




**ANALISIS KEJADIAN BANJIR
DI WILAYAH SENGGIGI, KABUPATEN LOMBOK BARAT DAN DUSUN PEKATAN,
LOMBOK UTARA, PROVINSI NTB
TANGGAL 27 APRIL 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Telah terjadi hujan sedang hingga lebat pada tgl. 27 April 2023 di Desa Senggigi, Lombok Barat dan Dusun Pekatan, Lombok Utara, Provinsi Nusa Tenggara Barat pada pukul 11.00 s/d 15.30 WITA yang menyebabkan banjir di daerah Senggigi, pohon tumbang dan longsor.
TANGGAL	27 April 2023
DAMPAK	<p>Dilaporkan banjir di sebagian jalan pusuk dan daerah senggigi di wilayah Lombok Barat, yang mengakibatkan terputusnya akses jalan akibat longsor di jalur Sepi Desa Senggigi dan pohon tumbang yang menghalangi jalan raya.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p>(Sumber laporan dari BPBD Lombok Utara NTB, Inside Lombok)</p>

II. DATA PENGAMATAN SINOPTIK

Data curah hujan diambil di titik pengamatan terdekat dari area:

No	Pos Hujan	Curah Hujan (mm)
1	Pos Hujan Batulayar	19 mm

III. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. SST dan Anomali	Berdasarkan data model analisis <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) pada tanggal 26 April 2023 menunjukkan bahwa SST berada pada nilai yang hangat antara 28 – 30 °C, dan anomali suhu muka laut (-1.0°C) – 1.0°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.
2. MJO & OLR	Berdasarkan data pada diagram pergerakan MJO, (update pada tanggal 27 April 2023) MJO berada pada kuadran 2 yang tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Dilihat dari OLR, di wilayah NTB terdapat aktifnya Gelombang Equatorial Rossby dimana mendukung pembentukan awan hujan di wilayah NTB.
3. Pola Tekanan dan Angin Gradien	Berdasarkan analisis pola tekanan, secara umum tekanan udara di wilayah NTB adalah 1005 - 1010 hPa. Kemudian, berdasarkan data analisis angin gradien tanggal 27 April 2023 jam 00.00 UTC terdapat adanya pertemuan massa udara di wilayah NTB sehingga terjadi penumpukan massa udara yang berpotensi menyebabkan pertumbuhan awan hujan.
4. Kelembapan Udara	Kelembapan udara di atas atmosfer di Pulau Lombok pada lapisan 850 mb berkisar antara 90-100%, 700 mb berkisar 70-85% dan pada lapisan 500 mb berkisar 50-75%. Pada lapisan rendah hingga tinggi kelembapan udara sangat tinggi, mengakibatkan adanya massa udara basah terkonsentrasi sehingga mendukung kuat pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.
5. Indeks Labilitas	Berdasarkan data model analisis indeks LI pada tanggal 27 April 2023 jam 08.00 WITA didapatkan nilai LI (-5) – (-3) dimana menunjukkan kondisi labil. Kemudian untuk kondisi labilitas atmosfer dari data Analisis didapatkan nilai KI sebesar 35-37 (peluang badai guntur (80%)), dan nilai SI berkisar antara (-2) – (0) (adanya peluang terjadi badai guntur) secara umum

	menunjukkan adanya kondisi udara labil yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut.
6. Citra Satelit Cuaca	Pada citra satelit Himawari produk IR Enhanced pada tanggal 27 April 2023 pukul 13.00 – 16.30 WITA terlihat suhu puncak awan mencapai (-21) – (-100) ⁰ C yang menunjukkan adanya pembentukan awan Cumulonimbus (Cb) di wilayah Pulau Lombok khususnya wilayah Lombok Barat.
7. Citra Radar Cuaca	Berdasarkan analisis data reflektivitas produk Cmax tanggal 27 April 2023 di wilayah Pulau Lombok bagian Barat pada pukul 13.00 – 18.00 WITA terdapat awan Cumulonimbus dengan nilai reflektivitas berkisar antara 15 dBz s/d 65dBz. Pertumbuhan awan konvektif di wilayah Pulau Lombok bagian Barat (Senggigi dan sekitarnya) terpantau mulai terjadi pukul 13.00 WITA. Awan Cumulonimbus dengan kondisi yang paling signifikan terpantau pada rentang waktu pukul 14.00 WITA – 15.00 WITA.

IV. KESIMPULAN

- Kejadian hujan sedang - lebat yang menyebabkan banjir di Senggigi, pohon tumbang, dan tanah longsor yang berlangsung tanggal 27 April 2023 antara pukul 11.00 – 15.30 WITA, terjadi akibat adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus (Cb) yang cukup signifikan dengan suhu puncak awan mencapai -21 hingga – (-100) °C dan dari citra Satelit dengan nilai dBZ maksimum berkisar antara 15-65 dBZ. Pertumbuhan awan CB ini disebabkan karena adanya konvergensi di wilayah NTB, serta aktifnya Gelombang Equatorial Rossby dan didukung dengan kondisi atmosfer yang cukup labil dan lembab, serta adanya aktifitas penguapan yang tinggi disekitar NTB.
- Kondisi Musim: wilayah NTB pada saat ini secara umum musim pancaroba (peralihan musim hujan ke musim kemarau).

