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@bmkg.go.id Website : http://cuaca.ntb.bmkg.go.id

ANALISIS CUACA EKSTREM NTB
KEJADIAN HUJAN LEBAT DISERTAI ANGIN KENCANG DI MATARAM, NTB
TANGGAL 10 DESEMBER 2019

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

LOKASI	Wilayah Cakranegara dan Selagalas, Kota Mataram, Lombok, NTB
TANGGAL	Sekitar pukul 16.00 WITA (sore hari), 10 Desember 2019, (Menurut Laporan Masyarakat)
DAMPAK	Hujan lebat disertai angin kencang menyebabkan pohon tumbang dan roboh di Jl. Imam Bonjol, Tohpati, Cakranegara Utara. Kendaraan roda 4 mengalami kerusakan akibat tertimpa pohon di Jl. Rajawali, Cakranegara. Atap rumah warga di kawasan Selagalas mengalami kerusakan. *Sumber: Dokumentasi Masyarakat via Akun Media Inside Lombok*

II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. SST dan Anomali	Data model analisis SST tanggal 10 Desember 2019 menunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah perairan NTB cukup hangat berkisar 27 – 32°C. Analisis anomali SST bernilai antara 0° – 3.0 °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	Data analisis medan tekanan tanggal 10 Desember 2019 jam 08.00 WITA menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di sebelah Utara Kalimantan dan Samudra Hindia. Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok berkisar antara 1004 s.d 1014 hPa.
3. Kelembapan Relatif	Secara umum, kelembaban relatif di Pulau Lombok terutama di wilayah Mataram, pada lapisan 925 hPa 90 – 100%, pada lapisan 850 hPa berkisar antara 60 - 70%, lapisan 700 hPa berkisar antara 50 - 60%, sementara lapisan 500 hPa berkisar antara 30 - 40%. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah pada lapisan rendah yang menandakan adanya potensi pertumbuhan awan – awan hujan di wilayah tersebut.
4. Labilitas Udara	Berdasarkan hasil analisis indeks labilitas KI, LI, dan CAPE di wilayah Mataram menunjukan adanya kondisi udara labil yang mendukung pertumbuhan awan konvektif dan TS di wilayah tersebut. Nilai indeks KI 26 s.d 37 dan CAPE berkisar 2000 - 3000J/Kg yang mengindikasikan adanya tingkat konvektifitas yang cukup kuat sebagai indikasi giatnya pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut. Indeks LI bernilai negatif -6 s.d -1 di wilayah Mataram yang menunjukkan adanya potensi kuat terjadi TS di wilayah tersebut.
5. Citra Satelit Cuaca	Berdasarkan citra IR Enhanced Himawari-8 pukul 13.00 WITA Hingga 16.10 WITA terlihat adanya liputan awan-awan dengan suhu puncak awan yang sangat dingin (-75 - -69°C) di NTB. Awan-awan yang demikian kemungkinan besar merupakan awan konvektif dengan puncak yang sangat tinggi seperti awan Cumulonimbus. Awan-awan tersebut terlihat mulai muncul dan

	mengalami pertumbuhan pukul 15.00 WITA di Pulau Lombok dan teramati menutupi wilayah Mataram mulai pukul 16.00 WITA. Pukul 15.30 WITA dari produk HIMAWARI-8 RD menunjukkan bahwa Wilayah Lombok cenderung memiliki potensi pertumbuhan awan konvektif yang tinggi. Pukul 16.00 WITA teramati dari produk HIMAWARI-8 WE bahwa Wilayah Lombok cenderung memiliki Kelembapan relatif tinggi (basah).

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.
- Berdasarkan streamline lapisan 925 hPa terlihat adanya belokan angin yang terjadi di Pulau Lombok dan sekitarnya yang dapat mendukung pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.
- Adanya massa udara basah pada lapisan rendah yakni lapisan 925 hPa hingga lapisan 700 hPa berkisar antara 50 - 100 % dan Indeks labilitas udara yang signifikan di wilayah Mataram sehingga berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut mendukung terjadinya potensi hujan lebat disertai petir dan angin kencang pada 10 Desember 2019 di wilayah tersebut.
- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah Mataram mulai pukul 16.00 WITA dengan indikasi nilai suhu puncak awan -75 - -69°C.

