

**ANALISIS CUACA EKSTREM NTB  
KEJADIAN ANGIN KENCANG DI PAGESANGAN  
KOTA MATARAM, NUSA TENGGARA BARAT  
TANGGAL 15 NOVEMBER 2020**

**I. INFORMASI CUACA EKSTREM**

LOKASI	Pagesangan, Kec Mataram, Kota Mataram, NTB
TANGGAL	15 November 2020, Pukul 12.30 – 13.20 WITA,
DAMPAK	 <p>Sumber: <a href="https://radarlombok.co.id/lima-pohon-tumbang-dua-rumah-tertimpa.html">https://radarlombok.co.id/lima-pohon-tumbang-dua-rumah-tertimpa.html</a></p>

## II. ANALISIS METEOROLOGI

Lokasi pos hujan di sekitar kejadian	Curah Hujan
CAKRANEGARA	13 mm
MAJELUK	14 mm
AMPENAN	53 mm
SELAPARANG	20 mm
LABUAPI	46 mm

INDIKATOR	KETERANGAN
1. SST dan Anomali	Data model analisis SST sebelum tanggal 15 November 2020 menunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah perairan NTB cukup hangat berkisar 29 - 31°C dengan anomali berkisar antara 0.5 - 1.5°C. Kondisi ini menunjukkan potensi penguapan yang cukup tinggi sehingga kadar uap air tersedia cukup banyak di sekitar wilayah tersebut.
2. Pola Tekanan	Data analisis medan tekanan tanggal 15 November 2020 jam 08.00 WITA menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di perairan sebelah barat Pulau Sumatera. Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok sekitar 1012 hPa.
3. Streamline	Berdasarkan dari data streamline tanggal 15 November 2020 Pukul 00.00 UTC menunjukkan adanya pola pertemuan masa udara yang terjadi di wilayah Pulau Lombok dan sekitarnya.
4. Kelembapan Relatif Tanggal 15 November 2020	Secara umum, kelembaban relatif di Pulau Lombok terutama di wilayah Mataram pada lapisan 850 mb berkisar antara 60 - 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 50 - 70 %. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah pada lapisan rendah yang menandakan adanya potensi pertumbuhan awan - 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) - (-4) dimana menunjukkan kondisi labil, nilai KI berkisar antara 33 - >35 (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 cumullobimbus tampak tumbuh di wilayah Lombok bagian barat pada pukul 12.30 – 13.20 Wita dengan suhu puncak awan berkisar antara (-45) – (-75) °C .
7. Citra Radar Tanggal 15 November 2020	Dari analisis data reflektivitas produk Cmax tanggal 15 Oktober 2020 menunjukkan adanya cakupan awan Cb di wilayah P. Lombok bagian Barat (Mataram dan Lombok Barat). Hal ini terpantau dari citra CMAX dengan nilai dBZ berkisar 55 dBz s/d 65 dBz. Pertumbuhan yang signifikan awan konvektif di wilayah P. Lombok bag. Barat (Mataram dan Lombok Barat) terpantau mulai terjadi pada pkl. 12.30-13.20 WITA. Berdasarkan citra radar awan cb terpantau tumbuh dengan cepat dan luruh dengan cepat, ini menunjukkan adanya konvektifitas yang cukup kuat. Nilai konvektif yang kuat mendorong adanya angin updraft dan downdraft yang kuat di sekitar lokasi kejadian.