V. PROSPEK KEDEPAN

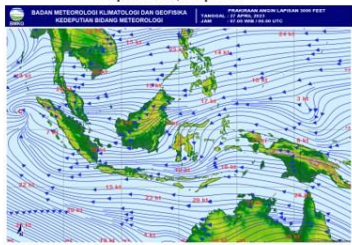
Hujan dengan intensitas ringan hingga lebat disertai badai guntur/petir dan angin kencang masih berpotensi terjadi di sebagian wilayah NTB hingga tiga hari ke depan.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
<p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT</p>  <p>27 April 2023</p> <p>Masa Berlaku Peringatan Dini 11:25 - 15:00 WITA</p> <p>Patensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang disertai kilat/petir dan angin kencang</p> <ul style="list-style-type: none"> Wilayah Peringatan Dini Wilayah Potensi Meluas Wilayah Tidak Terdampak <p>www.bmqg.go.id infoBMKG call center 196</p>	<p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 27 April 2023 pkl. 11:13 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 11:25 WITA di Kabupaten Lombok Barat: Gunungsari, Batu Layar, Kabupaten Sumbawa: Luyuk, Alas, Utan, Batu Lanteh, Ropang, Labangka, Buer, Maronge, Lenangguar, Lantung, Kabupaten Sumbawa Barat: Jereweh, Taliwang, Seteluk, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Barat: Narmada, Labuapi, Lingsar, Kabupaten Lombok Tengah: Kopang, Batukiliang Utara, Kabupaten Lombok Timur: Sikur, Masbagik, Pringgabaya, Aikmel, Sembelia, Montong Gading, Pringgasele, Wanasaba, Sembalun, Suwela, Labuhan Haji, Kabupaten Sumbawa: Sumbawa, Moyo Hillir, Moyo Hulu, Lape, Piampang, Alas Barat, Labuhan Badas, Rhee, Unter Iwes, Moyo Utara, Lopak, Orong Telu, Kabupaten Sumbawa Barat: Sekongkang, Brang Rea, Poto Tano, Brang Ene, Maluk, Kabupaten Lombok Utara: Tanjung, Gangga, Kayangan, Bayan, Pemenang, Kota Mataram: Ampenan, Mataram, Cakranegara, Sekarbela, Selaparang, Sandubaya, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 15:00 WITA</p> <p>Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat</p> <p>www.bmqg.go.id infoBMKG call center 196</p>
<p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT</p>  <p>27 April 2023</p> <p>Masa Berlaku Peringatan Dini 14:08 - 18:00 WITA</p> <p>Patensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang disertai kilat/petir dan angin kencang</p> <ul style="list-style-type: none"> Wilayah Peringatan Dini Wilayah Potensi Meluas Wilayah Tidak Terdampak <p>www.bmqg.go.id infoBMKG call center 196</p>	<p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Nusa Tenggara Barat tgl 27 April 2023 pkl. 13:56 WITA masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 14:08 WITA di Kabupaten Lombok Barat: Gunungsari, Lingsar, Batu Layar, Kabupaten Lombok Tengah: Batukiliang Utara, Kabupaten Lombok Timur: Terara, Sikur, Aikmel, Montong Gading, Pringgasele, Wanasaba, Suwela, Kabupaten Sumbawa: Moyo Hillir, Rhee, Moyo Utara, Kabupaten Sumbawa Barat: Jereweh, Taliwang, Seteluk, Sekongkang, Brang Rea, Maluk, Kabupaten Lombok Utara: Tanjung, Gangga, Kayangan, Pemenang, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Lombok Barat: Gerung, Kediri, Narmada, Sekotong, Labuapi, Lembar, Kuripan, Kabupaten Lombok Tengah: Praya, Jonggat, Batukiliang, Pujut, Praya Barat, Praya Timur, Janaprija, Pringgareta, Kopang, Praya Tengah, Praya Barat Daya, Kabupaten Lombok Timur: Kerasik, Sakra, Masbagik, Sukamulia, Selong, Pringgabaya, Sembelia, Suralaga, Sembalun, Labuhan Haji, Sakra Timur, Sakra Barat, Jerowaru, Kabupaten Sumbawa: Luyuk, Alas, Utan, Batu Lanteh, Moyo Hulu, Ropang, Lape, Piampang, Alas Barat, Labangka, Buer, Maronge, Lopak, Lenangguar, Orong Telu, Lantung, Kabupaten Sumbawa Barat: Poto Tano, Brang Ene, Kabupaten Lombok Utara: Bayan, Kota Mataram: Ampenan, Mataram, Cakranegara, Sekarbela, Selaparang, Sandubaya, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 18:00 WITA</p> <p>Prakirawan BMKG - Nusa Tenggara Barat</p> <p>www.bmqg.go.id infoBMKG call center 196</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@bmqg.go.id Website : <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>

Prakiraan Cuaca Umum Wilayah NTB
Update: Kamis, 27 April 2023



Berdasarkan analisis data kondisi fisis dinamika atmosfer wilayah Indonesia. Terpantau adanya sirkulasi siklonik di perairan Sumatera bagian barat. Daerah pertemuan massa udara (konvergensi) terdapat di Aceh, Sumatera Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Tenggara, dan Lau Flores. Belokan angin terdapat di Sulawesi Tenggara, Maluku, dan Maluku Utara. Suhu permukaan laut di wilayah perairan Prov. NTB dan sekitarnya berkisar antara 28.0 °C s.d 30.0 °C, dengan anomali (0.5) °C – (1.5)°C. Angin permukaan di wilayah NTB bertiup dengan variasi arah dominan dari Timur – Selatan dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam.

HARI INI: Kamis, 27 April 2023		ESOK HARI : Jumat, 28 April 2023	
CUACA	Carah Berawan – Hujan Sedang	CUACA	Carah Berawan – Hujan Sedang
ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Timur – Selatan Maks. 35 km/jam	ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Timur – Selatan Maks. 35 km/jam
TEMPERATUR (°C)	23 – 35	TEMPERATUR (°C)	23 – 35
KELEMBABAN (%)	55 – 98	KELEMBABAN (%)	55 – 98
TEKANAN UDARA (mb)	1007 – 1012	TEKANAN UDARA (mb)	1007 – 1012
WAKTU TERBIT MATAHARI	06.18 WITA	WAKTU TERBIT MATAHARI	06.18 WITA
Lombok	06.18 WITA	Lombok	06.18 WITA
Sumbawa Besar	06.13 WITA	Sumbawa Besar	06.13 WITA
Bima	06.08 WITA	Bima	06.08 WITA
WAKTU TERBENAM MATAHARI	18.08 WITA	WAKTU TERBENAM MATAHARI	18.08 WITA
Lombok	18.08 WITA	Lombok	18.08 WITA
Sumbawa Besar	18.03 WITA	Sumbawa Besar	18.03 WITA
Bima	17.58 WITA	Bima	17.57 WITA

Waspada potensi terjadinya hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Tengah, Lombok Utara, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kabupaten Bima dan Bima pada siang hingga sore hari. Waspada tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih di Selat Lombok bag. Selatan, Selat Alas bag. Selatan, Selat Sape bag. Selatan dan Samudera Hindia Selatan NTB.

PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT
Berlaku 26 – 28 April 2023

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

- 26 April 2023** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Tengah, Lombok Utara, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, dan Dompu
- 27 April 2023** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Tengah, Lombok Utara, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, Kota Bima dan Dompu
- 28 April 2023** Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Tengah, Lombok Utara, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, Kota Bima dan Dompu

Dengan adanya potensi terjadinya hujan ringan-sedang yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dengan arah angin bertiup dari tenggara – barat laut dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam. Masyarakat dihimbau untuk selalu tetap waspada dan berhati-hati dengan dampak bencana yang ditimbulkan seperti banjir, tanah longsor, genangan 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 sekitar wilayah pesisir, diimbau untuk mewaspadai tinggi gelombang yang mencapai ≥ 2 m di Selat Lombok bag. Selatan, Selat Alas bag. Selatan, Selat Sape bag. Selatan dan Samudera Hindia Selatan NTB dengan arah arus bervariasi menuju selatan – barat laut dengan kecepatan arus maksimum mencapai 1,6 m/s.

Praya, 26 April 2023
Prakiraan Cuaca – Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid

0811-3901-079 | cuaca.ntb.bmqg.go.id | [infocuaaNTB](https://www.facebook.com/infocuaaNTB)


Prakiraan 7 Harian

Peringatan Dini 3 Harian

PRAKIRAAN BERBASIS DAMPAK HUJAN LEBAT
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT
Valid : 27 April 2023 Pkl. 07.00 WIB s/d 28 April 2023 Pkl. 07.00 WIB

WASPADA
Update: 26 April 2023

- Lombok Utara - Tanjung, Gangga, Kayangan, Bayan
- Sumbawa - Tarano, Empang
- Bima - Tambora, Mada Panga, Lambu
- Dompu - Dompu, Pajo, Weja



Kategori
AWAS
SIAGA
WASPADA

Tingkat Kemungkinan	Matriks Risiko			Dampak
	Tinggi	Sedang	Rendah	
Tinggi	2	7	10	<ul style="list-style-type: none"> Jembatan yang rendah tidak dapat dilintasi. Terjadi longsor, guguran bebatuan atau erosi tanah dalam skala menengah. Volume aliran sungai meningkat/banjir. Aliran banjir berbahaya dan mengganggu aktivitas masyarakat dalam skala menengah.
Sedang	1	6	9	
Rendah		4	8	

YANG HARUS DILAKUKAN

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

https://signature.bmqg.go.id | @infobmqg | Call Center 196 | Pusat Meteorologi Publik

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

PRAKIRAAN CUACA KAB. LOMBOK BARAT
Berlaku Mulai: Kam 27 Apr 2023 / 08.00 WITA
Hingga: Jum 28 Apr 2023 / 08.00 WITA

LOKASI	08.00	11.00	14.00	17.00	20.00	23.00	02.00	05.00	Bun. Pk.	Akuan. Perjam	KELEMBABAN (%)
Kota Gerung									24-32	20	60-95
Gili Nanggu									24-33	20	60-95
Batu Layar									24-33	20	60-95
Gunungsari									24-33	20	60-95
Kediri									24-32	20	60-95
Kuripan									24-32	20	60-95
Labuapi									24-33	20	60-95
Lambar									24-33	20	60-95
Lingsar									24-33	20	60-95
Narmada									23-32	20	60-95
Sekotong									24-33	20	60-95
Gerung									24-33	20	60-95

INFORMASI BMKG
Lombok, Rabu 26 April 2023 / 08:18 WITA
Prakiraan BMKG
Desi Megawati
031221 201312 2001

