


**ANALISIS CUACA EKSTREM NTB
KEJADIAN ANGIN KENCANG DI DESA BUWUN MAS DAN DESA SANDIK,
KAB. LOMBOK BARAT, NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 08 DESEMBER 2020**

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

| | |
|---------|--|
| LOKASI | <ul style="list-style-type: none"> - Desa Buwun Mas, Kec. Sekotong, Kab. Lombok Barat, NTB - Desa Sandik, Kel. Tato, Kec. Batulayar, Kab. Lombok Barat, NTB |
| TANGGAL | 08 Desember 2020, terjadi sekitar pukul 11.00-11.30 WITA di Desa Buwun Mas, dan 12.30-13.00 WITA di Desa Sandik, Lombok Barat. |
| DAMPAK | <p>Merusak 2 (dua) unit rumah warga dengan kategori Rusak Sedang (Desa Sandik) dan Rusak Berat (Desa Buwun Mas).</p> <div style="text-align: center;">  <p>RUMAH PAK JAKUB DITERJANG OLEH ANGIN DI SUN SAP BARU 8,81898 116,06004 196° 8 Des 2020 11:11:31 AM</p> </div> |



Sumber: BPBD Lombok Barat dan masyarakat setempat

II. ANALISIS METEOROLOGI

| INDIKATOR | KETERANGAN |
|-----------------------------------|---|
| 1. SST dan Anomali | Data model analisis SST tanggal 08 Desember 2020 menunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah perairan NTB cukup hangat berkisar antara 29 – 31°C. Analisis anomali SST bernilai antara 0.0 – 2.5°C di sekitar perairan Pulau Lombok. Kondisi ini menunjukkan potensi penguapan yang cukup tinggi sehingga kadar uap air tersedia cukup banyak di sekitar wilayah tersebut. |
| 2. Pola Tekanan dan Angin Gradien | Data analisis pola tekanan tanggal 08 Desember 2020 jam 08.00 WITA menunjukkan adanya daerah pusat tekanan rendah (1006 hPa) di Samudera Hindia tepatnya di perairan sebelah barat Australia. Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok sekitar 1009 hPa. Berdasarkan pola angin streamline 925 HPA menunjukkan adanya sirkulasi siklonik yang merupakan bibit Siklon Tropis di Samudera Hindia bagian barat Australia (-99S) dan bibit Siklon Tropis 96S di Samudera Hindia selatan Jawa Barat sehingga kondisi ini berpotensi memberikan dampak secara tidak langsung terhadap peningkatan kecepatan angin di wilayah NTB. |
| 3. Kelembaban Relatif | Secara umum, kelembaban relatif tanggal 08 Desember 2020 di Pulau Lombok terutama di Lombok Barat pada lapisan 850 mb berkisar antara 60 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 50 - 80 %. Kondisi ini menunjukkan bahwa kelembaban udara cukup tinggi sehingga mengakibatkan adanya massa udara basah yang terkonsentrasi maka kondisi ini mendukung pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut. |
| 4. Indeks Labilitas | Berdasarkan data model analisis indeks LI pada tanggal 08 Desember 2020 jam 11.00 s/d 14.00 WITA didapatkan nilai LI (-3) - (-5) dimana menunjukkan kondisi labil. Kemudian untuk kondisi labilitas atmosfer pada pkl. 11.00 s/d 14.00 WITA dari data model Forecast didapatkan nilai KI berkisar antara 30 - 36 (peluang badai guntur (80%) – (>90%)), dan nilai SI berkisar antara (-2) – (1) (kondisi udara labil). Secara umum indeks labilitas di wilayah NTB |

| | |
|----------------|--|
| | menunjukkan adanya kondisi udara labil yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut. |
| 5. Citra Radar | Dari analisis nilai reflektivitas produk CMAX yang dioverlay dengan Hwind ketinggian 0,5 km tanggal 08 Desember 2020 pada pukul 11.00 – 13.30 WITA menunjukkan adanya angin kencang di Pulau Lombok terutama wilayah Lombok Barat dengan variasi bertiupnya arah angin dari barat hingga utara. Citra CMAX menunjukkan nilai dBZ berkisar antara 5 - 35 dBZ. |


III. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis cuaca skala regional, suhu muka laut di wilayah NTB khususnya Pulau Lombok cukup hangat, sehingga meningkatkan potensi terjadinya penguapan yang memasok uap air di wilayah tersebut.
- Adanya perbedaan tekanan udara pada wilayah NTB dengan Samudera Hindia dikarenakan terdapat bibit Siklon Tropis 96S (di Samudera Hindia selatan Jawa Barat) dan -99S (di Samudera Hindia bagian barat Australia). Kondisi ini berpotensi memberikan dampak secara tidak langsung terhadap peningkatan kecepatan angin di wilayah NTB.
- Adanya massa udara basah pada lapisan rendah yakni lapisan 850 mb berkisar antara 60 - 90 % dan Indeks labilitas udara yang signifikan di wilayah Lombok Barat sehingga berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut mendukung terjadinya angin kencang pada 08 Desember 2020 di wilayah tersebut.
- Berdasarkan tampilan citra radar produk CMAX yang dioverlay dengan Hwind ketinggian 0,5 km menunjukkan adanya angin kencang di wilayah Lombok Barat.

IV. PROSPEK KEDEPAN

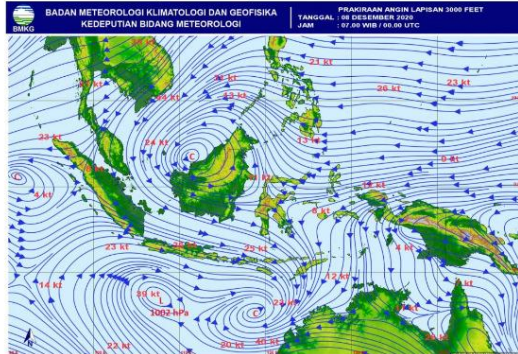
Potensi angin kencang di wilayah NTB untuk beberapa hari ke depan masih relatif signifikan, sehingga dihimbau kepada masyarakat untuk tetap berhati-hati terhadap dampak yang dapat ditimbulkan serta waspada terhadap potensi gelombang tinggi di wilayah perairan NTB.

