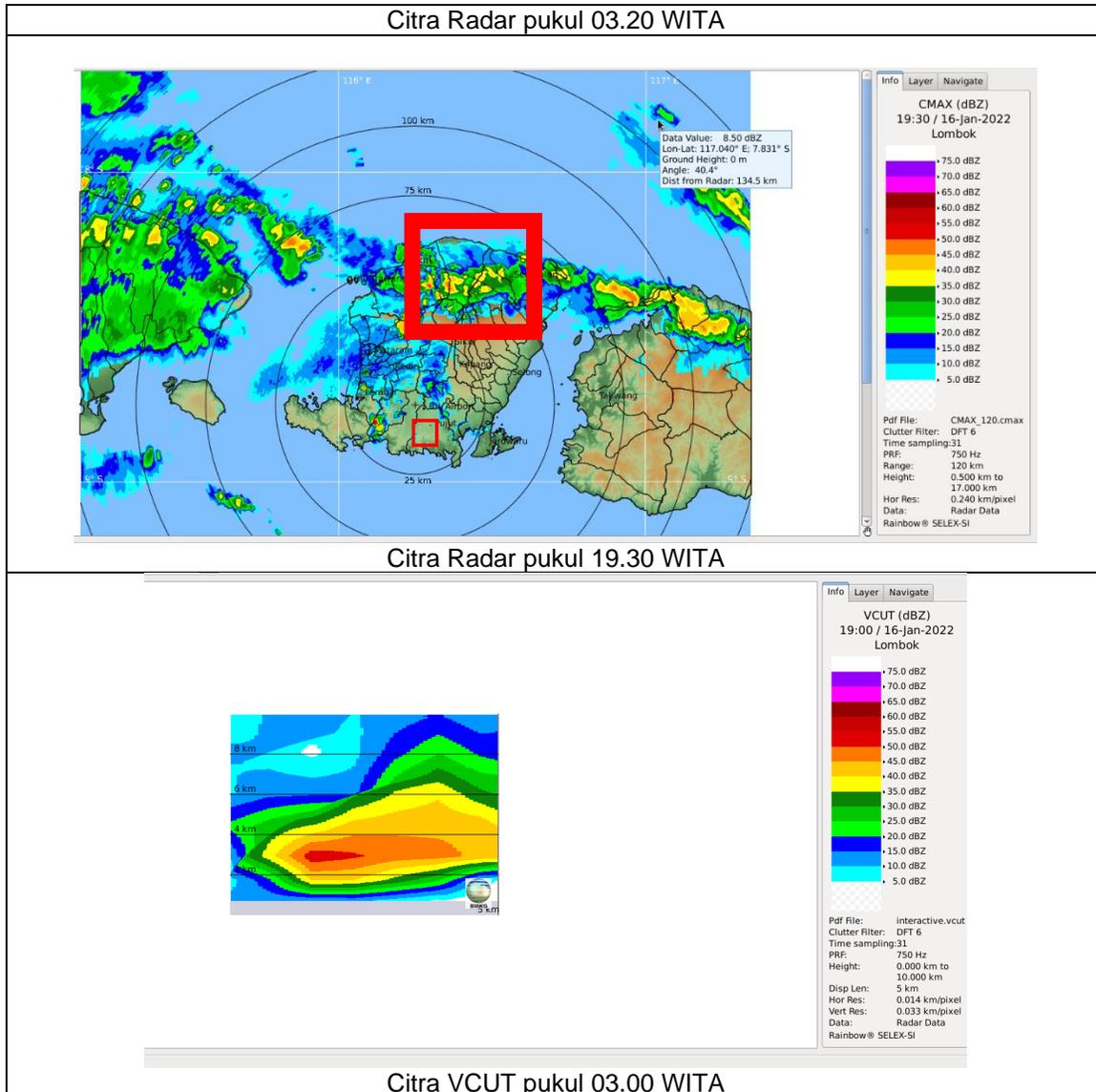


Gambar. 5. Data model analisis nilai indeks labilitas tanggal 16 Januari 2022 jam 12 UTC



Gambar. 6 Citra Satelit Himawari 8 IR EH tanggal 17 Januari 2022 jam 03.00 – 03.30 WITA