IV. PROSPEK KEDEPAN

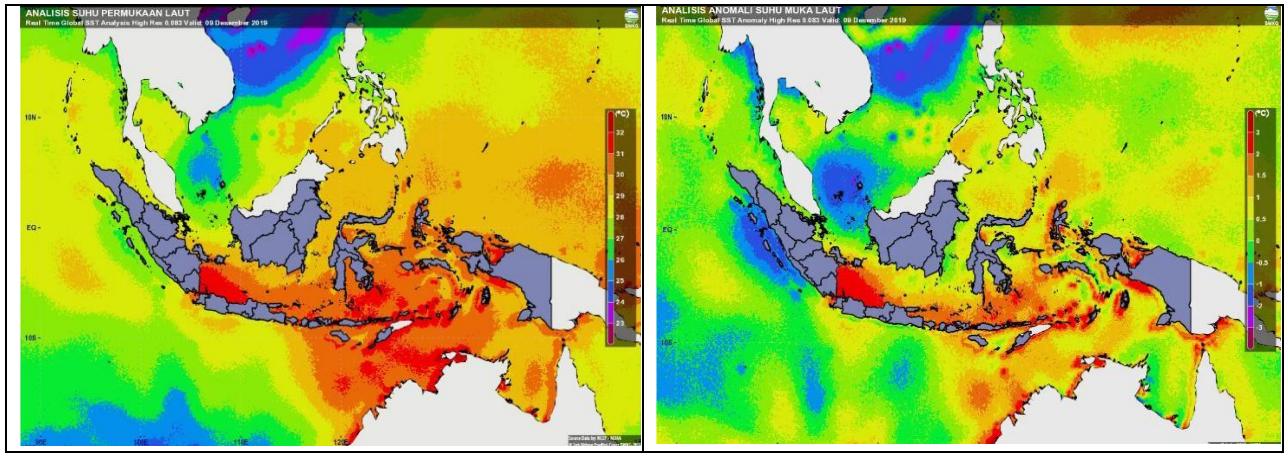
Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat dan angin kencang masih berpotensi terjadi di wilayah NTB hingga tiga hari ke depan.

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

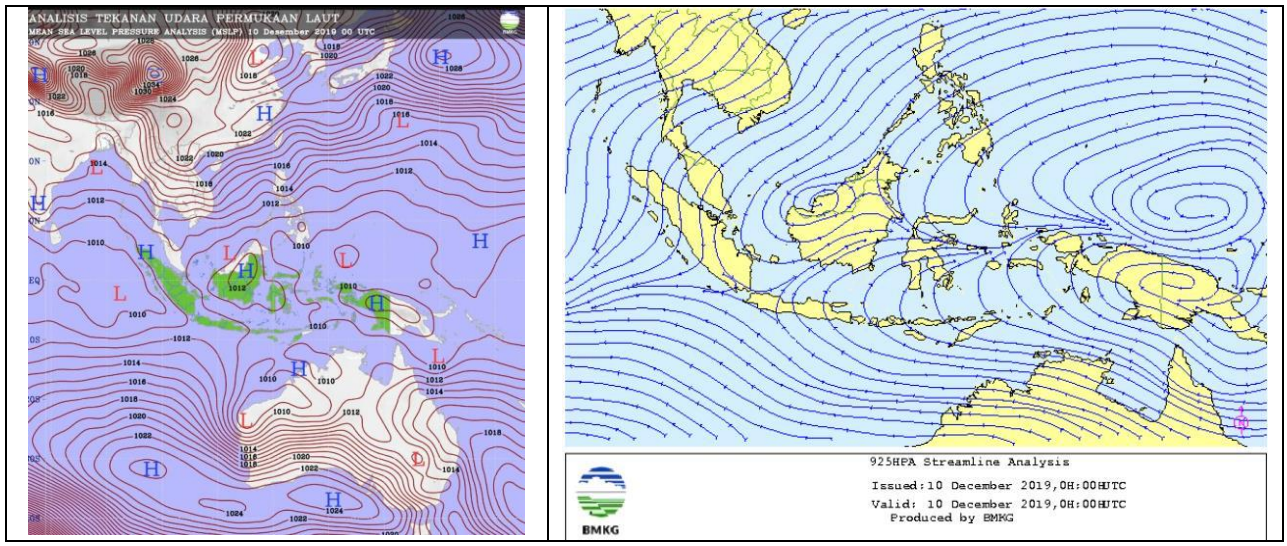
Waktu	Isi
14.20 WITA	**Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Desember 2019 pkl.14:10 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.14:20 WITA di Taliwang, Lunyuk, Tanjung, dan dapat meluas ke wilayah Sateluk, Alas, Jereweh, Gangga, Narmada, Gunung Sari, dan sekitarnya.** **Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.16:00 WITA.** **Prakirawan-BMKG Praya**
16.00 WITA	**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Desember 2019 pkl.16:00 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.16:10 WITA di Aikmel, Batukliang, Jereweh, dan dapat meluas ke wilayah Kopang, Terara, Sikur, Masbagik, Pringgarata, Narmada, Kediri, Jonggat, Labuapi, Cakranegara, Mataram, Gunung Sari, dan sekitarnya.** **Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.18:00 WITA.** **Prakirawan-BMKG Praya**
17.40 WITA	**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 10 Desember 2019 pkl.17:40 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.17:50 WITA di Mataram, Ampenan, Batu Layar, Labuapi, Kediri, dan dapat meluas ke wilayah Gerung, Sekontong Tengah, Praya Barat, Jonggat, dan sekitarnya.** **Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.20:00 WITA.** **Prakirawan-BMKG Praya**

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@bmkg.go.id Website : http://cuaca.ntb.bmkg.go.id

LAMPIRAN :