V. INFORMASI PRAKIRAAN CUACA UMUM HARIAN, MINGGUAN, PERINGATAN DINI 3 HARIAN DAN INFORMASI TINGGI GELOMBANG



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, stamet_selaparang@yahoo.com Website : <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>

Prakiraan Cuaca Umum Wilayah NTB
 Update: Selasa, 08 Desember 2020



Berdasarkan analisis data kondisi fisis Dinamika Atmosfer : Terpantau adanya sirkulasi siklonik di Samudera Hindia bagian barat Aceh, perairan utara P. Kalimantan, Samudera Hindia bagian barat Australia. Terdapat adanya daerah pusat tekanan rendah (1002 hPa) di Samudera Hindia sebelah selatan P. Jawa. Daerah pertemuan angin (konvergensi) terpantau di Sumatera bagian tengah hingga selatan, Sulawesi Tengah, dan Sulawesi Tenggara. Daerah belokan angin terdapat di Aceh, Kep. Riau, Kalimantan Barat, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi bag. utara, NTT, Maluku, dan Papua. Suhu permukaan laut di wilayah perairan Prov. NTB dan sekitarnya berkisar antara 29.0 °C s.d 31.0 °C, dengan anomali 0.0 °C s.d 2.5 °C. Angin permukaan di wilayah NTB bertuip dengan variasi arah dominan dari Barat Daya – Utara dengan kecepatan angin maksimum mencapai 40 km/jam. Potensi pertumbuhan awan hujan terdapat di sebagian wilayah NTB dengan intensitas hujan sedang hingga lebat.

| HARI INI : Selasa, 08 Desember 2020 | | ESOK HARI : Rabu, 09 Desember 2020 | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| CUACA | Cerah Berawan – Hujan Lebat | CUACA | Berawan – Hujan Lebat |
| ARAH DAN KECEPATAN ANGIN | Barat Daya – Utara Maks. 40 Km/Jam | ARAH DAN KECEPATAN ANGIN | Barat Daya – Utara Maks. 37 Km/Jam |
| TEMPERATUR (°C) | 21 – 34 | TEMPERATUR (°C) | 22 – 34 |
| KELEMBABAN (%) | 55 – 98 | KELEMBABAN (%) | 60 – 98 |
| TEKANAN UDARA (mb) | 1005 – 1012 | TEKANAN UDARA (mb) | 1005 – 1012 |
| WAKTU TERBIT MATAHARI | | WAKTU TERBIT MATAHARI | |
| Lombok | 05.49 WITA | Lombok | 05.50 WITA |
| Sumbawa Besar | 05.41 WITA | Sumbawa Besar | 05.41 WITA |
| Bima | 05.39 WITA | Bima | 05.39 WITA |
| WAKTU TERBENAM MATAHARI | | WAKTU TERBENAM MATAHARI | |
| Lombok | 18.26 WITA | Lombok | 18.26 WITA |
| Sumbawa Besar | 18.18 WITA | Sumbawa Besar | 18.19 WITA |
| Bima | 18.15 WITA | Bima | 18.16 WITA |

Peringatan dini : Waspada adanya potensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Sumbawa Barat, Dompu dan Bima pada pagi hingga malam hari serta waspada tinggi gelombang yang mencapai 2 meter atau lebih di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. utara dan selatan, perairan utara Sumbawa, Samudera Hindia selatan NTB dan Selat Sape bag. utara dan selatan.



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**
Jl. Raya Mandalika – Penujak, Praya, Telp : 0370 6157025, Fax : 0370 6157024
Website : <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>
E-mail : stamet_selaparang@yahoo.com; stamet.selaparang@bmgk.go.id

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

TANGGAL 07 DESEMBER 2020 – 13 DESEMBER 2020

| TANGGAL | PRAKIRAAN CUACA |
|-----------------------|--|
| 07 – 09 Desember 2020 | <p>Cuaca umumnya diprakirakan berawan – hujan lebat.</p> <p>Hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berpotensi terjadi di sebagian wilayah Mataram, Lombok Utara, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima pada pagi hingga malam hari.</p> <p>Suhu udara berkisar 22°C – 34°C.</p> <p>Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari selatan hingga barat laut, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 37 Km/Jam.</p> |
| 10 – 13 Desember 2020 | <p>Cuaca umumnya diprakirakan berawan – hujan lebat.</p> <p>Hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berpotensi terjadi di sebagian wilayah Mataram, Lombok Utara, Lombok Barat, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima pada pagi hingga malam hari.</p> <p>Suhu udara berkisar 21°C – 34°C.</p> <p>Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari selatan hingga barat laut, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 37 Km/Jam.</p> |

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, 07 Desember 2020
A.n Kepala Stasiun Meteorologi ZAM
PRAKIRAWAN

Ttd

NUR SITI ZULAICHAH
NIP. 199207312012102001

*Update 07 Desember 2020



PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN
WILAYAH NUSA TENGGARA BARAT
Berlaku : tanggal 08 – 10 Desember 2020

Wilayah yang berpotensi terjadi :

1. Angin Kencang
2. Hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir atau angin kencang

8 DES
Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kota Bima, Kab. Bima

9 DES
Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kota Bima, Kab. Bima

10 DES
Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Timur, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu, Kota Bima, Kab. Bima

Dengan 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, 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, dihimbau untuk mewaspadaai tinggi gelombang yang mencapai ≥ 2 m di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. utara dan selatan, perairan utara Sumbawa, Samudera Hindia selatan NTB dan Selat Sape bag. utara dan selatan.

