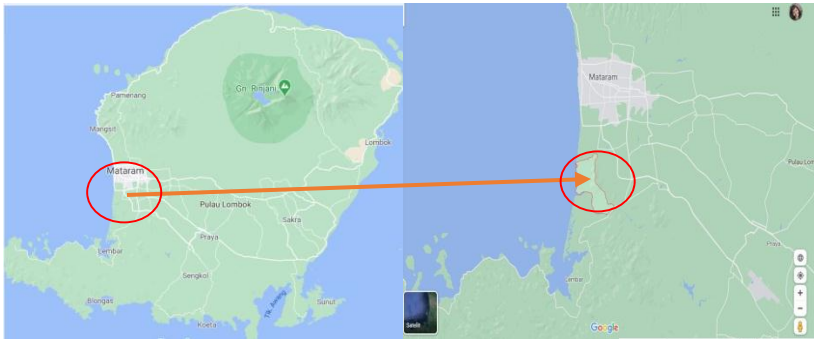



**ANALISIS CUACA EKSTREM NTB  
KEJADIAN PUTING BELIUNG DAN HUJAN INTENSITAS LEBAT DI DAERAH DESA  
TAMAN AYU KECAMATAN GERUNG, KABUPATEN LOMBOK BARAT,  
NUSA TENGGARA BARAT  
TANGGAL 10 OKTOBER 2020**

**I. INFORMASI CUACA EKSTREM**

<p><b>LOKASI</b></p>	<p>Puting Beliung dan hujan dengan intensitas lebat terjadi di Desa Taman Ayu, Kecamatan Gerung</p> 
<p><b>TANGGAL</b></p>	<p>Tanggal 10 Oktober 2020, sekitar pukul 14.20 WITA (laporan masyarakat)</p>
<p><b>DAMPAK</b></p>	<p>Angin Puting Beliung yang merusak 11 rumah warga rusak dengan rincian 2 rumah rusak berat dan 9 unit tidak sedang dan ringan. <b>Foto kejadian diambil dari beberapa sumber :</b></p>  <p align="center"><i>Sumber: Suara NTB</i></p>

## II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. MJO	Berdasarkan data pada diagram pergerakan MJO, (update pada tanggal 08 Oktober 2020) MJO berada pada kuadran V ( <i>maritime continent</i> ) sehingga memberikan pengaruh terhadap terbentuknya awan konvektif di Indonesia.
2. SST dan Anomali SST	Berdasarkan data model analisis <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) pada tanggal 10 Oktober 2020 menunjukkan bahwa SST berada pada nilai yang cukup hangat antara 28 – 30 °C, dan anomali suhu muka laut 1.0 – 2.0 °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	Data analisis medan tekanan tanggal 10 Oktober jam 08.00 WITA menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di sebelah selatan NTT. Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok berkisar antara 1006 s.d 1013 hPa.
4. Kelembapan Udara Relatif	Secara umum, berdasarkan data model analisis RH per lapisan untuk tanggal 10 Oktober 2020 jam 00 UTC, kelembapan relatif di Pulau Lombok pada lapisan 850 mb berkisar antara 80 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 90 - 95 %, sedangkan lapisan 500 mb berkisar antara 80 - 90%. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah Pada lapisan rendah hingga tinggi, kelembapan 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 10 Oktober 2020 jam 08.00 WITA didapatkan nilai LI (-1) - (-2) dimana menunjukkan kondisi labil, nilai KI berkisar antara 36 - >38 (peluang badai guntur (80%) – (>90%) ) , nilai SI berkisar antara (-1) – (2) (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 13.50 WITA dengan

	suhu puncak awan berkisar antara (-48) – (-62) °C . Awan-awan yang demikian kemungkinan besar merupakan awan konvektif dengan puncak yang sangat tinggi seperti awan Cumulonimbus.
<b>7. Citra Radar</b>	Dari analisis data reflektivitas produk Cmax tanggal 10 Oktober 2020 menunjukkan adanya cakupan awan Cb di wilayah P. Lombok bagian Barat (khususnya Gerung) dan sekitarnya. Hal ini terpantau dari citra CMAX dengan nilai dBZ berkisar 55 dBz s/d 65 dBz. Pertumbuhan yang signifikan dari awan konvektif di wilayah P. Lombok bag. Barat (khususnya Gerung) terpantau mulai terjadi pada pkl. 12.40 WITA. Awan konvektif dengan kondisi yang paling signifikan terpantau pada rentang waktu pkl. 12.50 WITA – 14.20 WITA. Selanjutnya, sistem awan konvektif mulai meluruh pada pkl. 15.50 WITA.

### III. DATA CURAH HUJAN

Pos Hujan	Curah Hujan/ hari
Gerung	26 mm

### IV. KESIMPULAN

- MJO ada di kuadran V sehingga 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 90 - 95 % 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 10 Oktober 2020.
- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah P. Lombok bagian barat terutama wilayah Desa Taman Ayu, Kecamatan Gerung, Lombok Barat pada jam 14.20 WITA dengan suhu puncak awan berkisar antara (-48) – (-62) °C .
- Berdasarkan pantauan dari data radar cuaca produk CMAX pada tanggal 10 Oktober 2020 pukul 12.50 WITA – 14.20 teramati adanya awan Cb nilai dBZ berkisar 55 dBz s/d 65 dBz