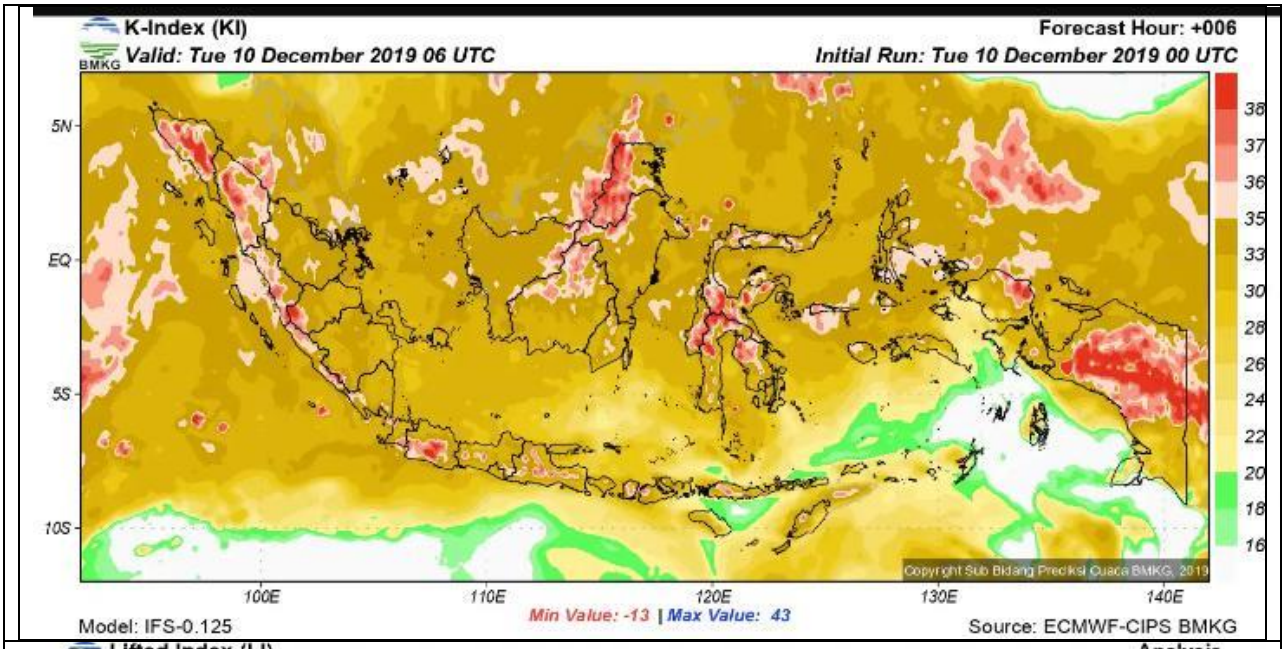


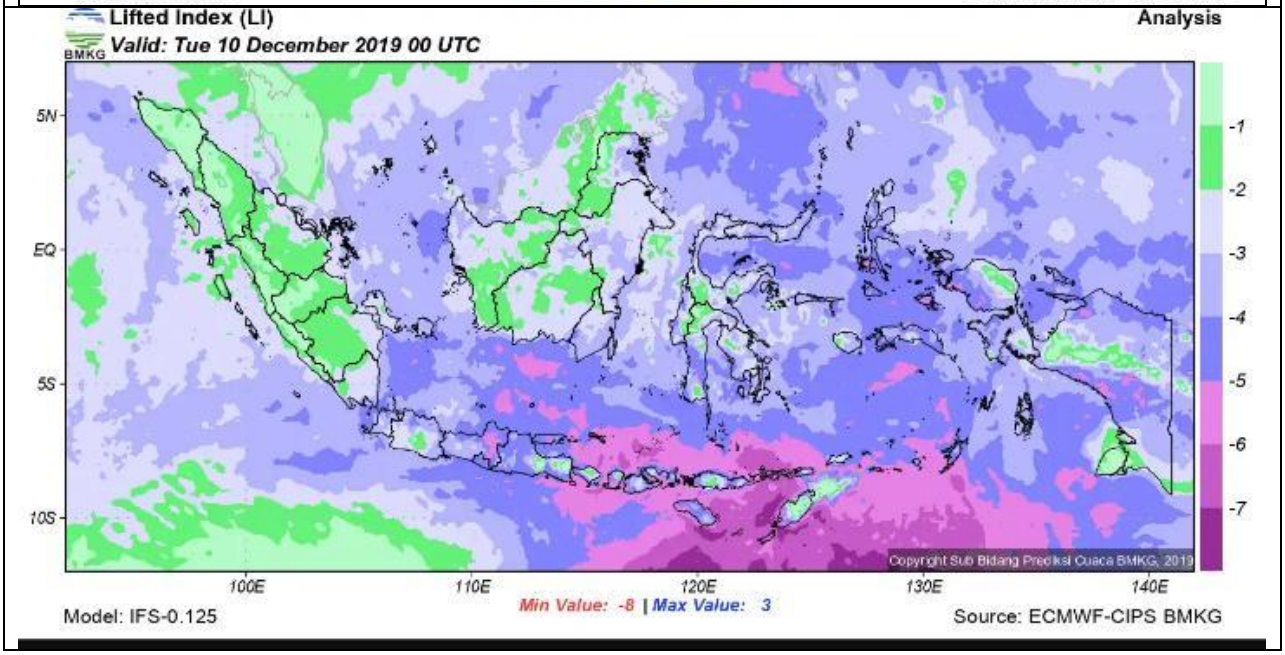
Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut 10 Desember 2019