Praya, 08 Desember 2020
Prakirawan Cuaca -Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid

☎ 0811-3901-079 🌐 www.cuaca.ntb.bmg.go.id 📘 Stamet ZAM 📷 infocuaantb 🐦 @cuacaNTB_BMKG



INFORMASI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB

| WILAYAH PERAIRAN | BERLAKU (TANGGAL WAKTU) | | |
|-----------------------------|--|---|---|
| | 08 Desember 2020 pk.08.00 – pk.20.00 WITA | 08 Desember 2020 pk.20.00 – 09 Desember 2020 pk.20.00 WITA | 09 Desember 2020 pk.20.00 – 10 Desember 2020 pk.20.00 WITA |
| SELAT LOMBOK BAGIAN UTARA | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter |
| SELAT LOMBOK BAGIAN SELATAN | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter |
| SELAT ALAS BAGIAN UTARA | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter |
| SELAT ALAS BAGIAN SELATAN | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter |
| PERAIRAN UTARA SUMBAWA | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 0.5 – 1.25 meter |
| SAMUDERA HINDIA SELATAN NTB | 4.0 – 6.0 meter | 2.5 – 4.0 meter | 2.5 – 4.0 meter |
| SELAT SAPE BAGIAN UTARA | 1.25 – 2.5 meter | 0.5 – 1.25 meter | 0.5 – 1.25 meter |
| SELAT SAPE BAGIAN SELATAN | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter | 1.25 – 2.5 meter |

Peringatan dini : Waspadai adanya potensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Mataram, Lombok Barat, Lombok Utara, Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Sumbawa Barat, Dompu dan Bima pada pagi hingga malam hari serta waspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 meter atau lebih di Selat Lombok bag. utara dan selatan, Selat Alas bag. utara dan selatan, perairan utara Sumbawa, Samudera Hindia selatan NTB dan Selat Sape bag. utara dan selatan.

Catatan :

Kriteria tingkat bahaya tinggi gelombang laut :

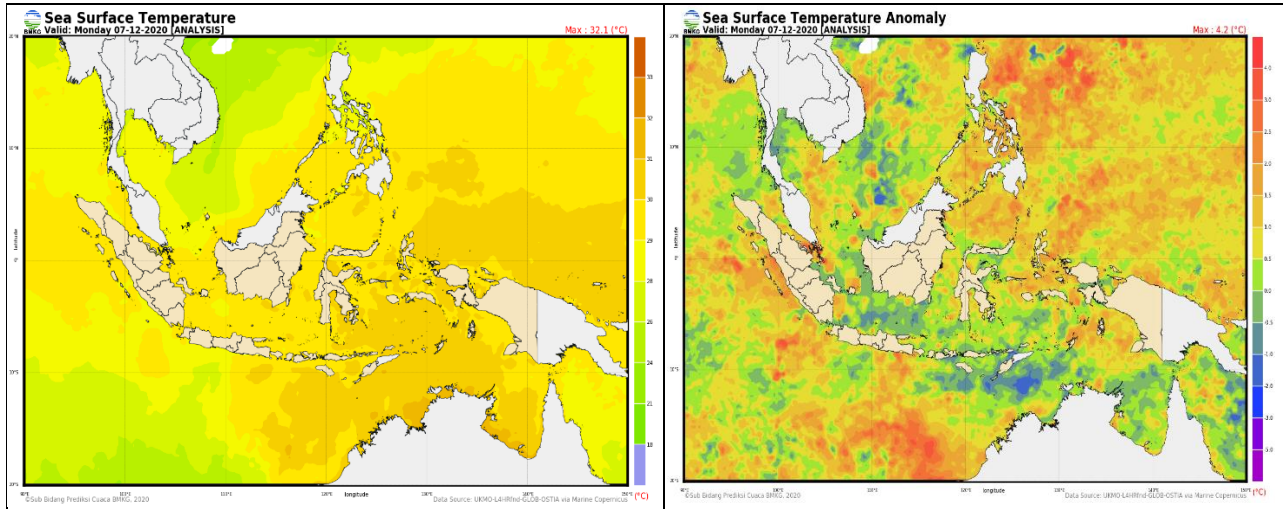
- 1.25 – 2.0 m : berbahaya bagi perahu nelayan
- 2.0 – 3.0 m : berbahaya bagi perahu nelayan dan tongkang
- 3.0 – 4.0 m : berbahaya bagi perahu nelayan, tongkang, dan ferry
- > 4.0 m : berbahaya bagi semua kapal