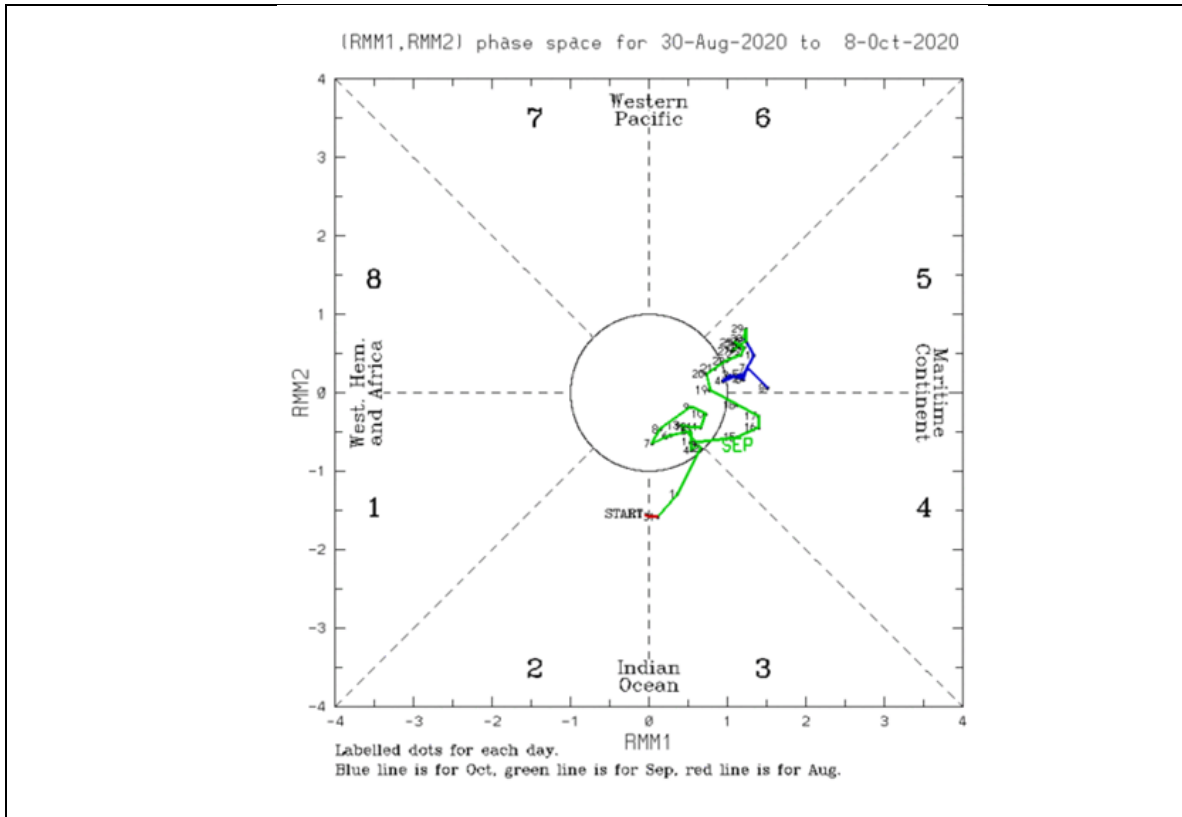
## V. PROSPEK KEDEPAN

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

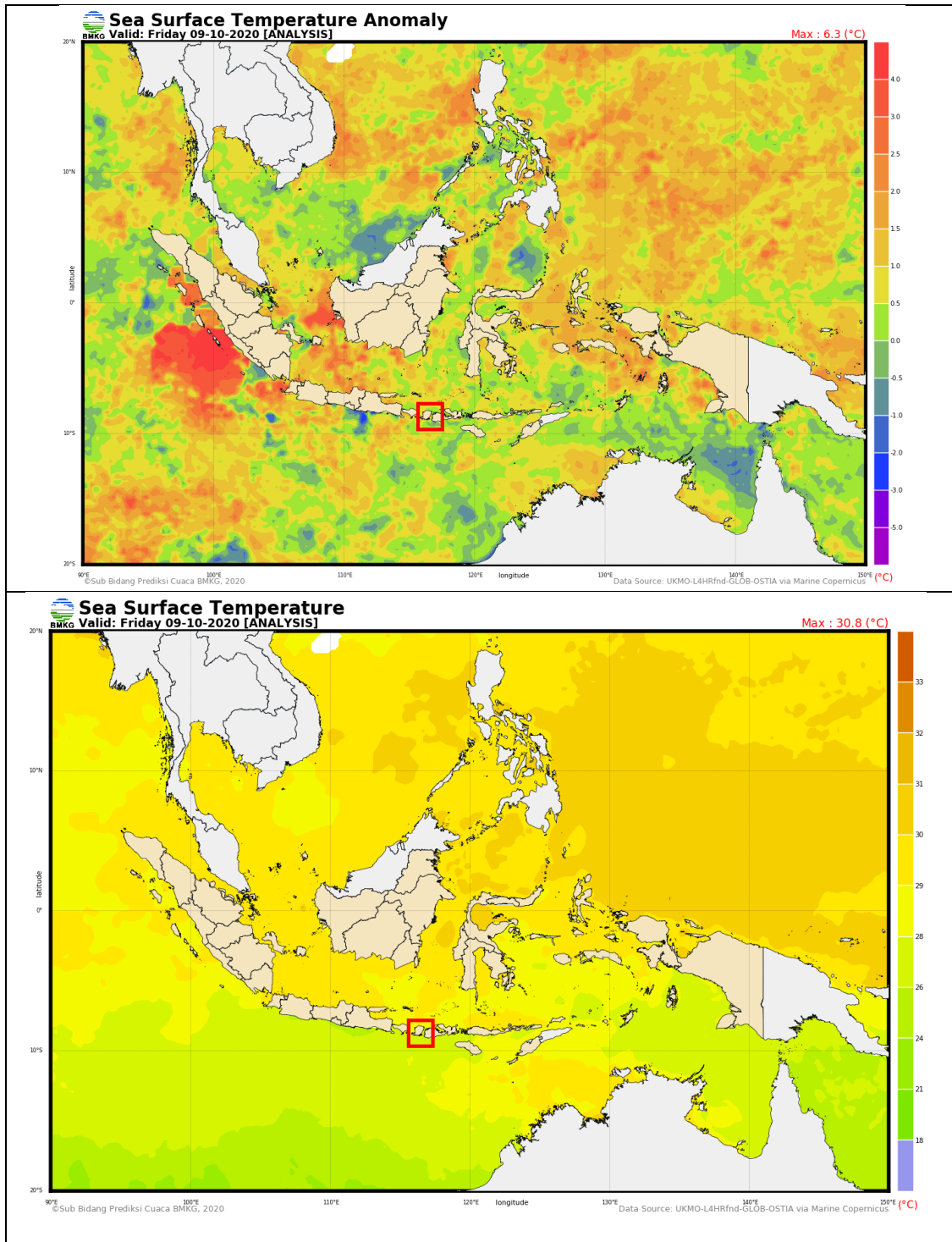
## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
12.00	<b>Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Oktober 2020 pkl.11:50 WITA berpotensi terjadi Hujan Lebat pada pkl.12:00 WITA di Tanjung, Gunung Sari, Lunyuk, dan dapat meluas ke wilayah Gangga, Narmada, Cakranegara, Mataram, Ampenan, Batu Lanteh, Ropang, Taliwang, Jereweh, Batukliang, Pringgarata, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.14:40 WITA.</b>
12.30	<b>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Oktober 2020 pkl.12:20 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.12:30 WITA di Tanjung, Gunung Sari, Gerung, Sekotong Tengah, Jereweh, Lunyuk, Alas, dan dapat meluas ke wilayah Gangga, Narmada, Cakranegara, Ampenan, Mataram, Labuapi, Kediri, Praya Barat, Jonggat, Pringgarata, Batukliang, Taliwang, Batu Lanteh, Utan, Sateluk, Ropang, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.15:50 WITA.</b>
15.40	<b>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Oktober 2020 pkl.14:20 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.14:30 WITA di Gerung, Sekontong Tengah, Kediri, Labuapi, Cakranegara, Mataram, Ampenan, Gunung Sari, Tanjung, Gangga, Narmada, Alas, Sateluk, Lunyuk, Jereweh, Taliwang, dan dapat meluas ke wilayah Bayan, Batukliang, Pringgarata, Jonggat, Praya Barat, Praya, Keruak, Utan, Batu Lanteh, Ropang, Praya Timur, Janapria, Pujut, Kupang, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.17:10 WITA.</b>