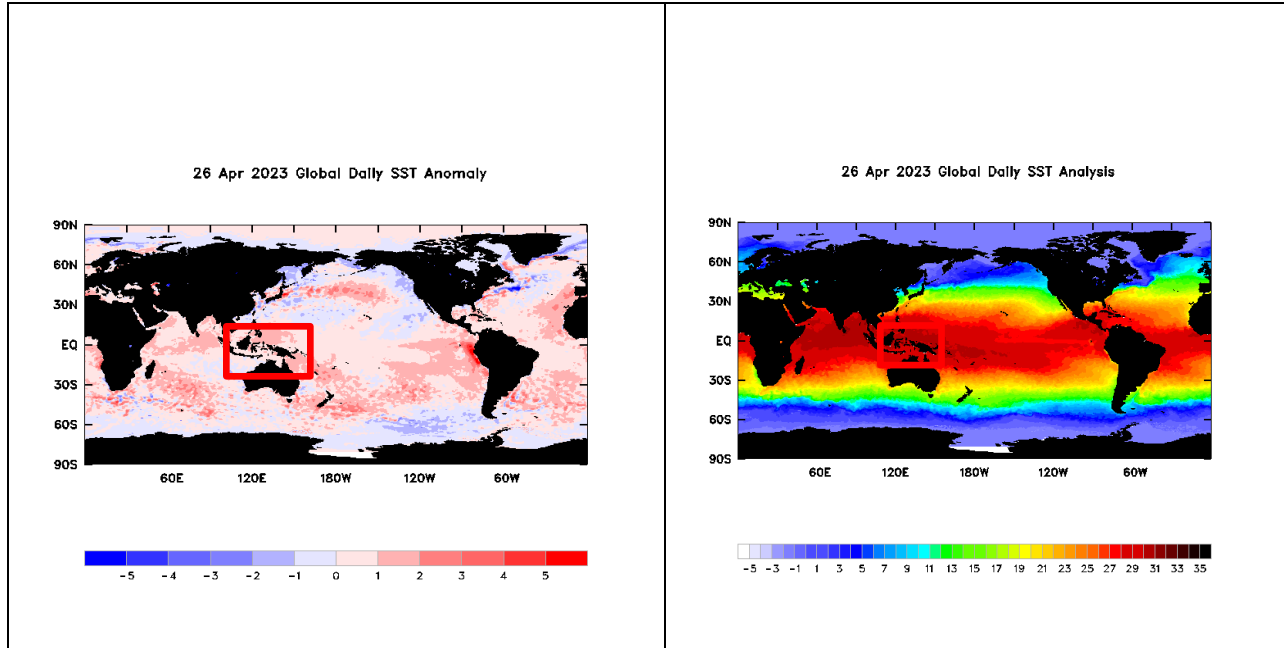
Early Warnings 3 All

#MadinMamberesan #praktikanstasi

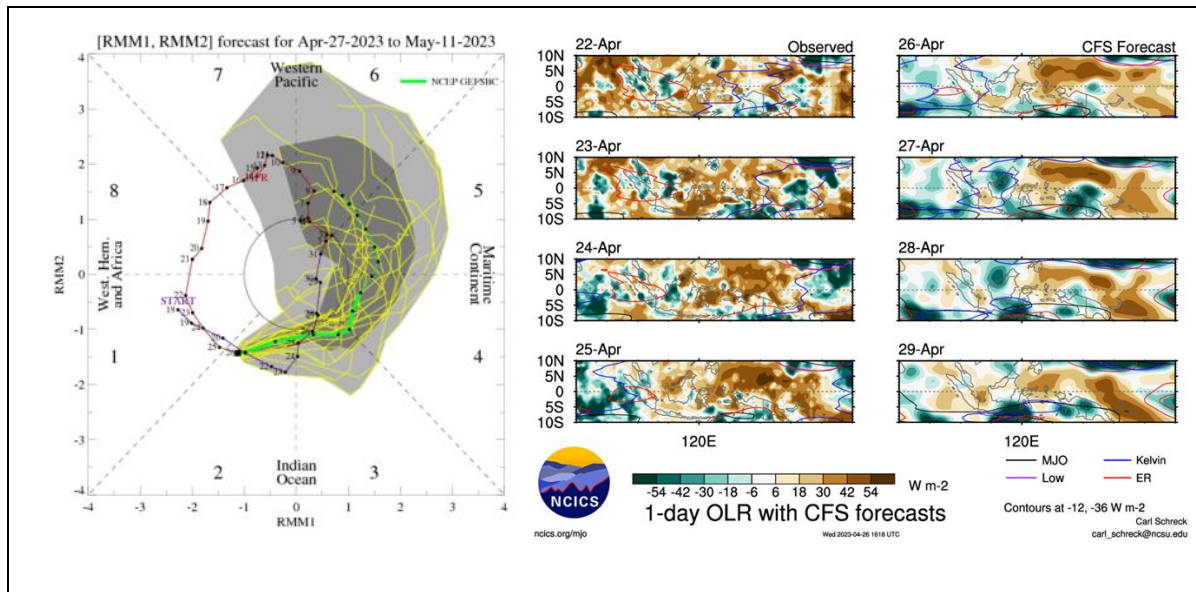
Prakiraan Berbasis Dampak

Prakiraan Harian

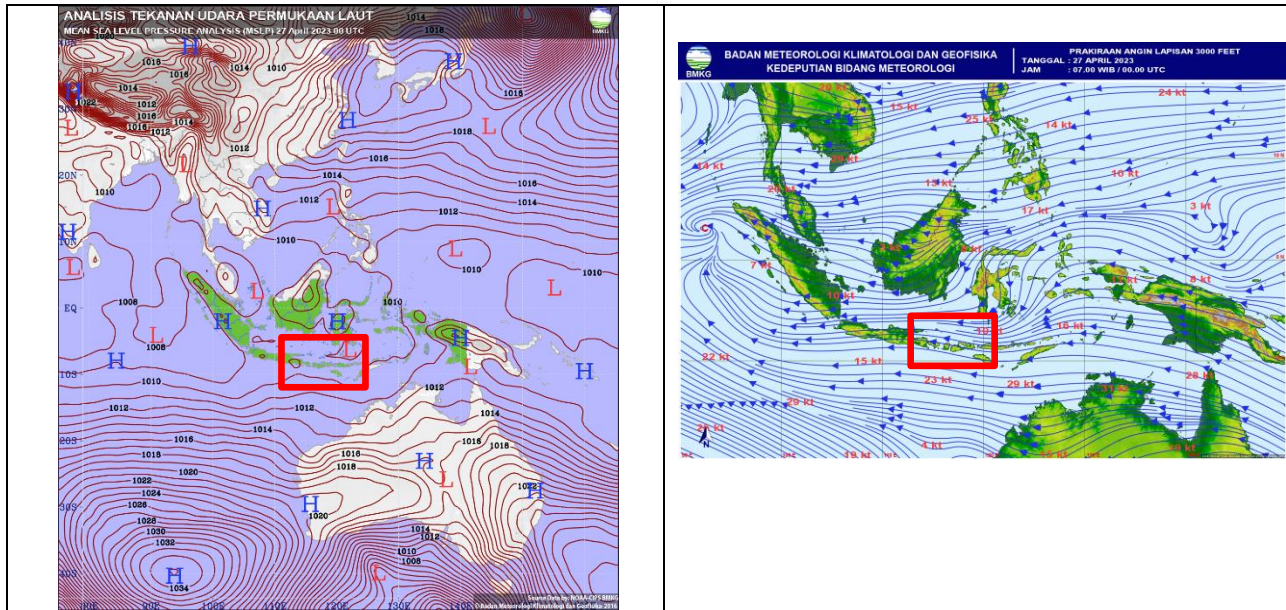
VII. LAMPIRAN :