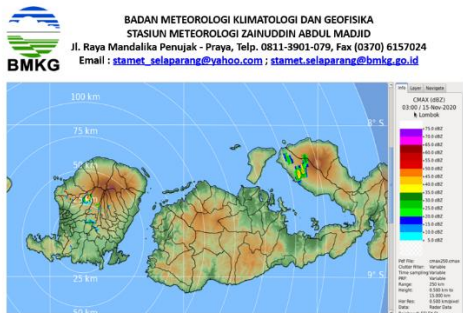
### III. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis cuaca skala regional, Suhu muka laut di wilayah NTB khususnya Pulau Lombok cukup hangat, kondisi ini mendorong potensi terjadinya penguapan yang memasok uap air di wilayah Lombok.
- Adanya pertemuan massa udara basah pada lapisan rendah yakni lapisan 850 mb dan Indeks labilitas udara yang cukup kuat di Lombok bagian Barat sangat berperan dalam pembentukan awan konvektif.
- Tumbuhnya awan konvektif yang kuat, yang di tunjukan dengan nilai dbz yang tinggi, memicu adanya sistem udara downdraft dan updraft yang kuat di sekitar lokasi. Dorongan udara yang kuat dari awan CB memicu hembusan angin yang kencang ke arah pepohonan yang ada di permukaan.

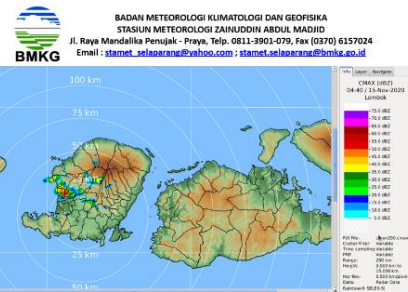
**IV. PROSPEK KEDEPAN**

Pada Bulan November Sebagian wilayah NTB sudah memasuki wilayah musim hujan, dan beberapa lokasi pada bulan desember dan januari akan memasuki puncak musim hujan. Puncak musim hujan tahun ini di ikuti dengan adanya fenomena Lanina yang menurut analisis kami akan cukup berdampak pada wilayah NTB. Potensi Hujan untuk beberapa hari kedepan akan terus meningkat. Peningkatan curah hujan juga akan di sertai dengan peningkatan angin kencang dan petir.

**V. INFORMASI PERINGATAN DINI**



**Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat** tgl. 15 November 2020 pkl.11:10 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.11:20 WITA di Narmada, Batuakiang, dan dapat meluas ke wilayah Pringgarata, Gunung Sari, Tanjung, Kupang, Terara, Sikur, Masbagk, Taliwang, Jereweh, dan sekitarnya.  
 Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.13:20 WITA.  
 Prakirawan-BMKG Praya



**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat** tgl. 15 November 2020 pkl.12:40 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.12:50 WITA di Mataran, Cultraregara, Gunung Sari, Anjenan, Narmada, dan dapat meluas ke Wilayah Labuan, Batuakiang, Pringgarata, Kupang, Terara, Sikur, Tanjung, Kediri, Gerung, Gangga, dan sekitarnya.  
 Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.14:20 WITA.  
 Prakirawan-BMKG Praya

**STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDULMADJID**

**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT**  
**TANGGAL 15 NOVEMBER -17 NOVEMBER 2020**

	15 November 2020	16 November 2020	17 November 2020
Wilayah yang berpotensi terjadi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mataran</li> <li>Lombok Utara</li> <li>Lombok Barat</li> <li>Lombok Tengah</li> <li>Lombok Timur</li> <li>Sumbawa Barat</li> <li>Sumbawa</li> <li>Sima</li> </ul>	NIL	NIL
Wilayah yang berpotensi terjadi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang :	NIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mataran</li> <li>Lombok Utara</li> <li>Lombok Barat</li> <li>Lombok Tengah</li> <li>Lombok Timur</li> <li>Sumbawa Barat</li> <li>Sumbawa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lombok Utara</li> <li>Sumbawa Barat</li> <li>Sumbawa</li> </ul>

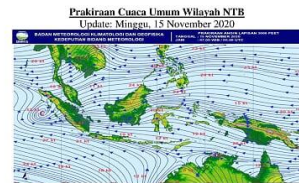
Dengan meningkatnya intensitas hujan dalam beberapa waktu terakhir serta adanya potensi terjadinya hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang, masyarakat dihimbau untuk selalu tetap waspada dan berhati-hati dengan dampak bencana yang ditimbulkan seperti banjir, tanah 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 sekitar wilayah pesisir, dihimbau untuk mewaspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih di Selat Lombok bag. selatan, Selat Alas bag. selatan, Samudra Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bag. selatan.