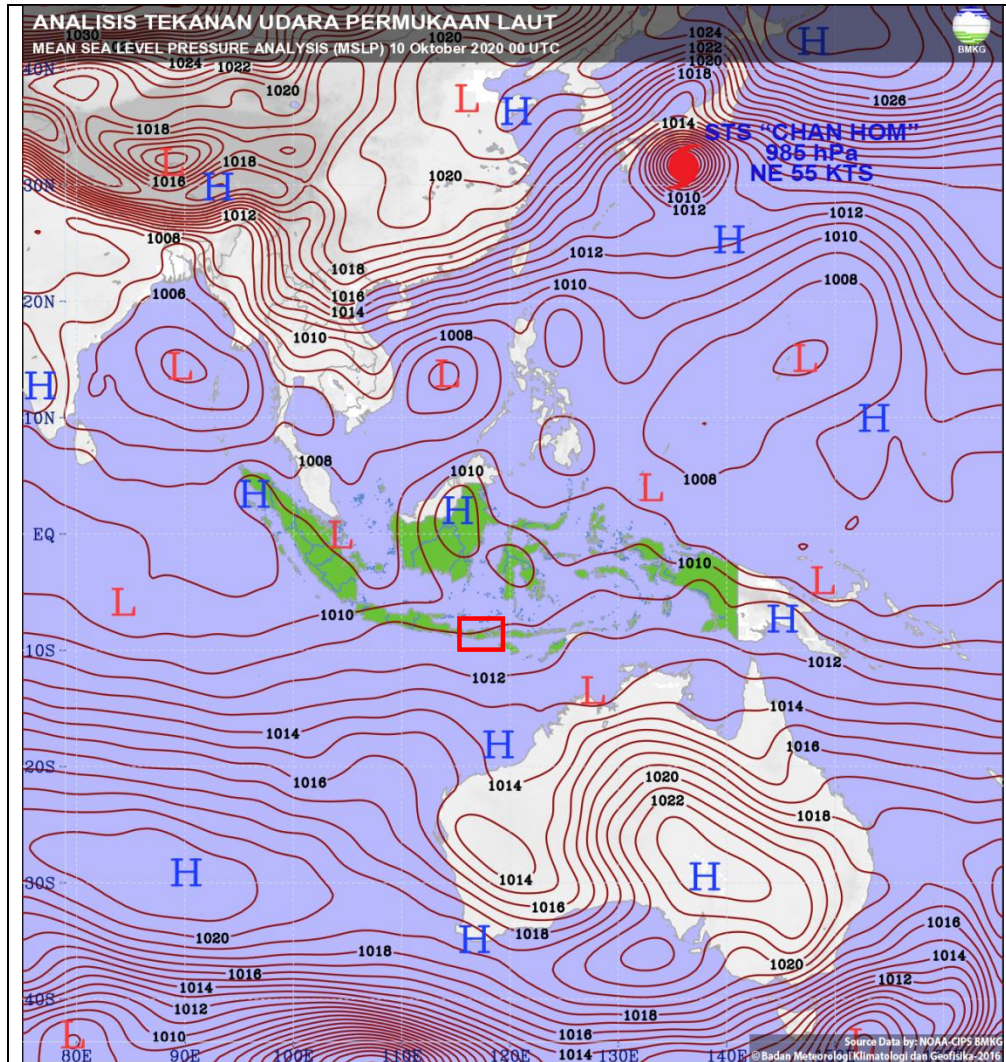
**LAMPIRAN :**



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



Gambar. 2. Analisis suhu muka laut dan anomalnya tanggal 10 Oktober 2020  
( Sumber : BMKG)

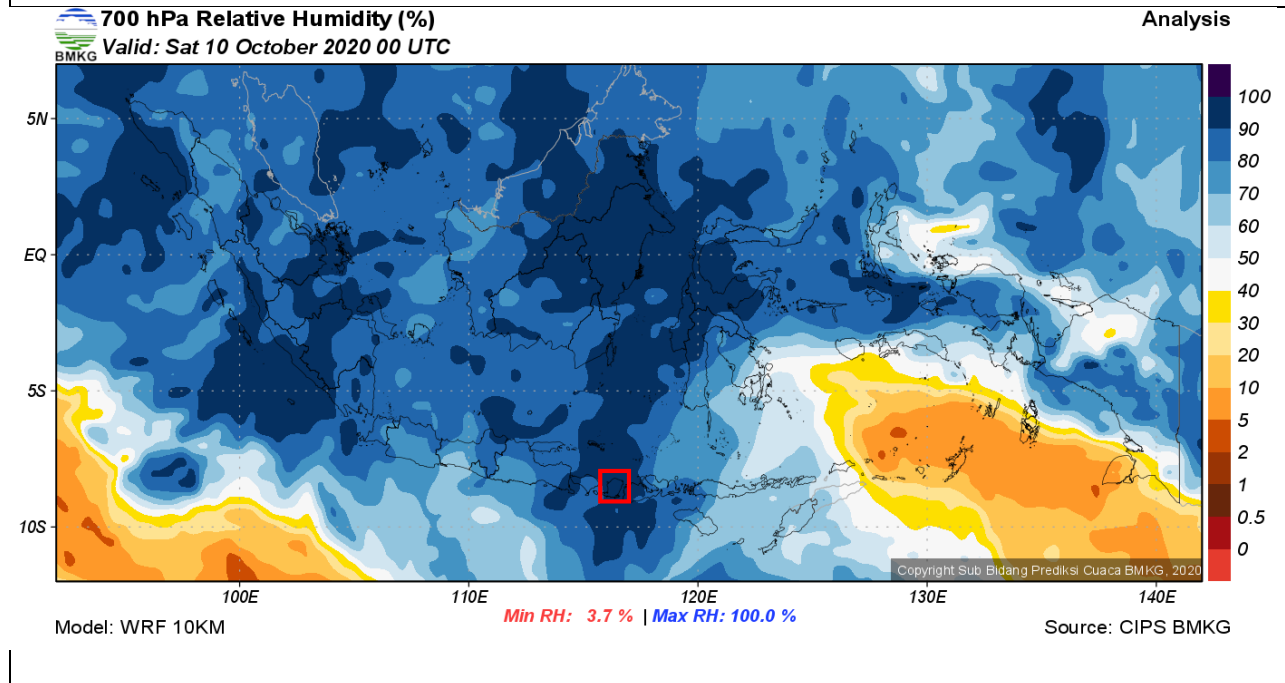
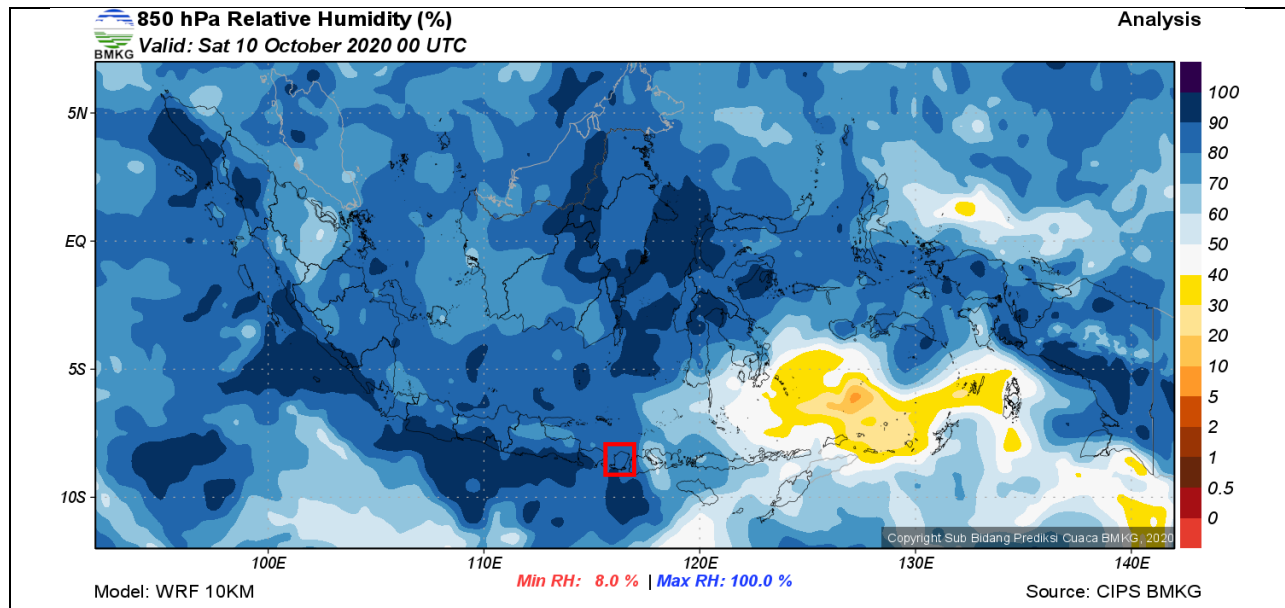