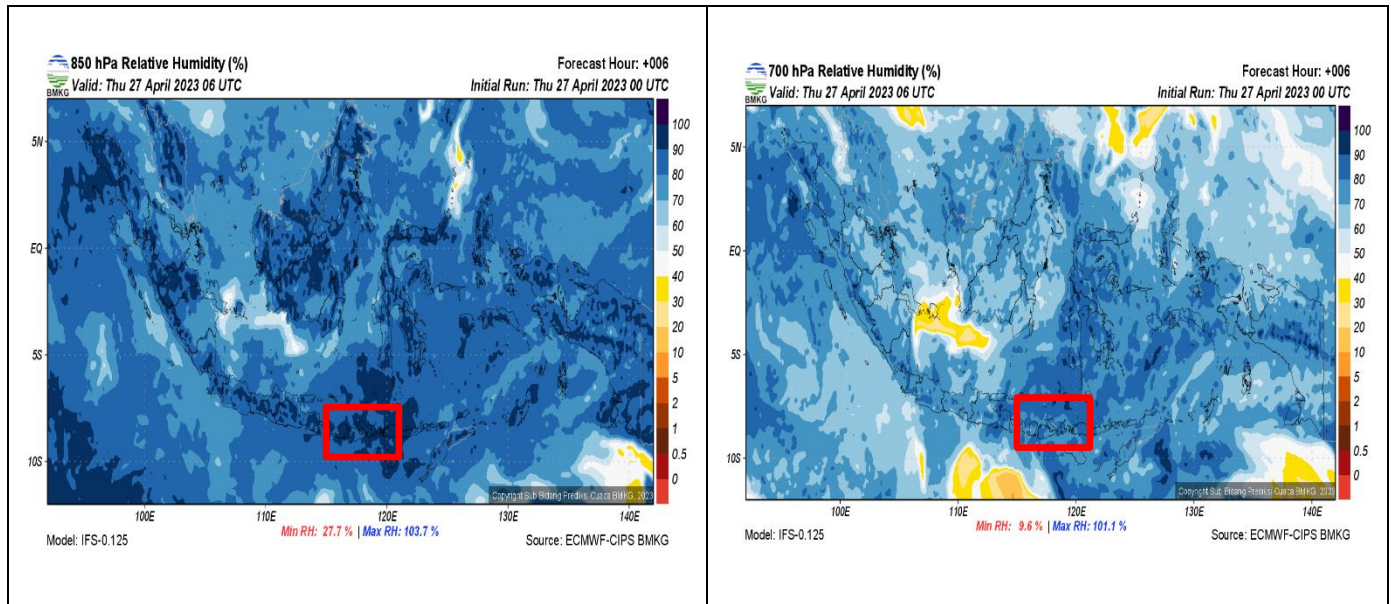
Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut tanggal 26 April 2023
(Sumber: BOM, Australia)

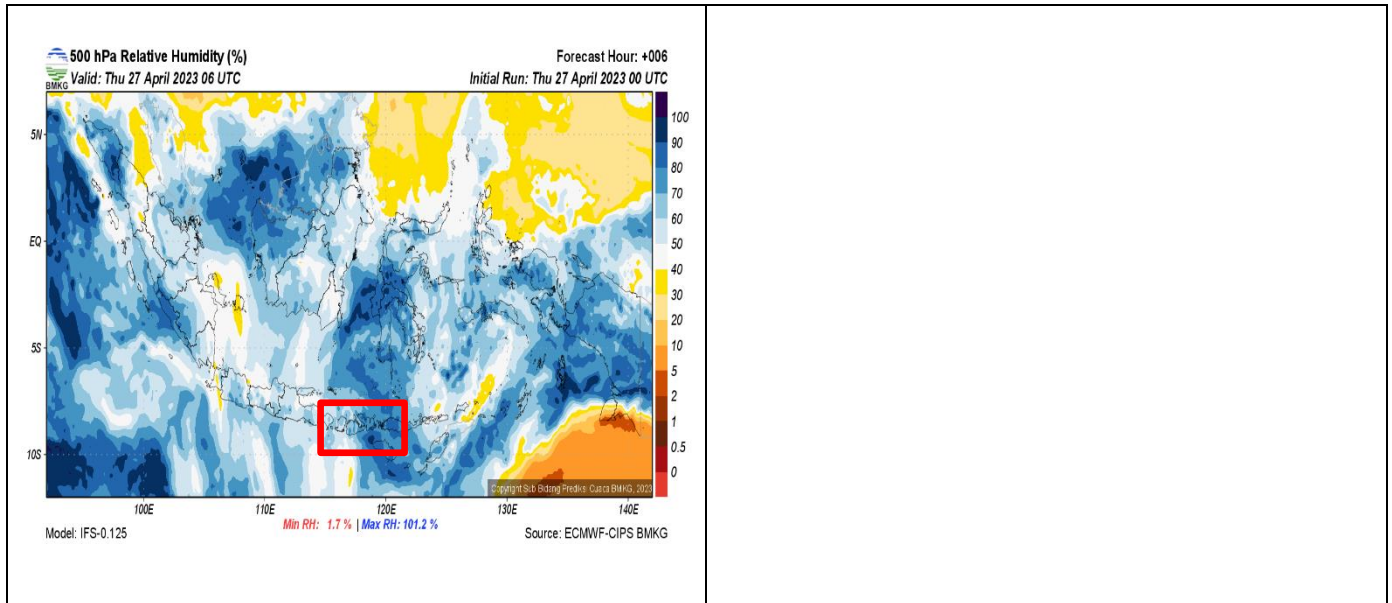


Gambar. 2. Diagram Fase MJO dan OLR (Sumber: Noaa.gov)