Praya, 15 November 2020  
 Prakirawan Cuaca-Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdulmadjid

0811-3901-079 | www.cuaca.ntb.bmgk.go.id | #stamet\_ZAM | #infocuanntb | @cuacaNTB\_BMKG

**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA**  
**STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**  
 Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah, Telp. 0811-3901-079, Fax (0370) 6157024  
 Email : [stamet.selaparang@bmgk.go.id](mailto:stamet.selaparang@bmgk.go.id), [stamet\\_selaparang@yahoo.com](mailto:stamet_selaparang@yahoo.com) Website : <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>



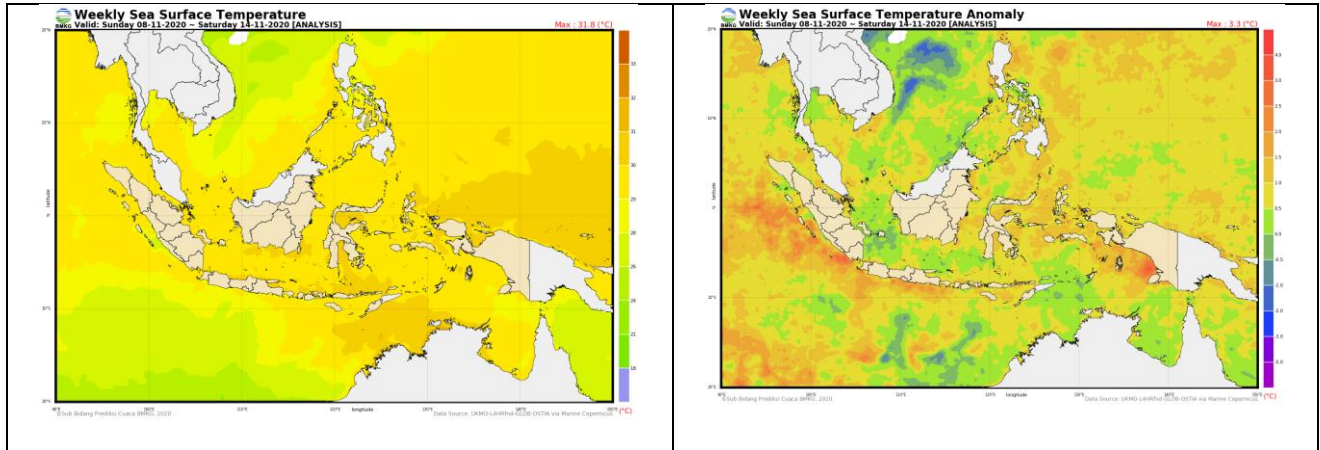
Berdasarkan analisis data kondisi fisis Dinamika Atmosfer, terpancip adanya badai tropis VAMCO (955 hPa, kec.85 Kt) di Laut China Selatan sebelah timur Vietnam, serta terpancip adanya sirkulasi siklonik di Samudera Hindia sebelah Barat Sumatera. Belokan angin terbentuk di pesisir barat Sumatera, dan di sebelah Selatan Perairan P. Sumbha, pertemuan massa udara (konvergensi) terpancip juga Aceh, Bengkulu, Selat Sunda, Laut Jawa, P. Sumbha dan Papua. Semantara itu, suhu permukaan laut di wilayah perairan Prov. NTB dan sekitarnya berkisar antara 29.0 °C s.d 31.0 °C, dengan anomali 1.0 °C s.d 2.0 °C. Angin permukaan di wilayah NTB bertiup dengan variasi arah dominan dari timur – selatan dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35 km/jam. Potensi pertumbuhan awan hujan terdapat di sebagian wilayah NTB dengan intensitas hujan sedang – lebat.