Gambar 3. Analisis Tekanan tanggal 10 Oktober 2020 jam 00 UTC ( Sumber : BMKG)

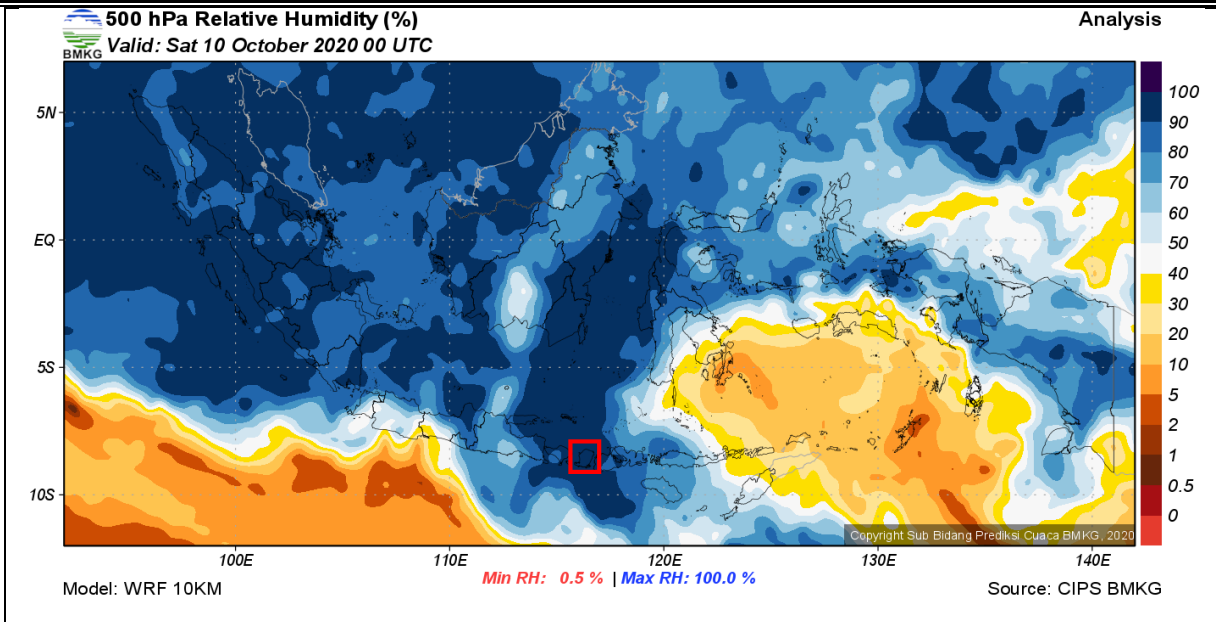


# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID

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](mailto:stamet.selaparang@bmqg.go.id) Website : <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>





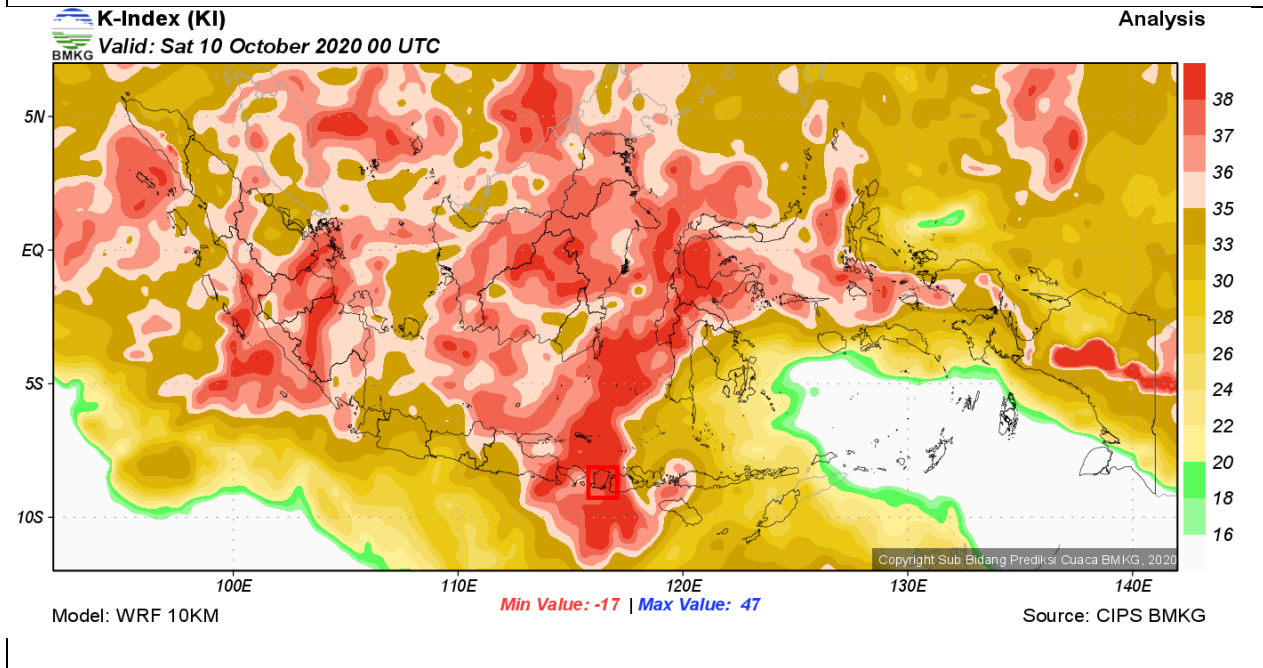
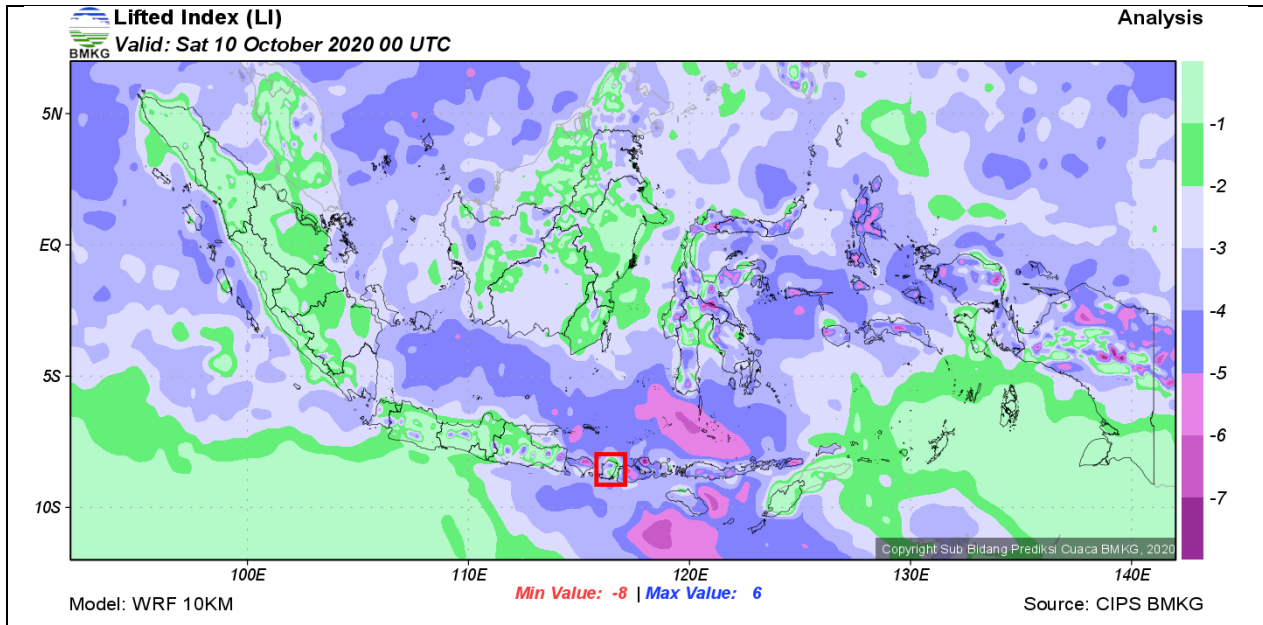