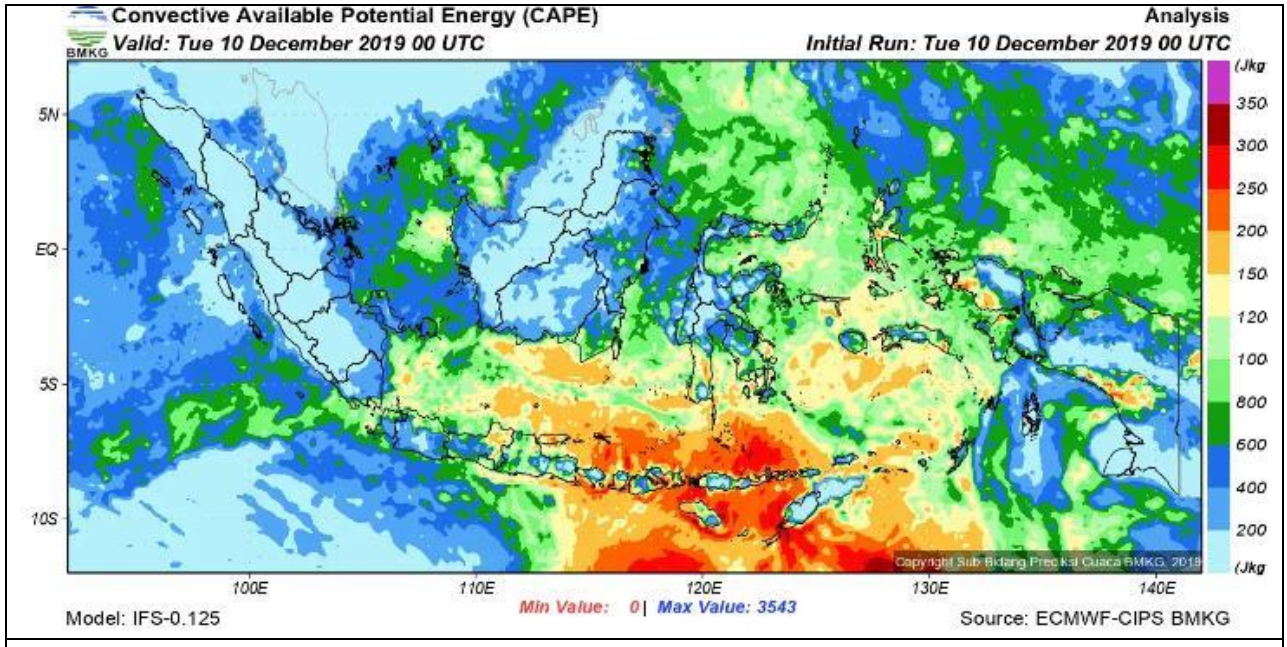


Gambar. 2. Analisis Tekanan dan Streamline Tanggal 10 Desember 2019 jam 08.00 WITA

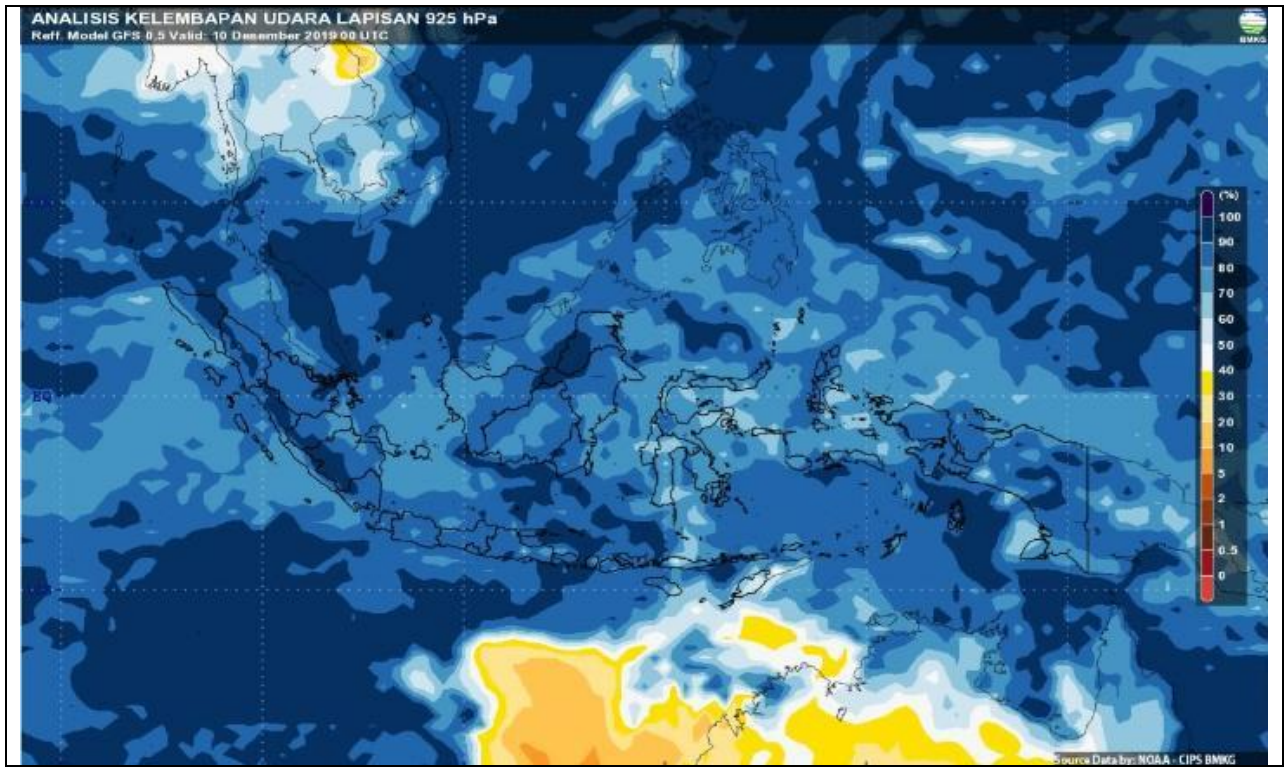
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK
Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214 ;
Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email : stamet.selaparang@bmkg.go.id Website : http://cuaca.ntb.bmkg.go.id