Praya, 08 Desember 2020
 A.n. KEPALA STASIUN METEOROLOGI ZAM
 PRAKIRAWAN

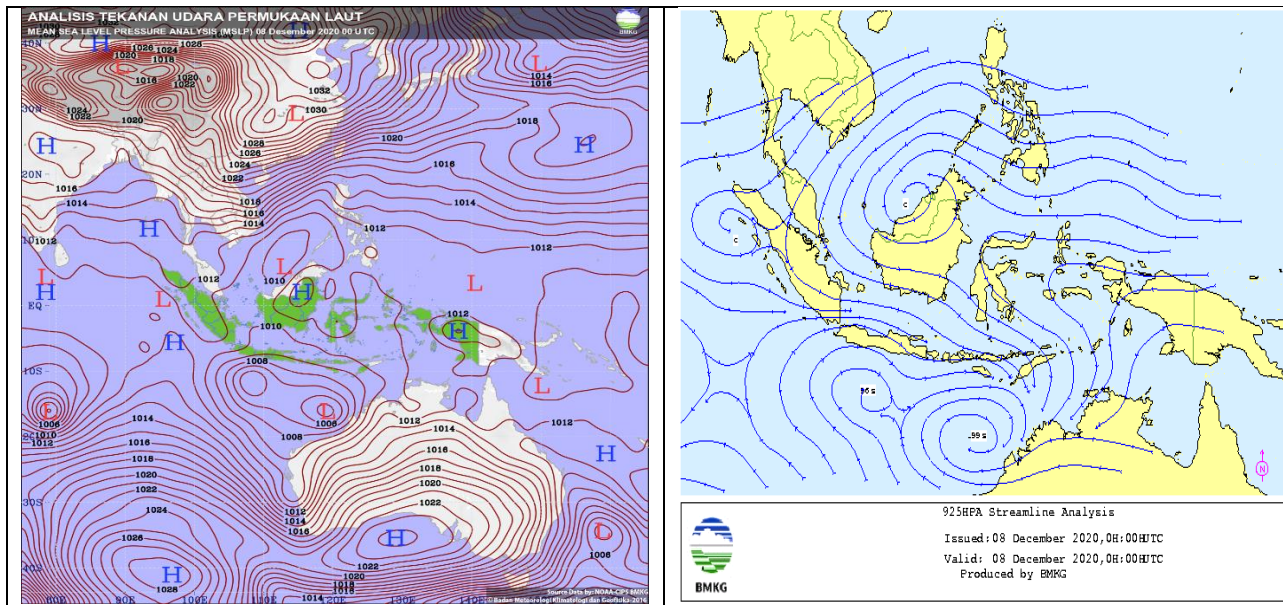
Ttd

M ALFIANSYAH PRADANA
 NIP. 199409272014111001

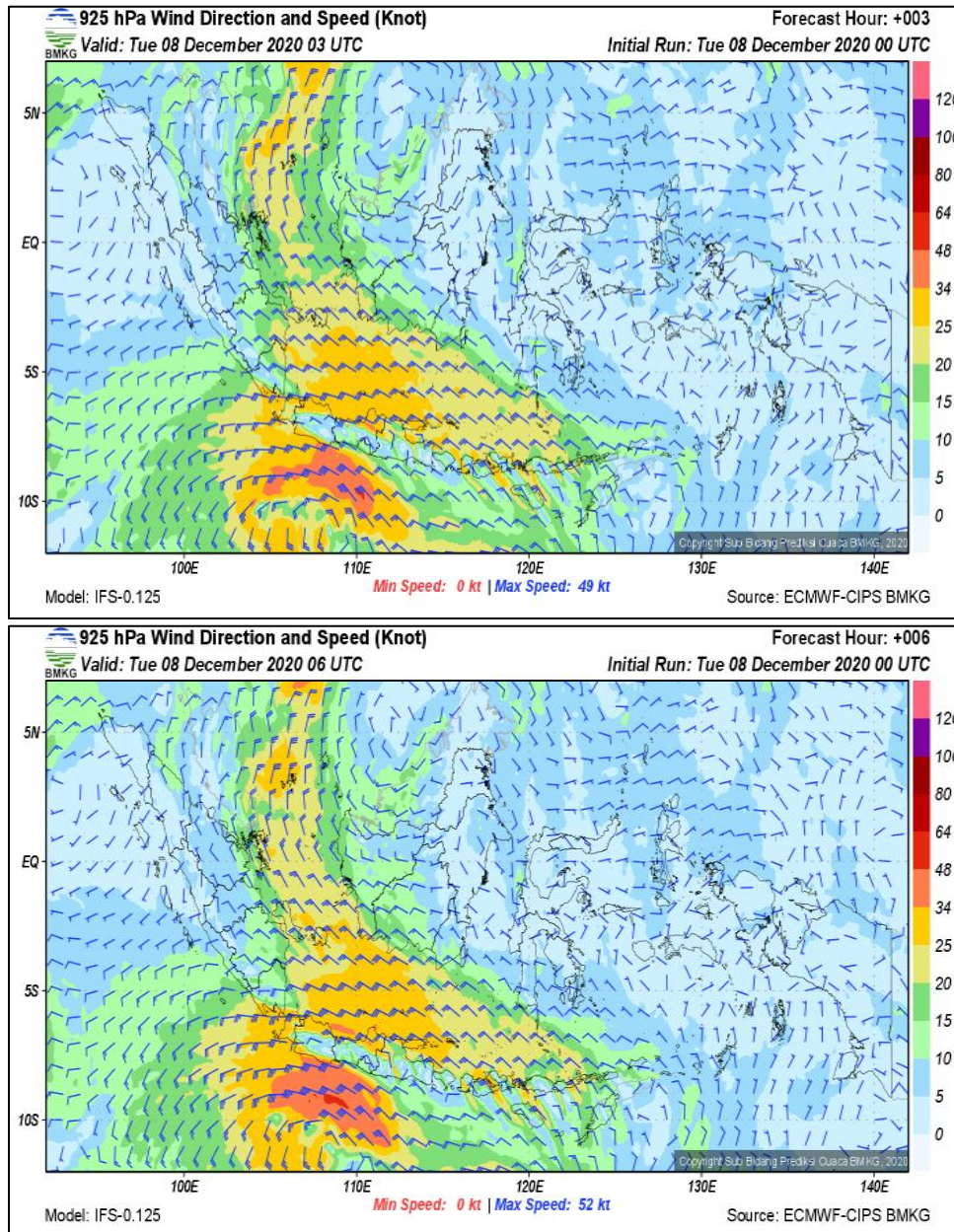
LAMPIRAN :