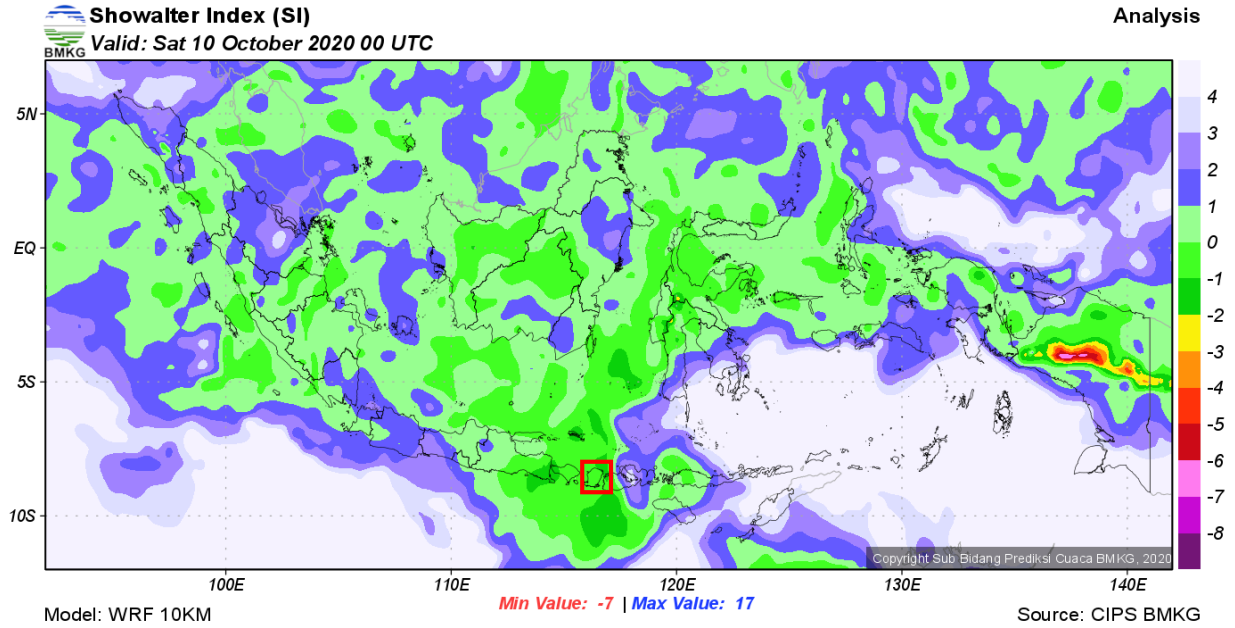
Gambar. 4 Analisis RH lapisan 850,700, dan 500 mb tanggal 10 Oktober 2020 jam 12 UTC  
( Sumber : BMKG)



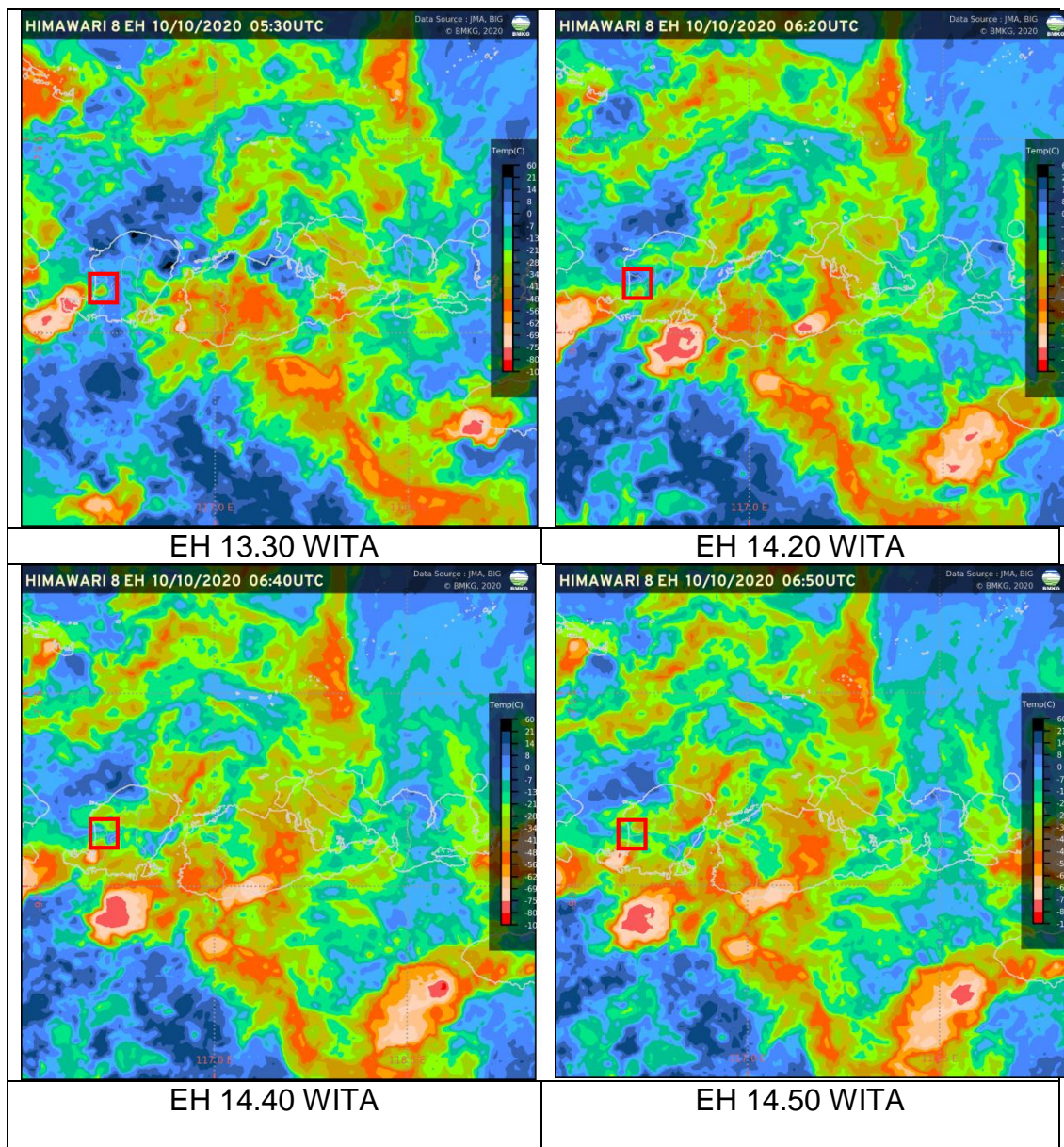
# BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID