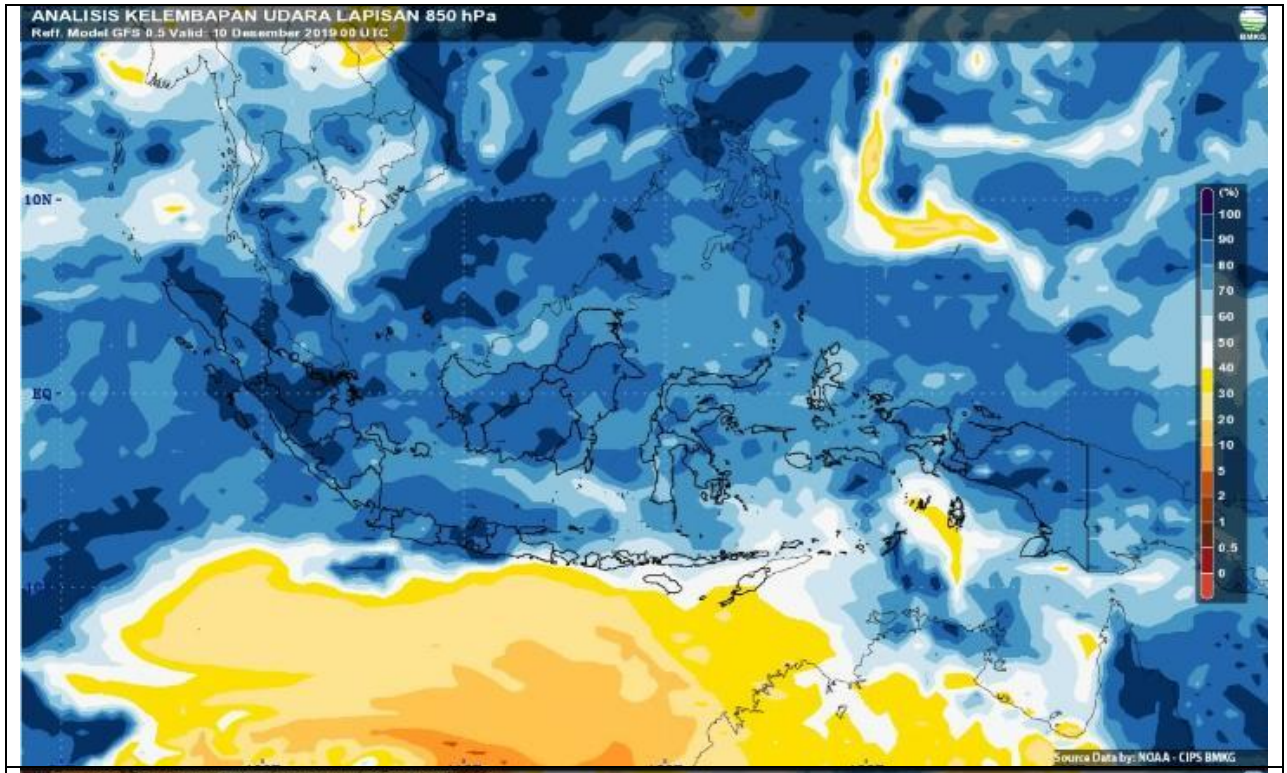


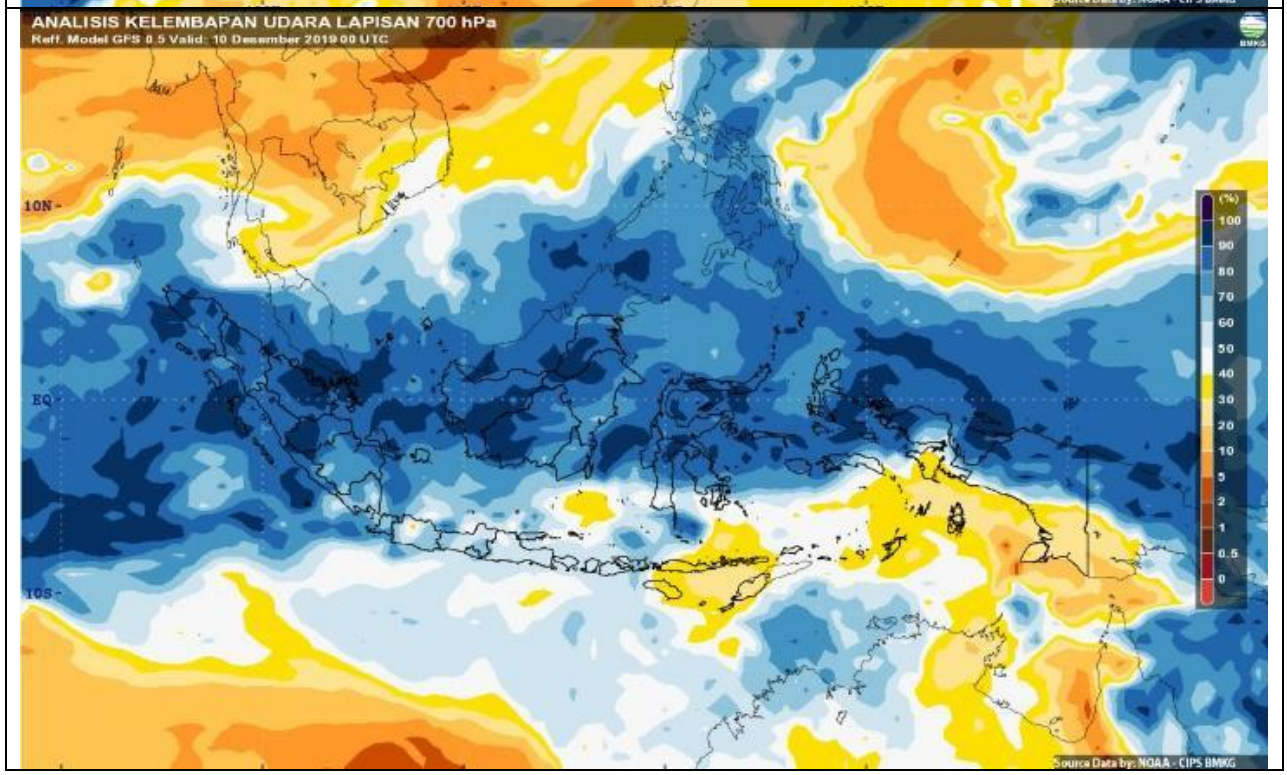