HARI INI : Minggu, 15 November 2020		ESOK HARI : Senin, 16 November 2020	
CUACA	Cerah Berawan – Hujan Lebat	CUACA	Cerah Berawan – Hujan Lebat
ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Timur – Selatan Maks. 30 Km/jam	ARAH DAN KECEPATAN ANGIN	Timur – Selatan Maks. 35 Km/jam
TEMPERATUR (°C)	23 – 36	TEMPERATUR (°C)	23 – 36
KELEMBABAN (%)	55 – 97	KELEMBABAN (H)	55 – 97
TEKANAN UDARA (mb)	1009 – 1013	TEKANAN UDARA (mb)	1009 – 1013
<b>WAKTU TERBIT MATAHARI</b>		<b>WAKTU TERBIT MATAHARI</b>	
Lombok	05.45 WITA	Lombok	05.45 WITA
Sumbawa Besar	05.37 WITA	Sumbawa Besar	05.37 WITA
Bima	05.35 WITA	Bima	05.35 WITA
<b>WAKTU TERBENAM MATAHARI</b>		<b>WAKTU TERBENAM MATAHARI</b>	
Lombok	18.15 WITA	Lombok	18.16 WITA
Sumbawa Besar	18.08 WITA	Sumbawa Besar	18.08 WITA
Bima	18.05 WITA	Bima	18.05 WITA

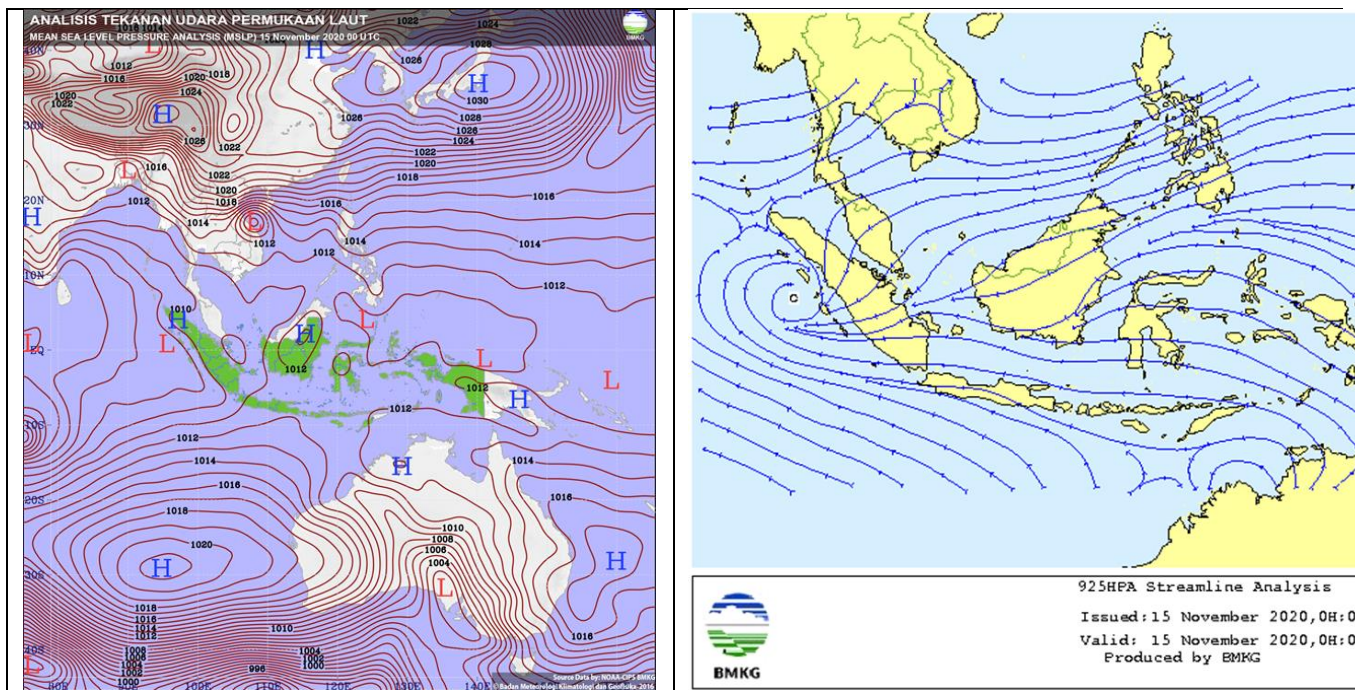
**Peringatan dini :** Waspadai adanya potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di sebagian wilayah Kota Mataran, Kab. Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Bima, dan Dompo pada siang hingga sore hari, dan waspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih di Selat Lombok bag. selatan, Selat Alas bag. selatan, Samudra Hindia selatan NTB, dan Selat Sape bag. selatan.