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](mailto:stamet.selaparang@bmqg.go.id) Website : <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>

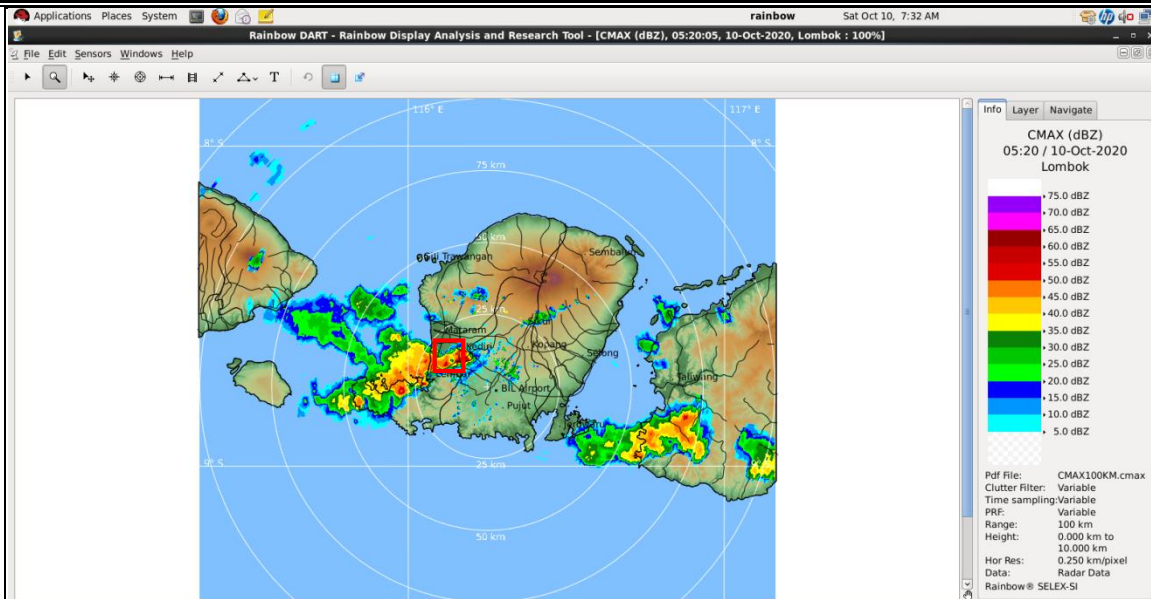




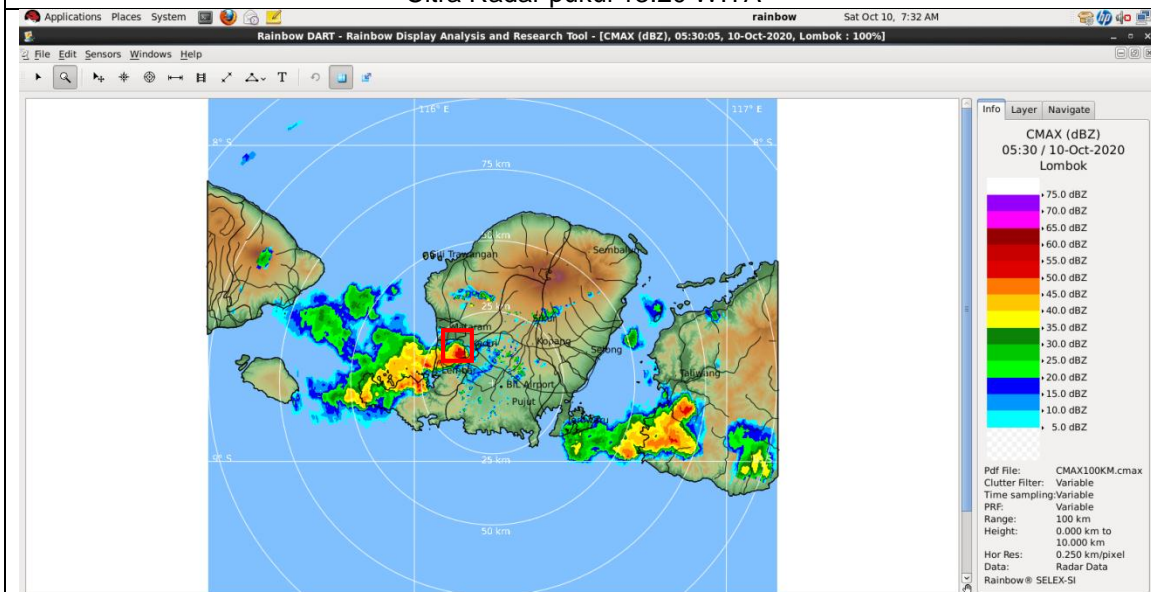
Gambar. 5. Data model analisis nilai indeks labilitas tanggal 10 Oktober 2020



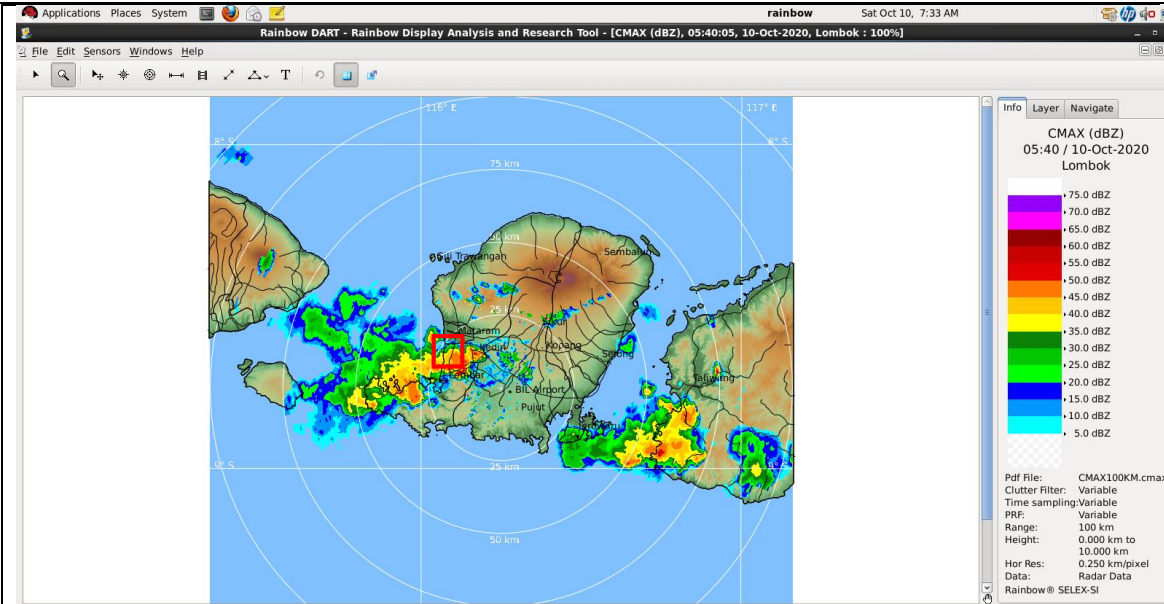
Gambar. 6 Citra Satelit Himawari 8 IR EH tanggal 10 Oktober 2020 jam 13.30 – 14.50 WITA