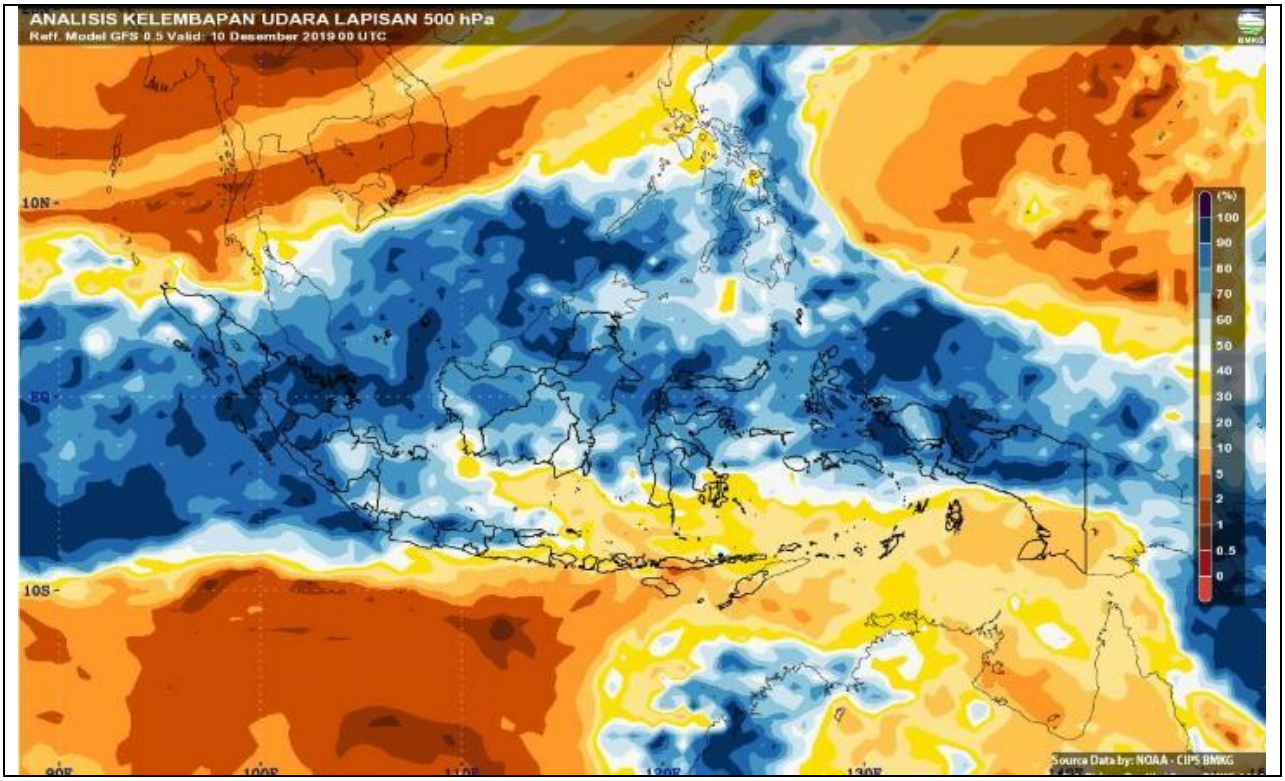
Gambar. 3. Analisis Indeks Labilitas Udara Tanggal 10 Desember 2019