Gambar. 7. Citra Radar Cuaca produk CMAX tanggal 17 Januari 2022 jam 03.00 03.30 WITA
(Sumber : BMKG)

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**
Jl. Raya Mandalika - Penujak, Praya, Telp. (0370) 6157022, Fax. (0370) 6157024
Website: <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>
Email: stamet.selaparang@bmgk.go.id, stamet@bmgk.go.id

**PRAKIRAN CUACA 7 HARI KEDEPAN
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 13 JANUARI 2022 - 19 JANUARI 2022**

TANGGAL	PRAKIRAN CUACA
13 Januari - 15 Januari 2022	Cuaca umumnya di prakirakan Cerah Berawan - Hujan Lebat. Hujan sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di sebagian wilayah Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Utara, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, Kota Bima, dan Dompu pada siang hingga malam hari. Suhu udara berkisar 23°C - 33°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari barat daya - utara, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 17 knot/jam.
16 Januari - 19 Januari 2022	Cuaca umumnya di prakirakan Cerah Berawan - Hujan Lebat. Hujan sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di sebagian wilayah Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Utara, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, Kota Bima, dan Dompu pada siang hingga dini hari. Suhu udara berkisar 23°C - 33°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari barat daya - utara, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 18 knot/jam.

CATATAN DAN KETERANGAN:
Hujan ringan dengan intensitas $0,1 - 2,5$ mm/jam atau $2 - 20$ mm/hari
Hujan sedang dengan intensitas $2,5 - 10,0$ mm/jam atau $20 - 50$ mm/hari
Hujan lebat dengan intensitas >math>10,0 - 20,0</math> mm/jam atau >math>50 - 100</math> mm/hari
Hujan sangat lebat dengan intensitas >math>20</math> mm/jam atau >math>100</math> mm/hari

Praya, 13 Januari 2022
A. Xepriya Stasiun Meteorologi ZAM
PRAKIRAWAN
Ic
AGASTYA ARDHA CHANDRA DEWI

*Update: 13 Januari 2022

**PERINGATANDINI CUACA 3 HARIAN
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT**

Waspada hujan sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada sebagian wilayah:

- 16 Jan 2022** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Kab. Bima, Kota Bima dan Dompu
- 17 Jan 2022** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Kab. Bima, Kota Bima dan Dompu
- 18 Jan 2022** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Kab. Bima, Kota Bima dan Dompu

Dengan adanya potensi terjadinya hujan sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang, masyarakat dihimbau untuk selalu tetap waspada dan berhati-hati dengan dampak bencana yang ditimbulkan seperti banjir, tanah longsor, gelombang air, angin kencang, kilat/ petir, dan pohon tumbang. Selain itu bagi pengguna dan operator jasa transportasi laut, nelayan, wisata bahari dan masyarakat yang beraktivitas di sektor wilayah pesisir, dihimbau untuk mewaspadai tinggi gelombang yang mencapai >math>2</math> m di Selat Lombok bag. Utara dan Selatan, Selat Sape, Utara dan Selatan, Perairan Utara Sumbawa, Samudra Hindia Selatan NTB, serta Selat Sape bag. Utara dan Selatan.

Praya, 16 Januari 2022
Prakirawan Cuaca - Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid

0811-3961-079 | www.cuaca.ntb.bmgk.go.id | Stamet ZAM | [infocua NTB](https://www.facebook.com/infocua NTB) | [ntb_bmgk](https://www.instagram.com/ntb_bmgk)

Prakiraan 7 harian

**PRAKIRAN BERBASIS DAMPAK HUJAN LEBAT
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT**
Valid : 16 Januari 2022 Pkl. 07.00 WIB s.d 17 Januari 2022 Pkl. 07.00 WIB

WASPADA Update: 16 Januari 2022

- Sumbawa
- Lombok Utara
- Lombok Timur
- Bima



Kategori
AWAS
SIAGA
WASPADA

Tingkat Kemungkinan	Tinggi	Sedang	Rendah
Tinggi	2	7	10
Sedang	1	6	9
Rendah	4	8	8
Sangat Rendah	3	5	5

MATRIKS RISIKO Potensi Dampak

DAMPAK

- Jambatan yang rendah tidak dapat dilintasi.
- Terjadi longsor, gangguan bebaturan atau erosi tanah dalam skala menengah.
- Volume aliran sungai meningkat.
- Akibat banjir berbahaya dan mengganggu aktivitas masyarakat dalam skala menengah.