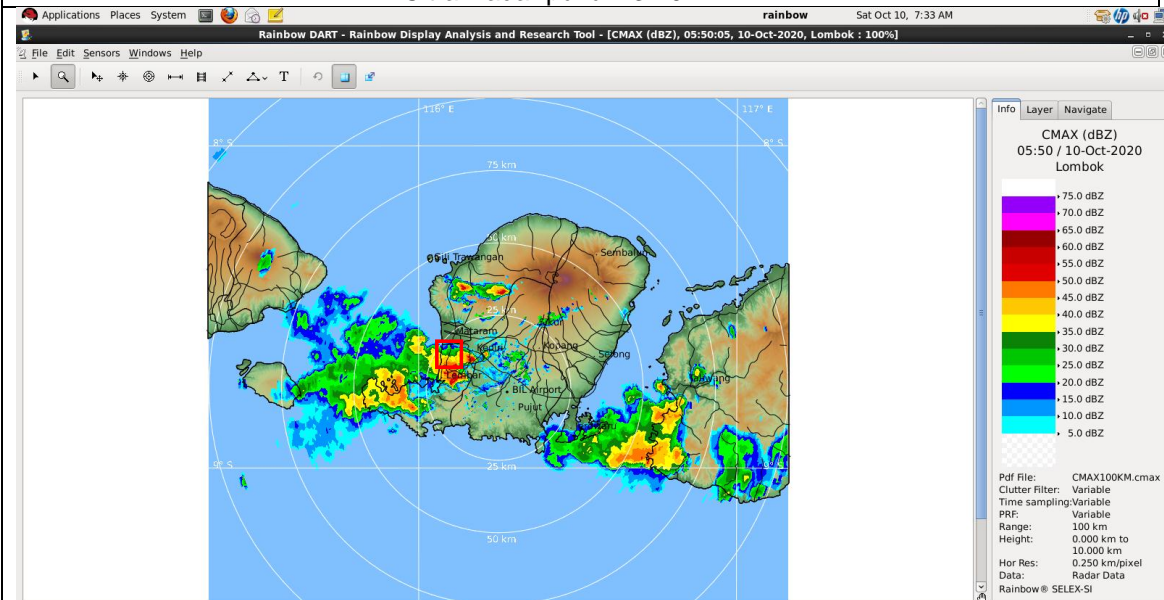
Citra Radar pukul 13.20 WITA



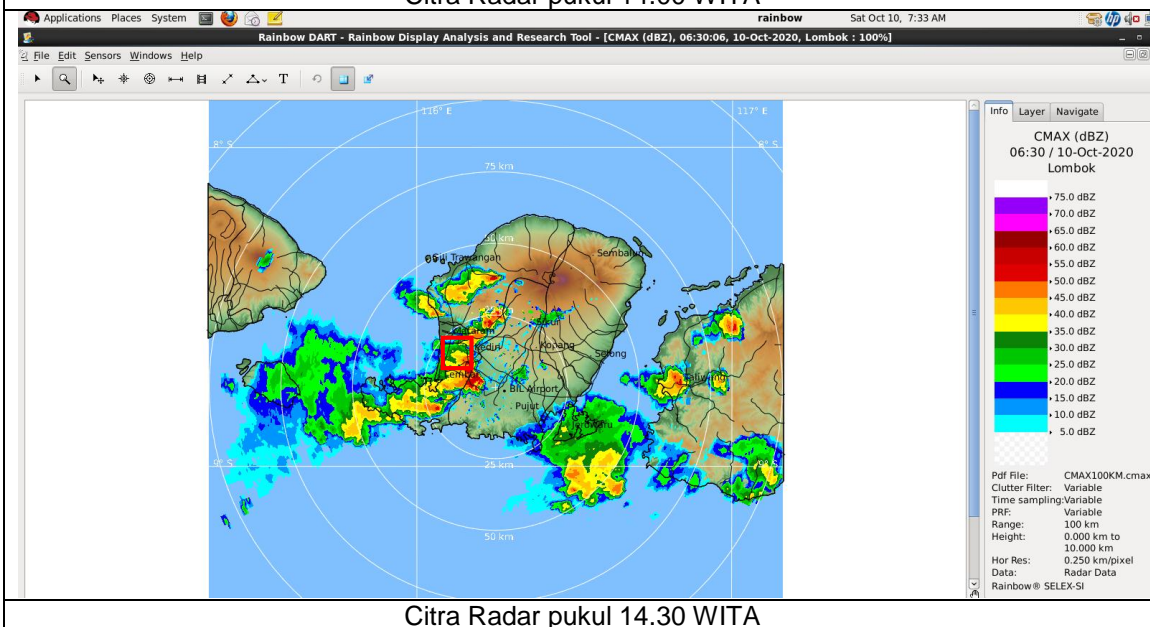
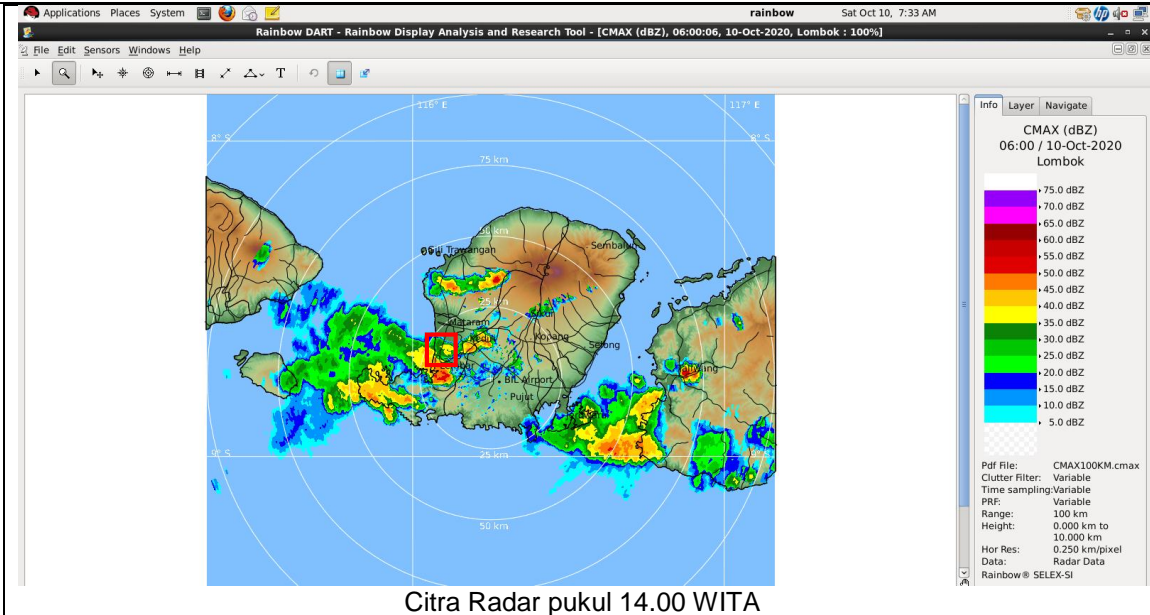
Citra Radar pukul 13.30 WITA