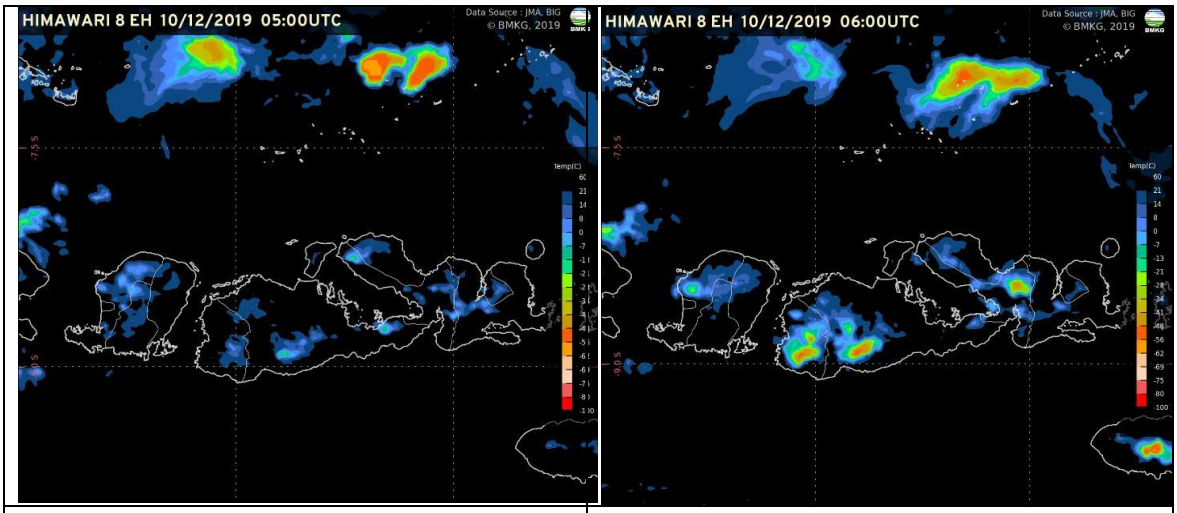
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK
Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214 ;
Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email : stamet.selaparang@bmkg.go.id Website : http://cuaca.ntb.bmkg.go.id



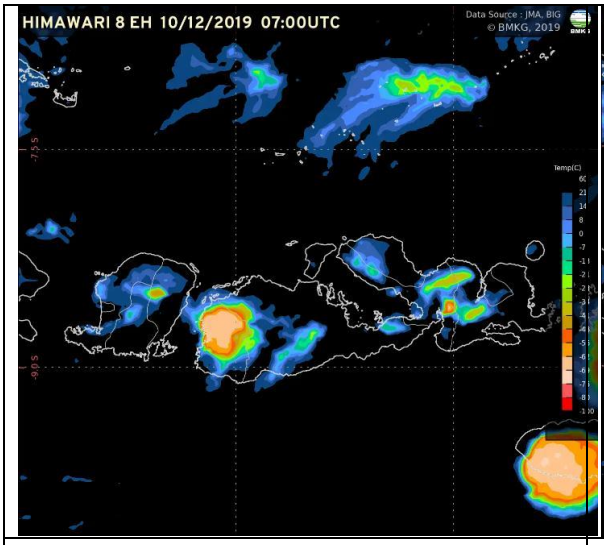




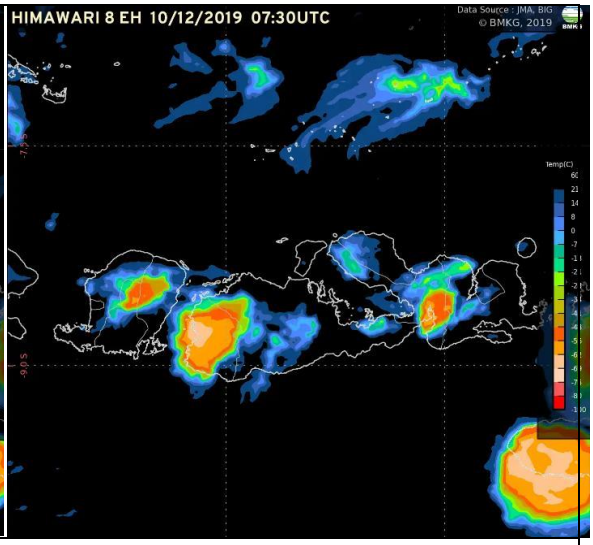
Gambar. 4. Kelembaban relatif lapisan 925, 850, 700, dan 500 hPa tgl 10 Desember 2019 pukul 08.00 WITA