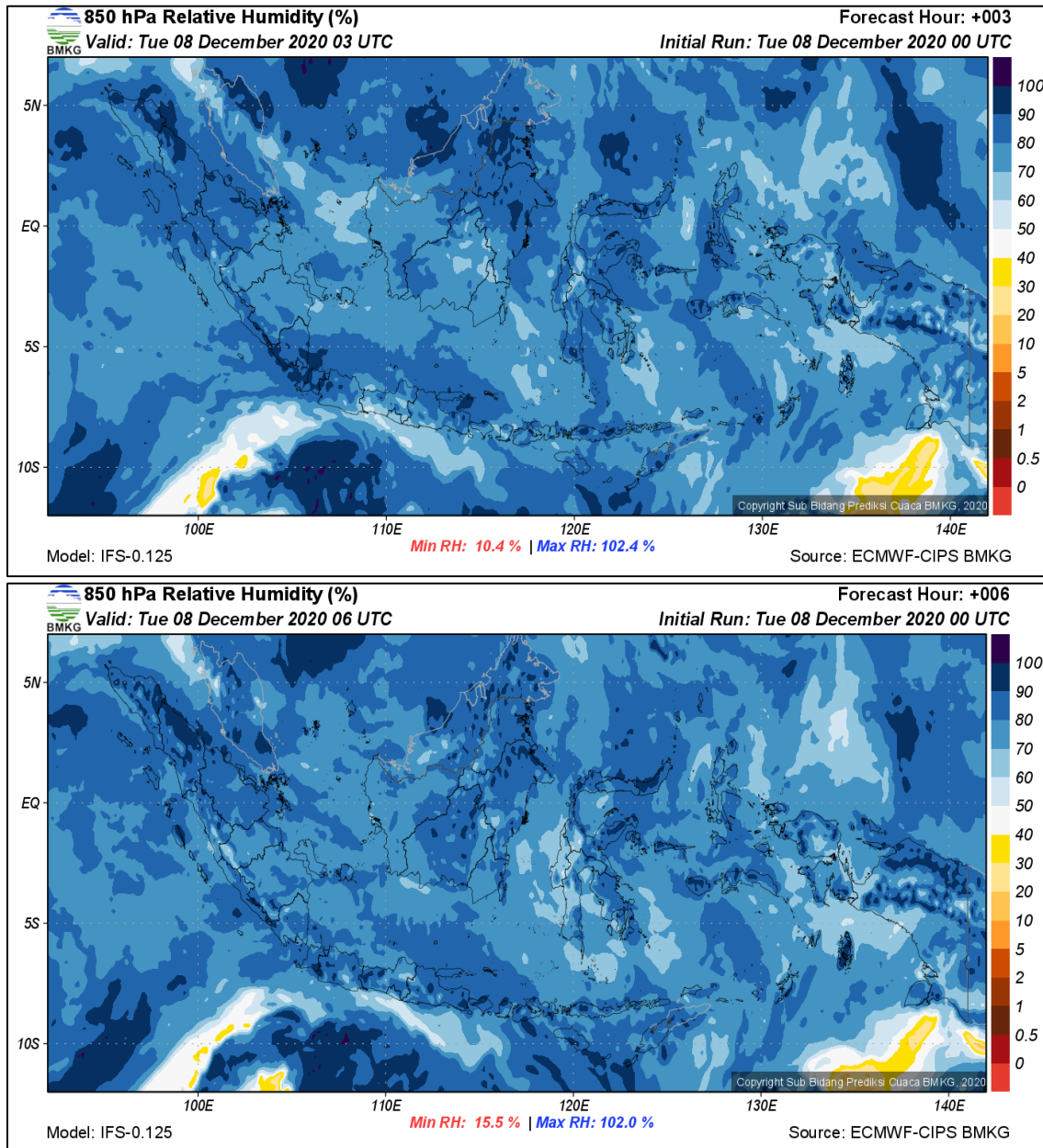
Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut 08 Desember 2020



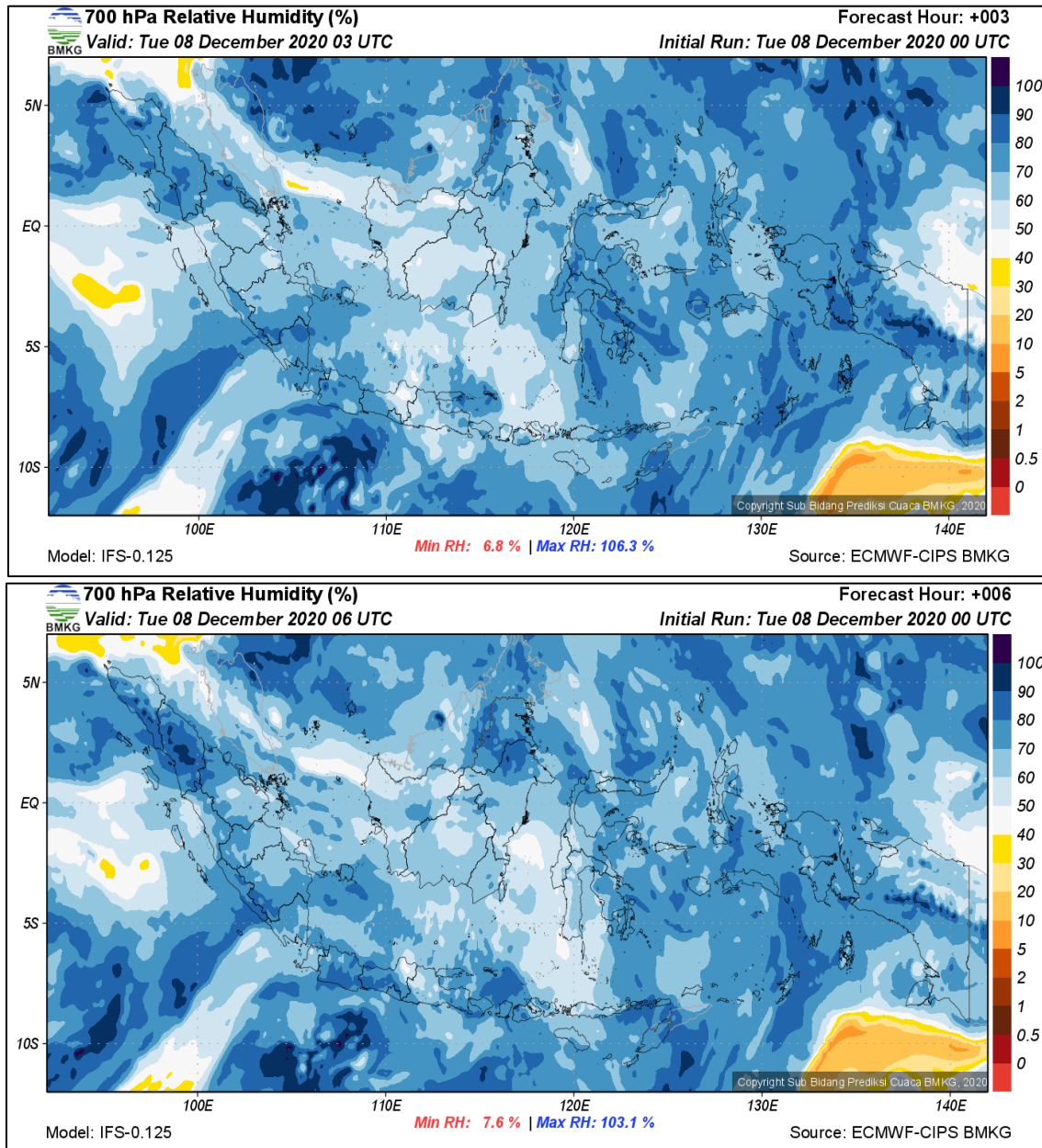
Gambar. 2. Analisis Tekanan Udara dan Streamline 925 HPA tanggal 08 Desember 2020 pukul 08.00 WITA