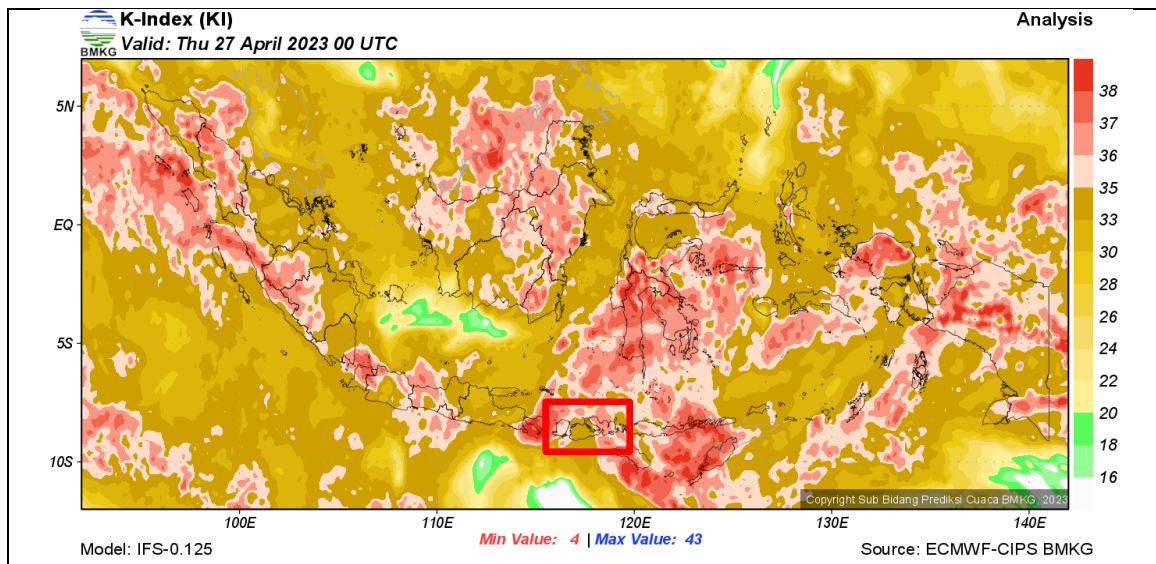


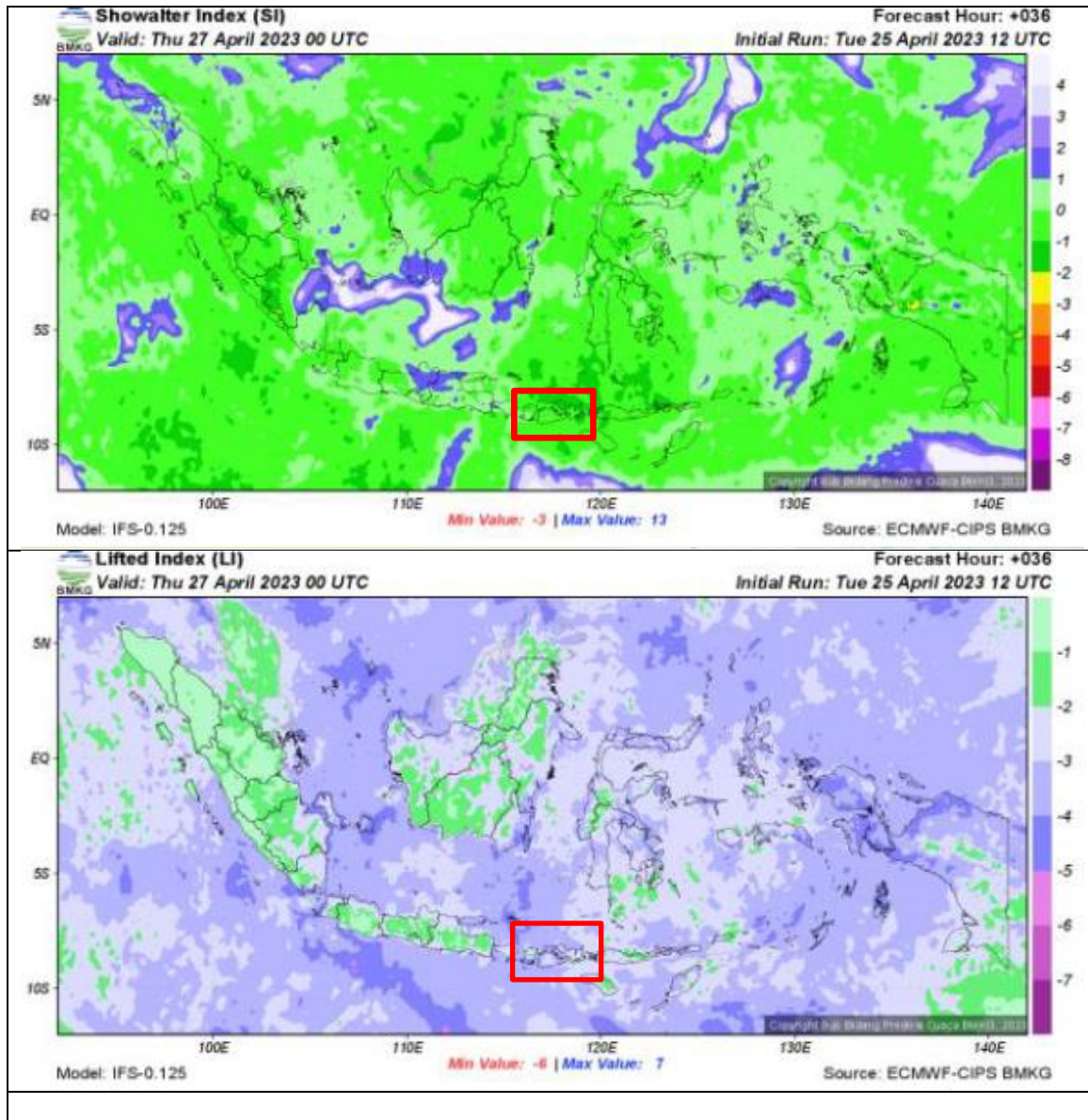
Gambar. 3. Analisis Tekanan tanggal 27 April 2023 pk1 00 utc, streamline tanggal 27 April 2023 pk1 08.00 WITA,