**LAMPIRAN :**

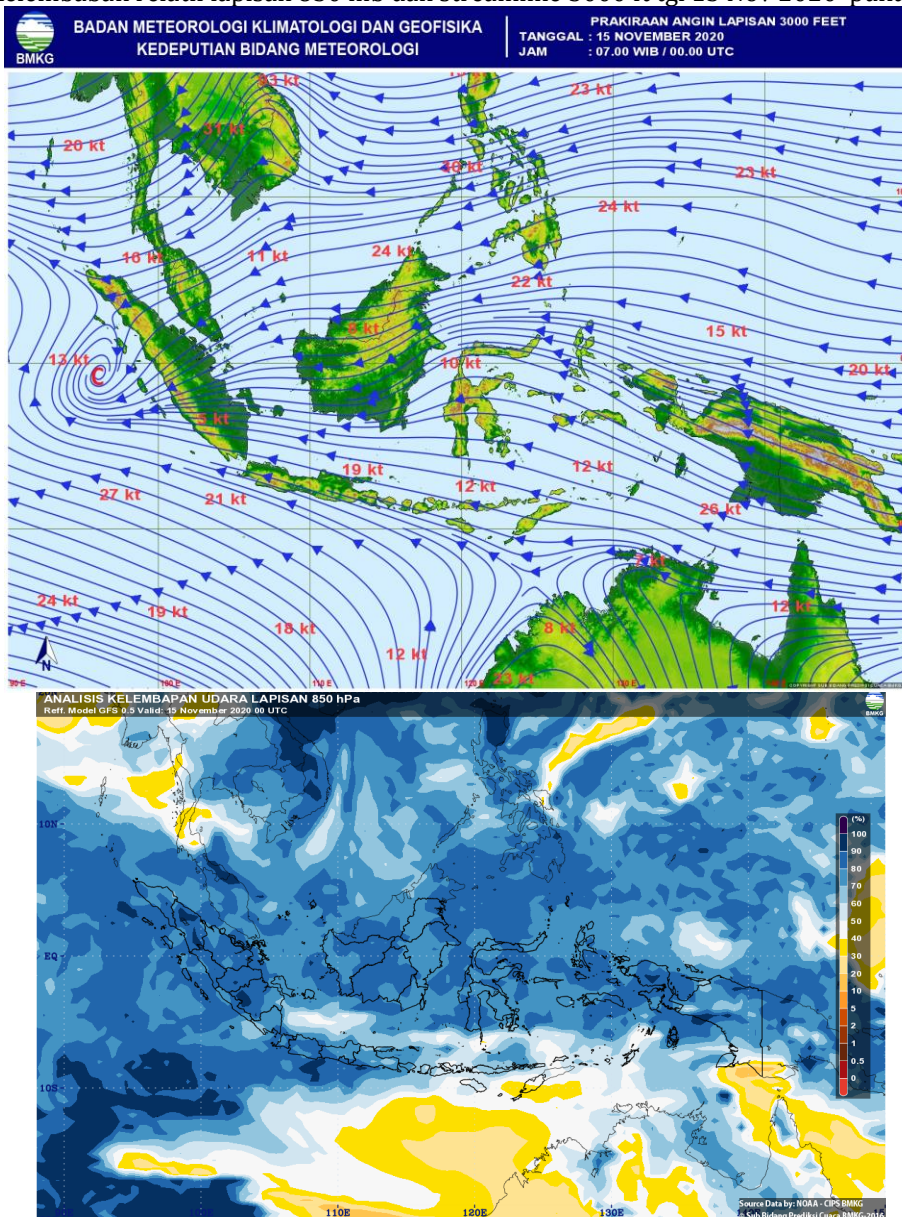


Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut 15 November 2020

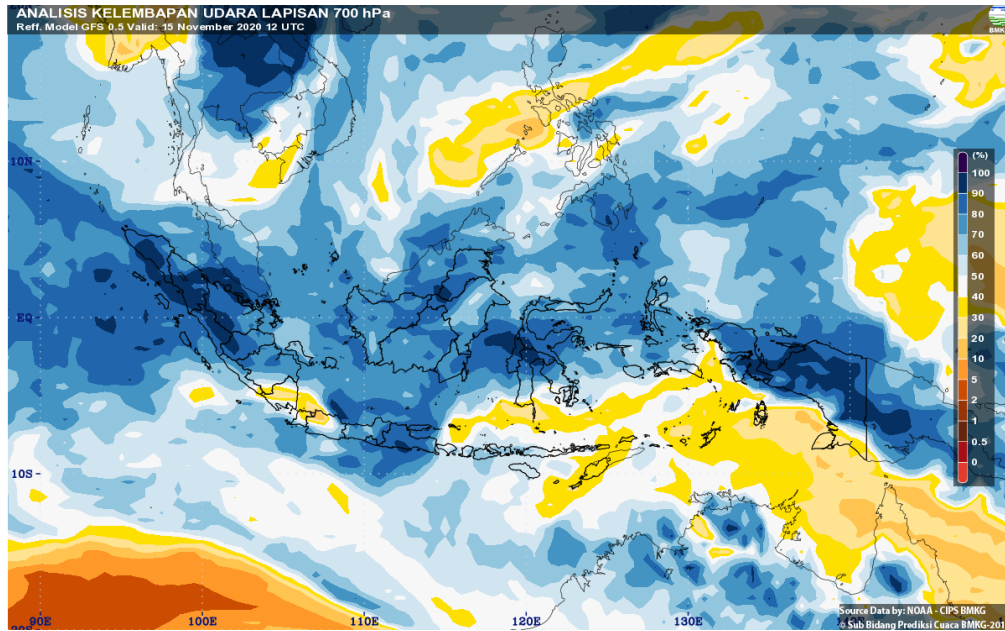