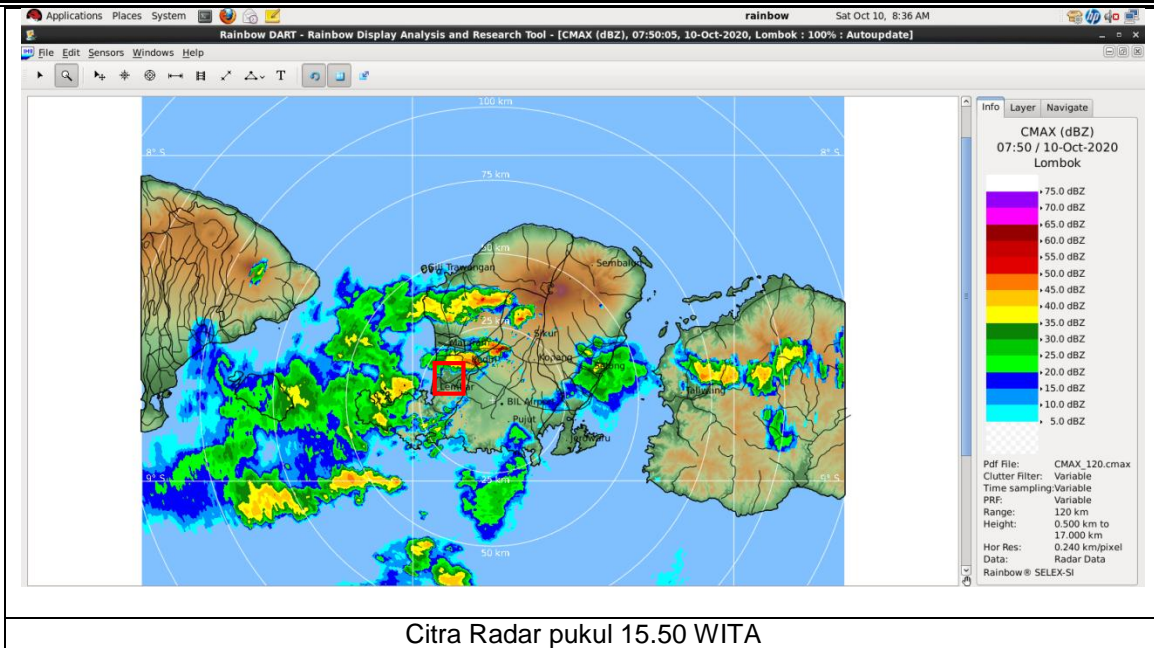


Citra Radar pukul 13.40 WITA



Citra Radar pukul 13.50 WITA





Gambar. 7. Citra Radar Cuaca produk CMAX tanggal 10 Oktober 2020 jam 13.20 – 15.50 WITA  
( Sumber : BMKG)





# 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](mailto:stamet.selaparang@bmqg.go.id) Website : <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>

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

**PRAKIRAAN CUACA 7 HARI KEDEPAN  
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

**TANGGAL: 08 OKTOBER 2020 - 14 OKTOBER 2020**

**PRAKIRAAN CUACA**

TANGGAL	CUACA UMUMNYA
08 - 10 Oktober 2020	Cuaca umumnya diperkirakan cerah berawan - hujan sedang. Hujan dengan intensitas ringan - sedang berpotensi terjadi di sebagian wilayah Mataram, Lombok Utara, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima pada siang - malam hari. Suhu udara berkisar 22°C - 35°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari timur hingga selatan, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 40 Km/jam.
11 - 14 Oktober 2020	Cuaca umumnya diperkirakan cerah berawan - hujan sedang. Hujan dengan intensitas ringan - sedang berpotensi terjadi di sebagian wilayah Mataram, Lombok Utara, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima pada siang - sore hari. Suhu udara berkisar 22°C - 35°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari timur hingga selatan, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 40 Km/jam.

**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, 08 Oktober 2020  
A/N Kepala Stasiun Meteorologi ZAM  
PRAKIRAWAN  
TU  
**KADER KATRIWI KAREINA**  
NIP. 198020320082

\*Tgl: 08 Oktober 2020

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
Stasiun Meteorologi Kelas II  
Bandara Internasional Lombok

**Prakiraan Cuaca Prediksi Nusa Tenggara Barat**  
Berlaku mulai Jumat 09 Oktober 2020 07.00 WIB  
Hingga Sabtu 10 Oktober 2020 07.00 WIB

LOKASI	WAKTU	CUACA	Suhu	KELEMBABAN
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 31	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 31	30
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	07.00 - 19.00	[Icon]	24 - 32	30
Mataram	19.00 - 07.00	[Icon]	24 - 32	30

**WARNING:** Waspadai wilayah yang berpotensi terjadinya angin kencang di Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Utara, Sumbawa Barat, Dompu dan Bima serta waspadai adanya potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di sebagian wilayah Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima pada siang hingga sore hari. Dan waspadai tinggi gelombang yang mencapai 3 meter atau lebih di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. selatan, Samudra Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bag. selatan.

Praya, 09 Oktober 2020  
Prakirawan  
**NUR SITI ZULACHAH**  
1980203120112001

## Prakiraan 7 harian

## Prakiraan Harian

**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](mailto:stamet.selaparang@bmqg.go.id) Website : <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>

**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT**  
TANGGAL 10 OKTOBER - 12 OKTOBER 2020

Keterangan	10 Oktober 2020	11 Oktober 2020	12 Oktober 2020
Wilayah yang berpotensi terjadi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kota Mataram</li> <li>Lombok Barat</li> <li>Lombok Utara</li> <li>Lombok Timur</li> <li>Sumbawa Barat</li> <li>Sumbawa</li> <li>Dompu</li> <li>Bima</li> <li>Kota Bima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kota Mataram</li> <li>Lombok Barat</li> <li>Lombok Utara</li> <li>Lombok Tengah</li> <li>Lombok Timur</li> <li>Sumbawa Barat</li> <li>Sumbawa</li> <li>Dompu</li> <li>Bima</li> <li>Kota Bima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kota Mataram</li> <li>Lombok Utara</li> <li>Lombok Barat</li> <li>Sumbawa Barat</li> </ul>
Wilayah yang berpotensi terjadi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lombok Tengah</li> </ul>	NIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lombok Tengah</li> <li>Lombok Timur</li> <li>Sumbawa</li> <li>Dompu</li> <li>Bima</li> <li>Kota Bima</li> </ul>

Dengan meningkatnya intensitas hujan dalam beberapa waktu terakhir, 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 roboh. Selain itu bagi pengguna dan operator jasa transportasi laut, selat, wisata bahari dan masyarakat yang beraktivitas di sekitar wilayah pesisir, dihimbau untuk mewaspadai tinggi gelombang yang mencapai > 2 m di Selat Selat Lombok bagian Selatan, Selat Alas bagian Selatan, Samudra Hindia Selatan NTB dan Selat Sape bagian Selatan.

Bagi masyarakat yang ingin memperoleh informasi cuaca terkini, Stasiun Meteorologi Badan Internasional Lombok melalui layanan informasi cuaca 24 jam dan dapat menghubungi ke:  
- Telp. 0311990179  
- Website: <http://cuaca.ntb.bmqg.go.id>  
- Jan Facebook: [stamet.ntb](https://www.facebook.com/stamet.ntb) @cuac NTB\_BMKG dan Instagram: @infocuatnb  
- Unduh: Melalui App: INFO BMKG dan di Playstore info BMKG

Praya, 10 Oktober 2020  
Prakirawan Cuaca - Stasiun Meteorologi Bandara Internasional Lombok

## Press Release 3 Harian

Gambar. 8. Prakiraan Harian, 7 Harian dan Press Release 3 harian

Praya, 10 Oktober 2020

MENGETAHUI  
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI  
STASIUN METEOROLOGI-ZAM

PEMBAUT LAPORAN

IPUTU SUMIANA, S.Si  
NIP.198508212007011002

AGASTYA ARDHA CHANDRA DEWI  
NIP. 199007202009112001