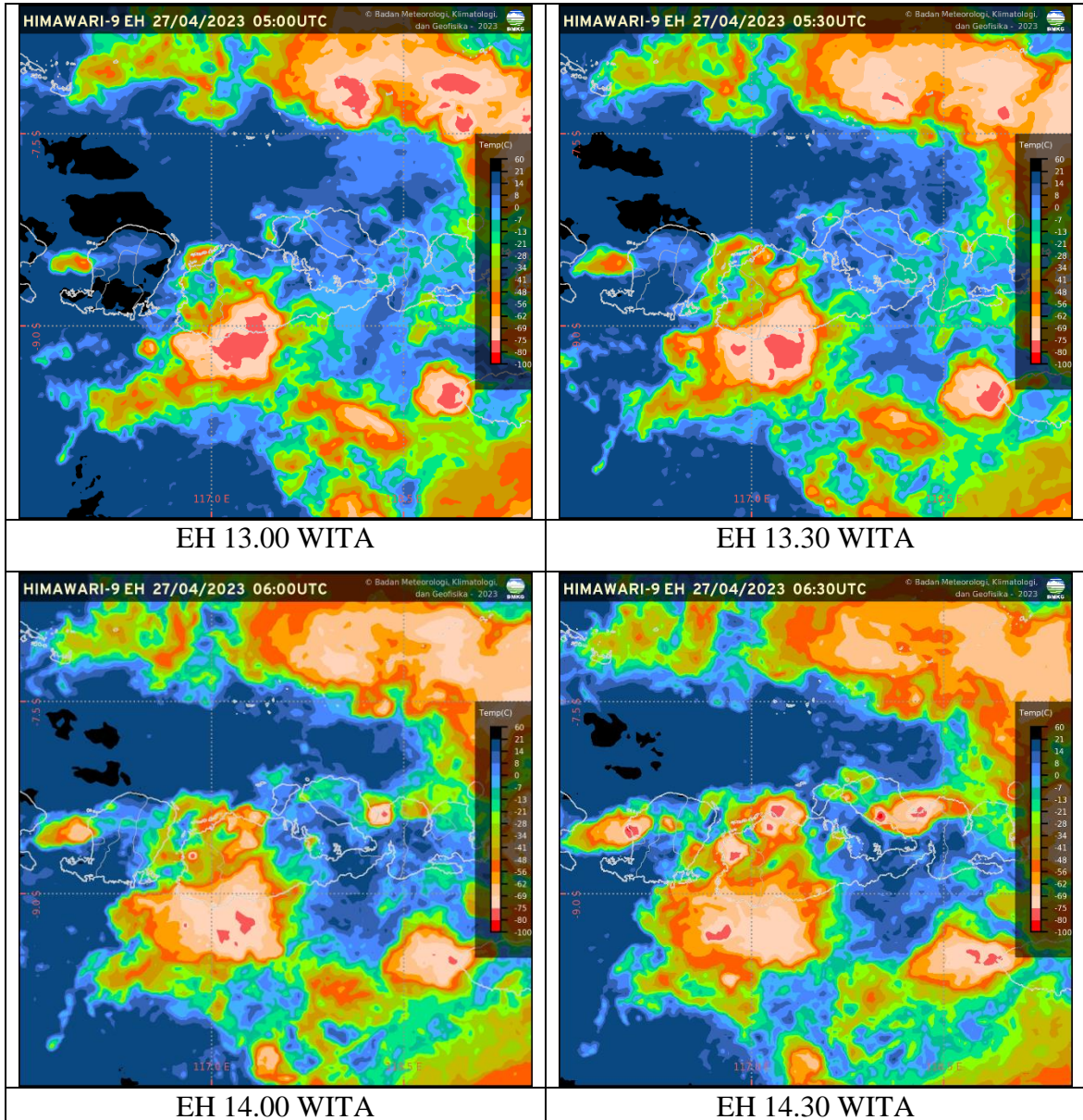


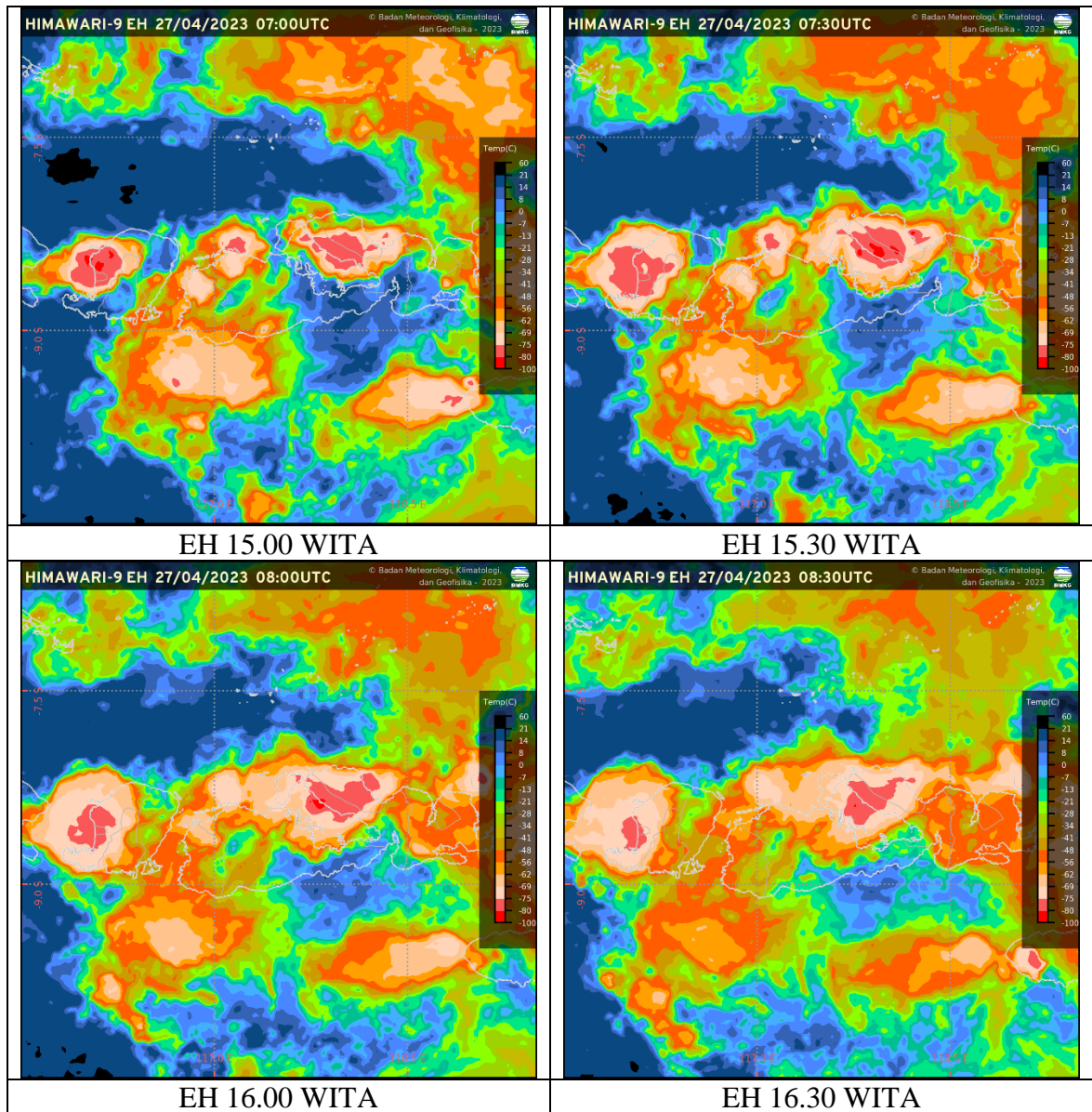
Gambar. 4. Data Analisis model kelembapan udara lapisan 850, 700, dan 500 hPa tanggal 27 April 2023 pkl. 14.00 WITA