Gambar. 2. Analisis Tekanan dan Angin Gradien Tanggal 15 November 2020

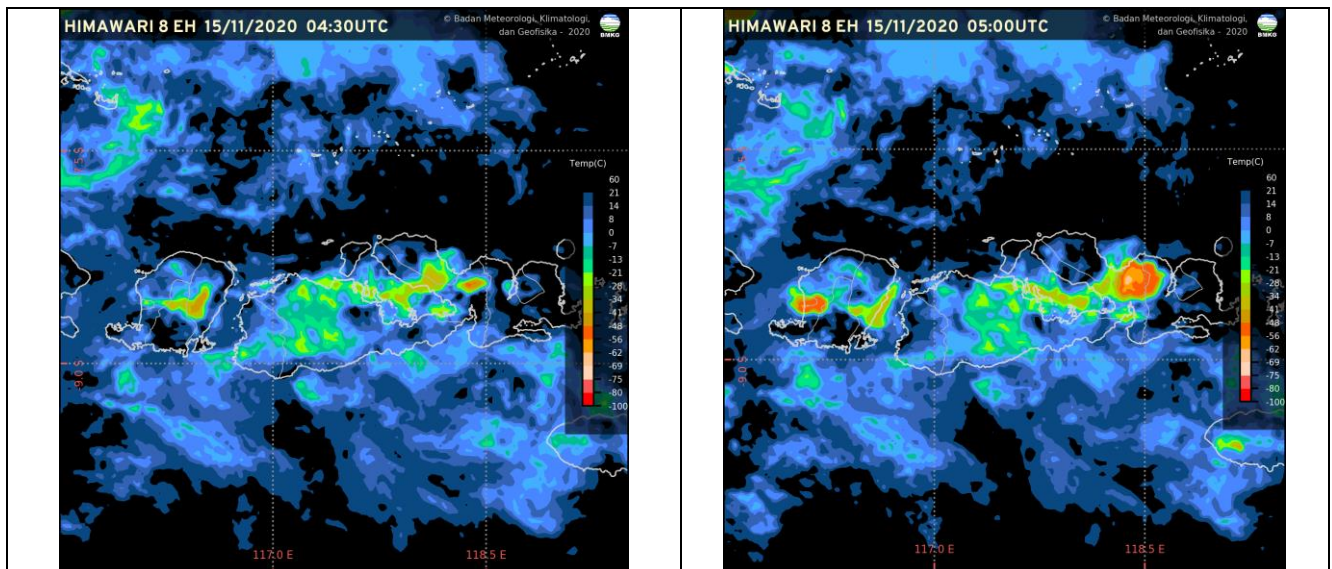
Gambar. 4 Kelembaban relatif lapisan 850 mb dan streamline 3000 ft tgl 15 Nov 2020 pukul 08.00 WITA