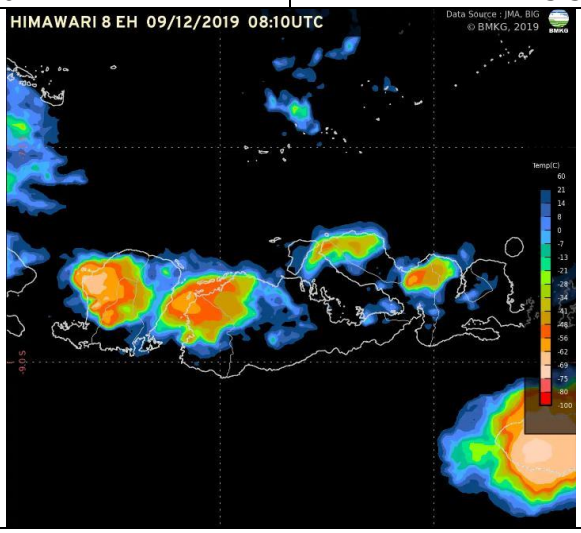
EH 13.00 WITA	EH 14.00 WITA



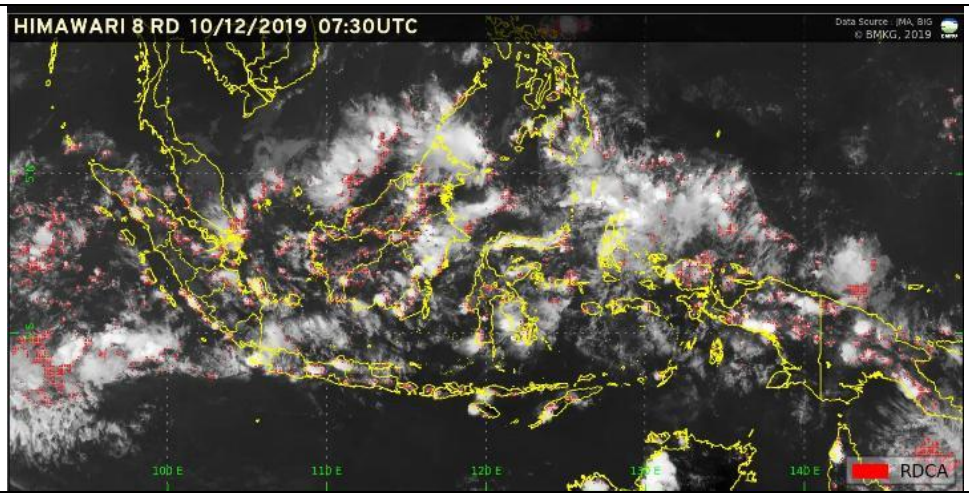
EH 15.00 WITA



EH 15.30 WITA

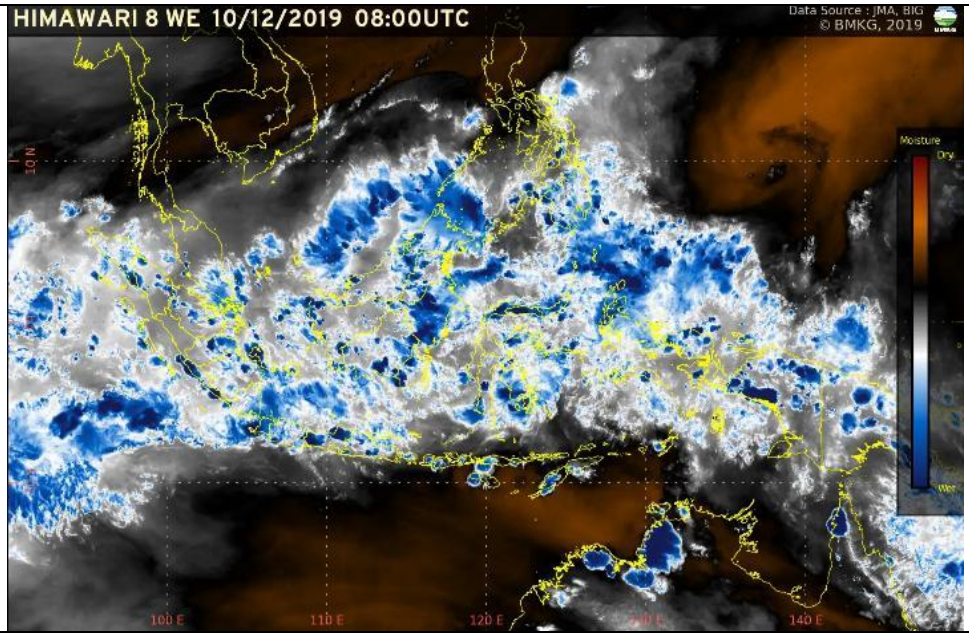


EH 16.10 WITA



RD 15.30 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@bmkg.go.id Website : http://cuaca.ntb.bmkg.go.id



WE 16.00 WITA

Gambar. 6 Citra Himawari-8 tgl 10 Desember 2019

Praya, 11 Desember 2019

MENGETAHUI
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI
STASIUN METEOROLOGI-BIL

I PUTU SUMIANA, S.Si
NIP.198508212007011002

PEMBUAT LAPORAN

YUDHIT ADIYATMA
NIP. 199303252013121001