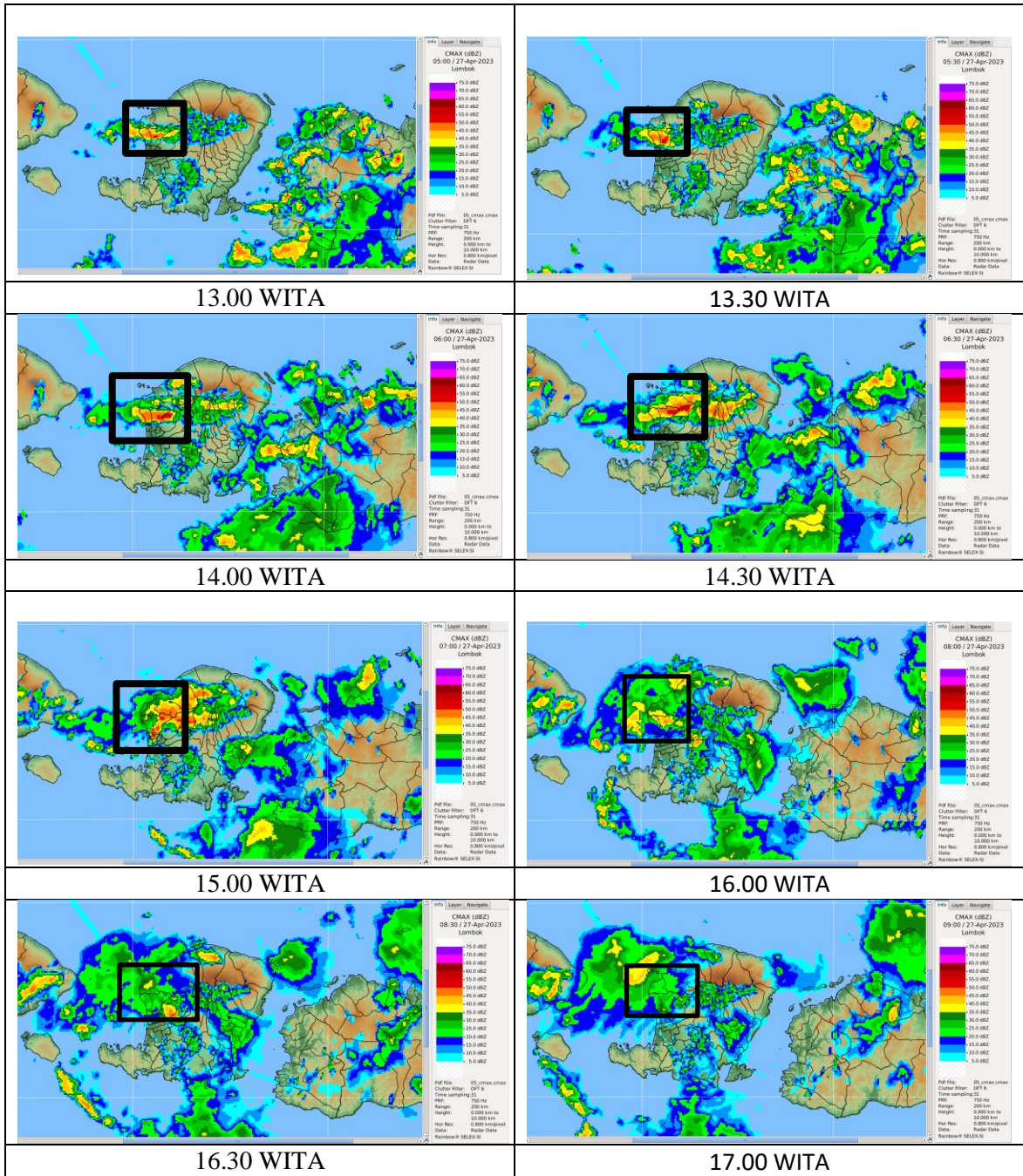


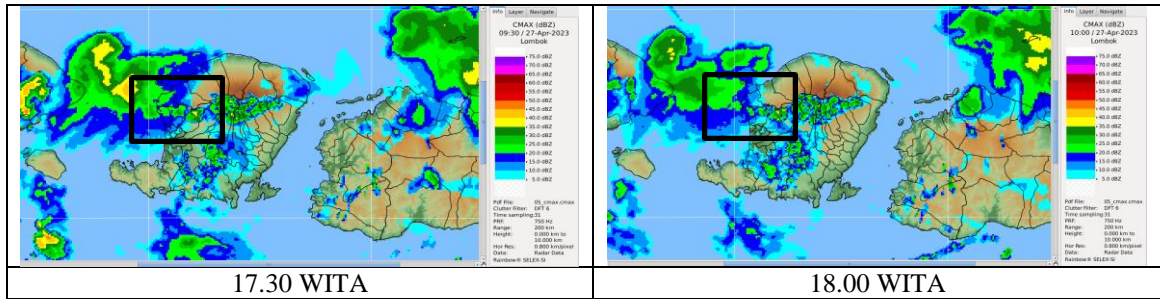
Gambar. 5. Data model analisis nilai indeks labilitas tanggal 27 April 2023 pkl. 08.00 WITA





Gambar. 6. Citra Satelit Himawari 8 produk IR EH Tanggal 27 April 2023 13.00-16.30 WITA





Gambar. 7. Citra Radar Cuaca tanggal 27 April 2023 pkl 13.00-18.00WITA

MENGETAHUI
Kepala kelompok Seksi Observasi dan Informasi

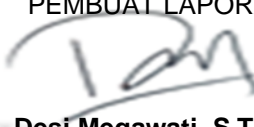


Anggi Dewita, MES
NIP. 199008032010122001



Praya, 27 April 2023

PEMBUAT LAPORAN



Desi Megawati, S.Tr
NIP. 199312212013122001