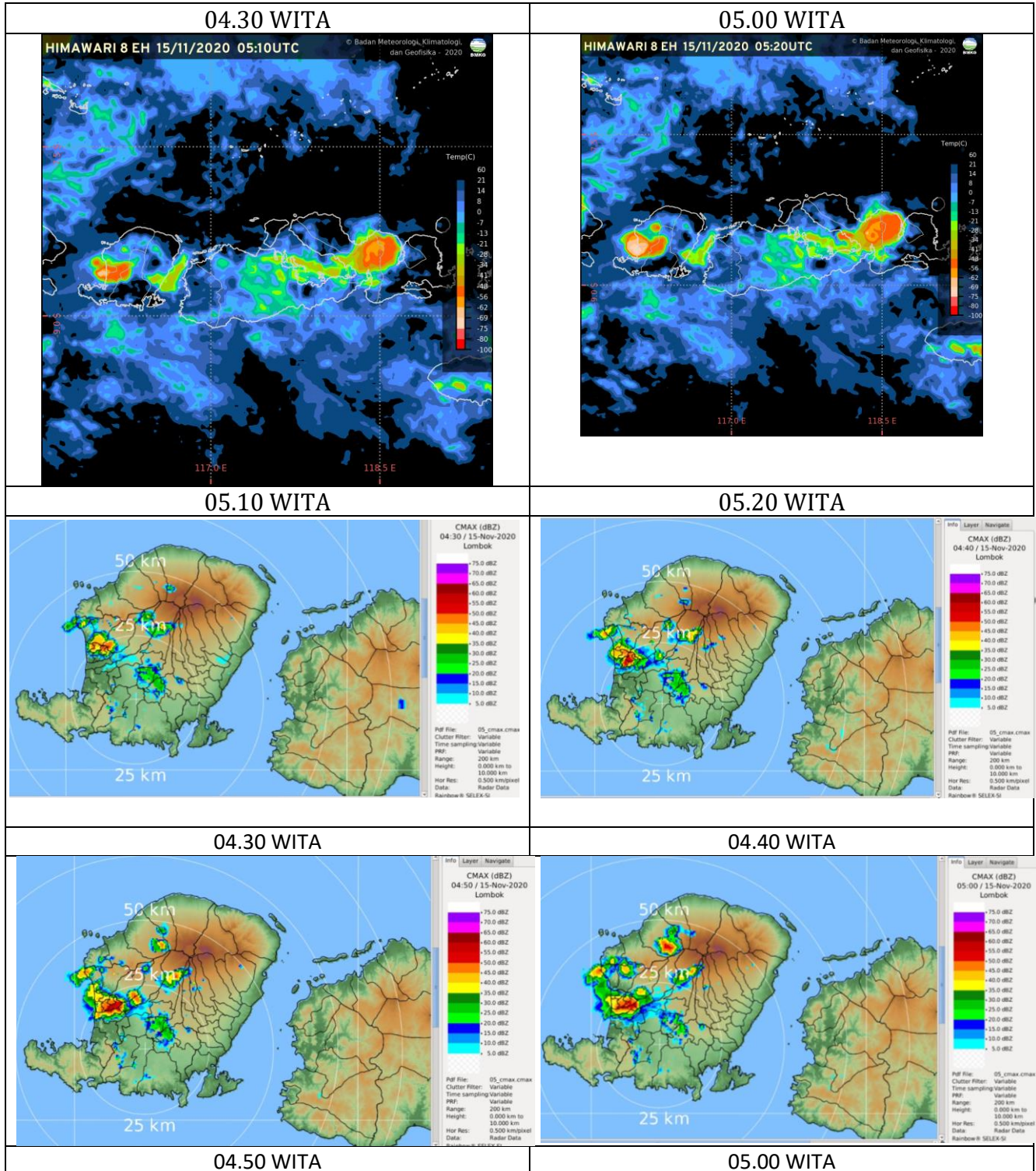




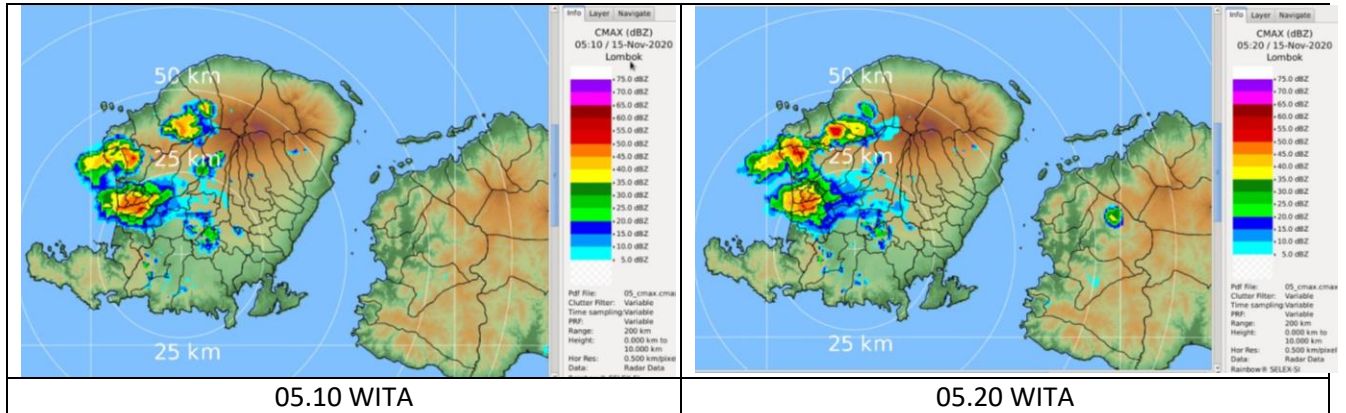


Gambar. 5 Kelembaban relatif lapisan 700 hPa tgl 15 November 2020









Gambar. 6 Citra Satelit Himawari dan Radar tanggal 15 November 2020

Praya, 16 November 2020

MENGETAHUI  
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI  
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDIN ABDUL MADJID



I PUTU SUMIANA, S.Si  
NIP.198508212007011002

PEMBUAT LAPORAN



I GUSTI AGUNG ANGG A.D.S., S.Tr  
NIP. 199405232013121001