YANG HARUS DILAKUKAN

- Berhati-hati jika beraktivitas di luar rumah.
- Mempertahankan informasi melalui media massa maupun media sosial.
- Mencari informasi melalui pihak-pihak terkait kebencanaan.
- Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak.
- Berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait kebencanaan.

<https://signature.bmgk.go.id> | @ntb_bmgk | Call Center: 196 | Pusat Meteorologi Publik

Prakiraan Impact Based Forecast

Press Release 3 Harian

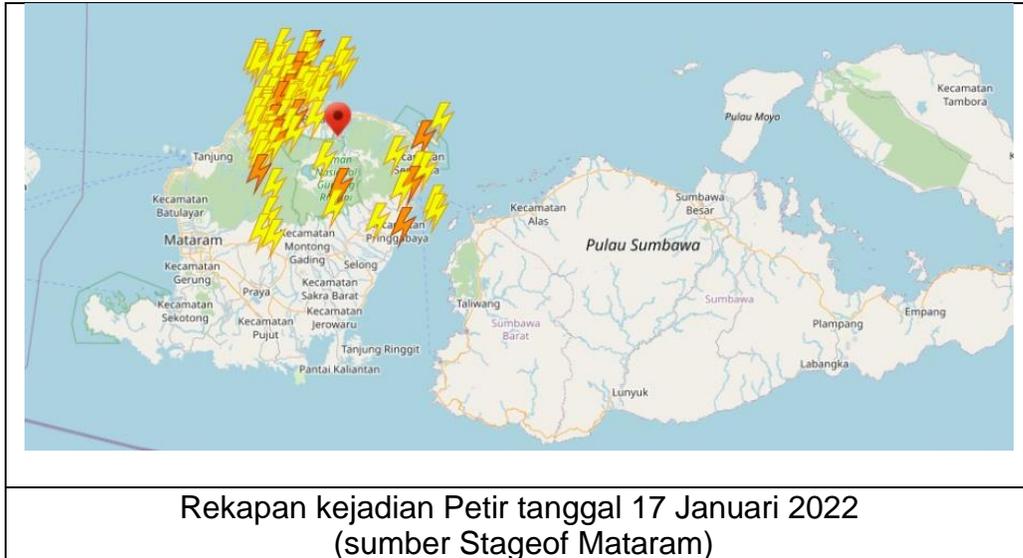
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid**

PRAKIRAN CUACA KAB. LOMBOK TIMUR
Berlaku Mulai: Hari 16 Jan 2022 / 08.00 WITA
Hingga: Sen 17 Jan 2022 / 06.00 WITA

LOKASI	CUACA	JUHU	ALUHU	KUJAWARAN
Selong		25-31	30	70-90
Akhsi		25-31	30	70-90
Kerak		23-31	30	70-95
Labuhan Haji		25-31	30	70-90
Masbagik		25-31	30	70-90
Matang Gading		24-30	30	70-90
Pringgabaya		25-31	30	70-90
Pringsela		25-31	30	70-90
Sakra		23-31	30	70-95
Sakra Timur		23-31	30	70-95
Sembalan		23-30	30	70-95
Sukur		24-30	30	70-90
Suela		25-31	30	70-90
Sukamulia		25-31	30	70-90
Surabaya		25-31	30	70-90
Terata		24-30	30	70-90
Watasaha		25-31	30	70-90
Jawaru		23-31	30	70-95
Sembala		22-30	30	70-90

INFORMASI BMKG
Lombok, Sabtu 16 Januari 2022 / 06:16 WITA
Prakirawan BMKG
NUR SITI ZULACHAH
19600731.201210.2001

Prakiraan Harian



Gambar. 8. Prakiraan 7 Harian, Prakiraan 3 Harian, Impact Based Forecast dan prakiraan harian

MENGETAHUI
KORDINATOR OPERASIONAL
STASIUN METEOROLOGI-ZAM



[Signature]
PUTU SUMIANA, S.Si
NIP.198508212007011002

Praya, 18 Januari 2022

PEMBUAT LAPORAN



HERIN HUTRI ISTYARINI, S.SI, M.LING
NIP. 198909162010122001