Gambar. 3. Wind Chart 925 hPa tanggal 08 Desember 2020 pukul 11.00 dan 14.00 WITA



Gambar. 4 Kelembaban relatif lapisan 850 mb tanggal 08 Desember 2020 pukul 11.00 dan 14.00 WITA

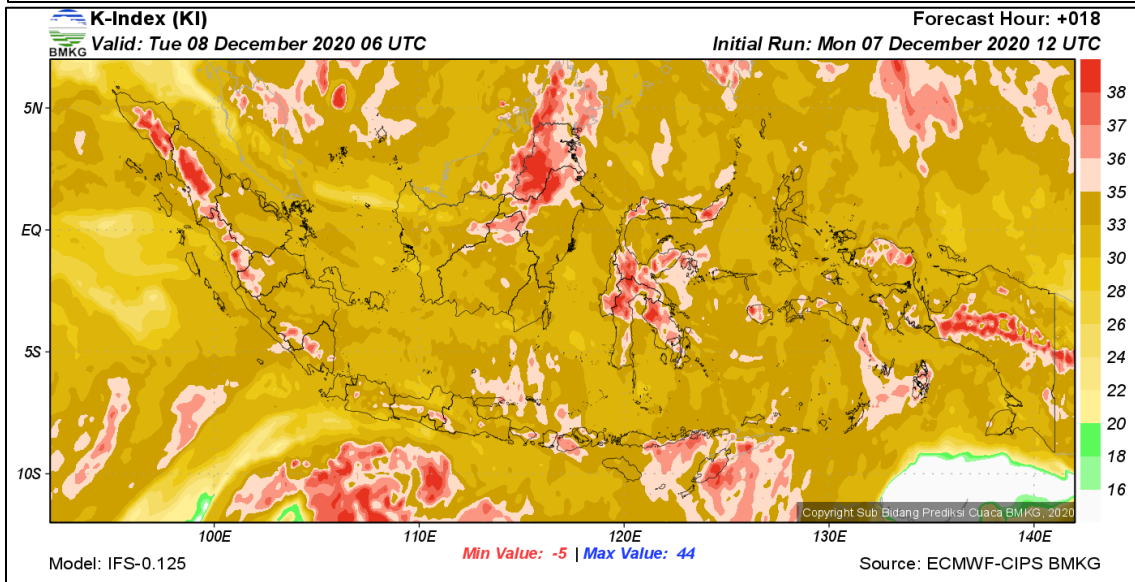
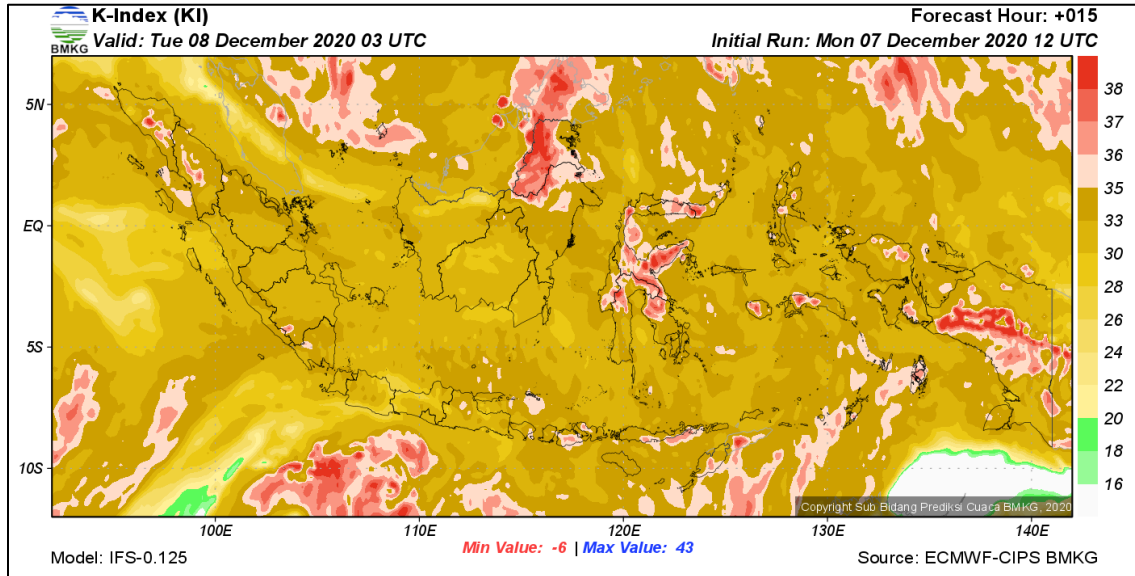


Gambar. 5 Kelembaban relatif lapisan 700 hPa tanggal 08 Desember 2020 pukul 11.00 dan 14.00 WITA



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK

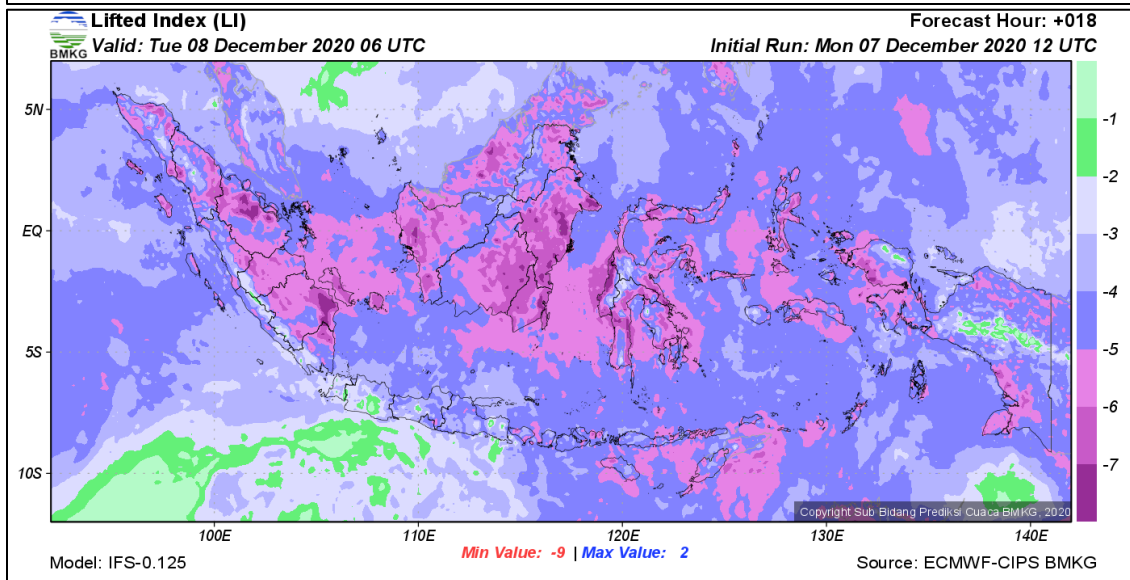
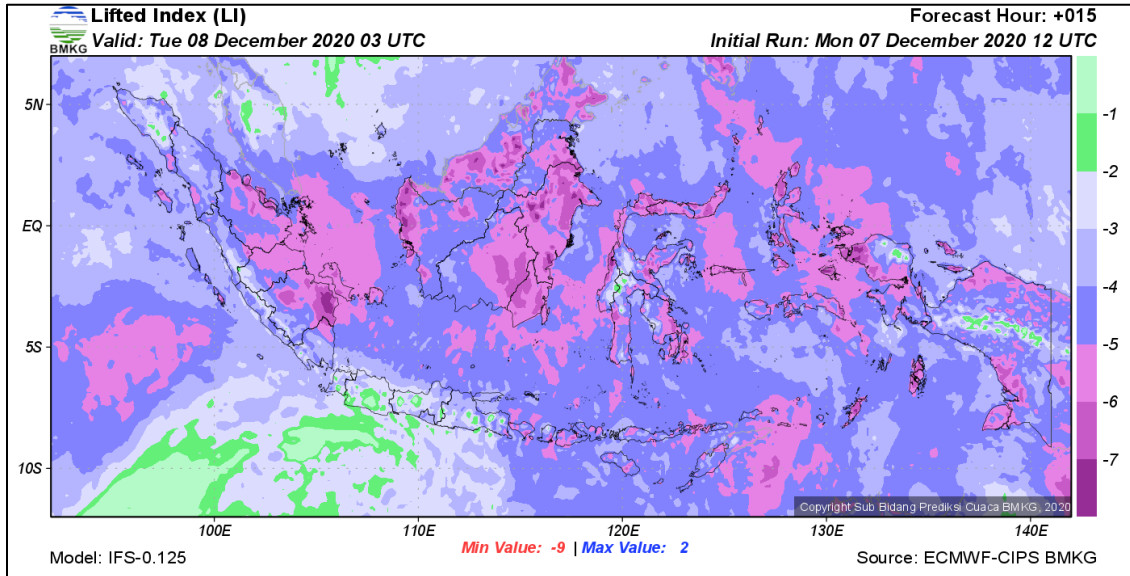
Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214 ;
Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email : stamet.selaparang@bmgk.go.id Website : <http://cuaca.ntb.bmgk.go.id>

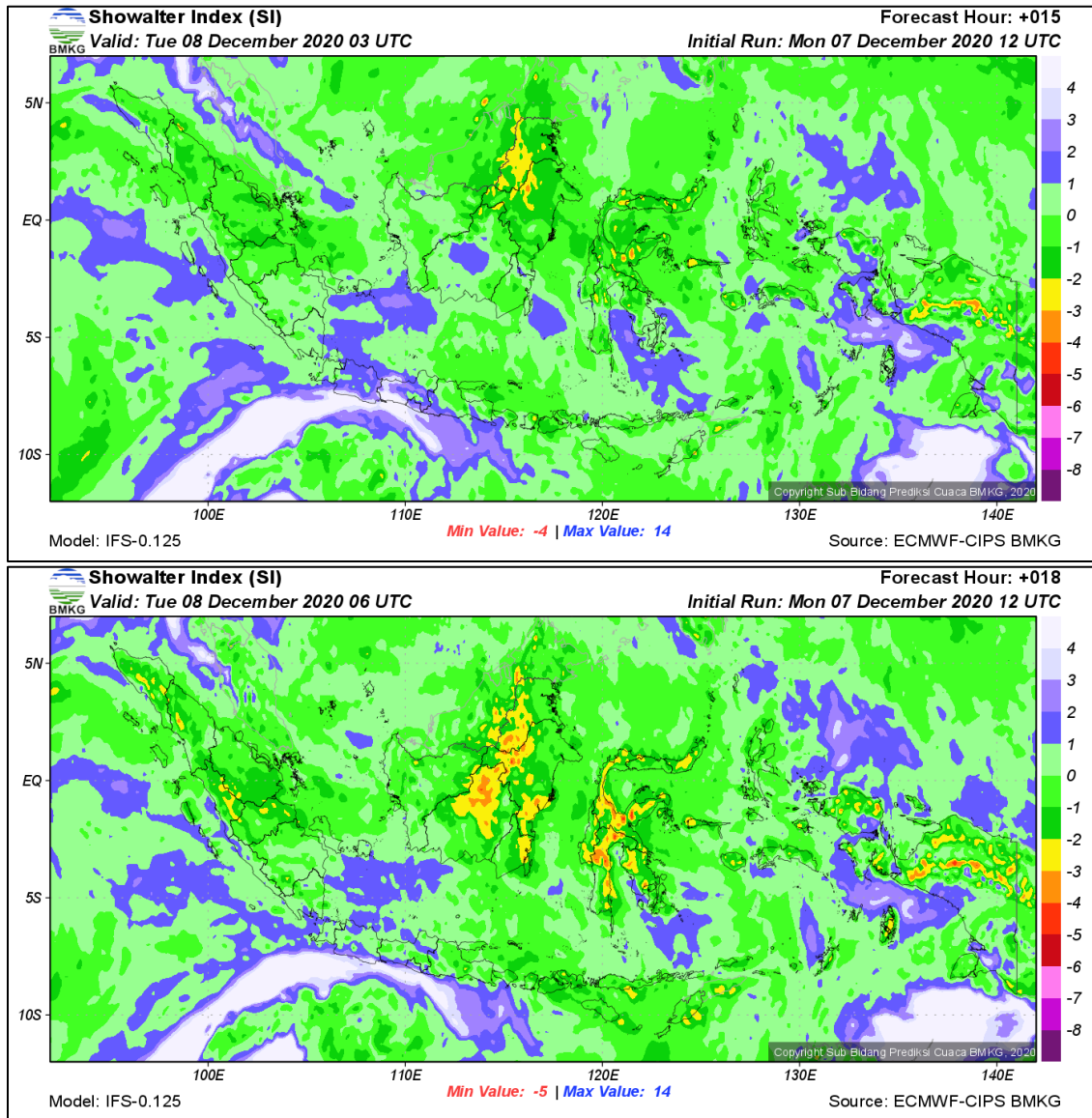




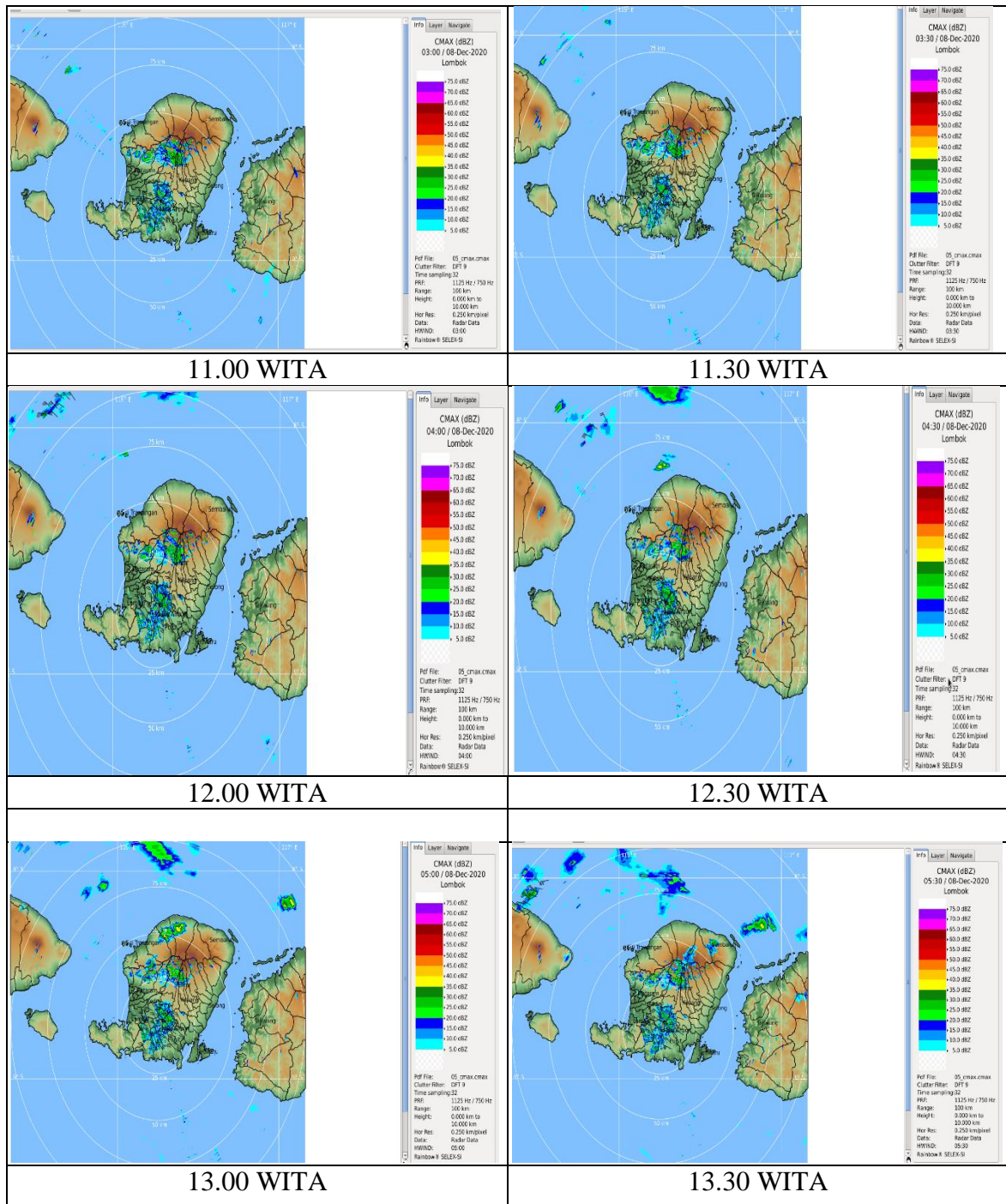
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK

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>





Gambar. 6 Data model analisis dan forecast nilai indeks labilitas tanggal 08 Desember 2020



Gambar. 7 Citra Radar tanggal 08 Desember 2020 pukul 11.00 s/d 13.30 WITA



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK

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>

Praya, 08 Desember 2020

MENGETAHUI
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDIN ABDUL MADJID

PEMBUAT LAPORAN



I PUTU SUMIANA, S.Si
NIP.198508212007011002

NUR SITI ZULAICHAH, S.Tr
NIP. 199207312012102001