

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 ANGIN KENCANG WILAYAH SENGGIGI, KECAMATAN BATU LAYAR, KABUPATEN LOMBOK BARAT, NUSA TENGGARA BARAT TANGGAL 29 NOVEMBER 2019

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

LOKASI	Wilayah Senggigi, Kec. Batu Layar, Kab. Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat
TANGGAL	29 November 2019, Sekitar pukul 14.00 WITA - 18.00 WITA (Menurut Laporan Masyarakat)
DAMPAK	Sejumlah Pohon dan tiang listrik dilaporkan mengalami roboh dan menghalangi ruas Jalan Raya Senggigi.
	inenghalangi ruas Jalah Raya Senggigi.



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



Sumber: Dokumentasi Masyarakat

II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. SST dan Anomali	Data model analisis SST tanggal 29 November 2019 menunjukkan bahwa suhu muka laut di wilayah perairan Indonesia cukup hangat berkisar 28 – 30°C. Analisis anomali SST bernilai antara 0.5° – 1.0°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 29 November 2019 jam 08.00 WITA menunjukkan terdapat pusat tekanan rendah di sebelah Australia bagian Utara (1009 dan 1007 hPa). Sementara itu, tekanan udara di wilayah Lombok berkisar antara 1004 - 1013 hPa.
3. Kelembapan Relatif Tanggal 29 November 2019	Secara umum, kelembaban relatif di Pulau Lombok pada lapisan 850 mb berkisar antara 65 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 40 – 60 %. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah pada lapisan rendah yang menandakan potensi pertumbuhan awan – awan hujan di wilayah Lombok Utara,



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

	Lombok Barat, Kota Mataram dan Lombok Timur.
4. Labilitas Udara	Berdasarkan hasil analisis indeks labilitas KI dan LI di wilayah NTB khususnya Pulau Lombok menunjukan adanya kondisi udara labil dengan nilai indeks LI cenderung negatif -3 s.d -5 kondisi ini menunjukan adanya potensi terjadinya TS, dan juga di dukung dengan Nilai indeks KI 28 s.d 34 dengan indikasi adanya pembentukan awan konvektif (Moderate Convection) sebagai indikasi giatnya pertumbuhan awan awan konvektif khususnya di wilayah Lombok bagian Utara yang mencakup wilayah Senggigi.
5. Citra Satelit Cuaca Tanggal 29 November 2019	Berdasarkan citra IR enhanced Himawari-8 terlihat adanya liputan awan-awan dengan suhu puncak awan yang sangat dingin hingga mencapai kurang dari (-63°C). Awan-awan yang demikian kemungkinan besar merupakan awan konvektif dengan puncak yang sangat tinggi seperti awan Cumulonimbus. Awan-awan tersebut teramati mulai terbentuk di Lombok Barat dan sekitarnya mulai Siang hari Pukul 14.00 WITA.

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 massa udara basah pada lapisan rendah yakni lapisan 850 mb berkisar antara 65
 90 % dan Indeks labilitas udara yang signifikan di wilayah Mataram, Lombak Barat, Lombok Utara, dan lombok Timur berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut mendukung terjadinya potensi hujan lebat disertai petir dan angin kencang pada tanggal 29 November 2019.
- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah Pulau Lombok terutama wilayah Lombok bagian Utara termasuk didalamnya tercakup wilayah Senggigi, Kecamatan Batu Layar, Kabupaten Lombok Barat.

IV. PROSPEK KEDEPAN

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



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

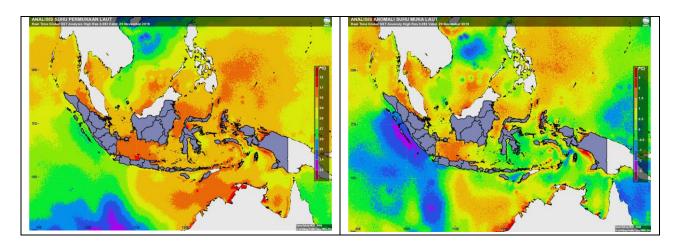
V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
14.20 WITA	Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 29 November 2019 pkl.14:20 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.14:30 WITA di Tanjung, Taliwang, Jereweh, dan dapat meluas ke wilayah Sateluk, Lunyuk, Alas, Batu Lanteh, Gunung Sari, Narmada, Gangga, Sembelia, Pringgabaya, Ampenan, Mataram, Cakranegara, Pringgarata, Batukliang, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.16:30 WITA. Prakirawan-BMKG Praya
16.50 WITA	UPDATE Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 29 November 2019 pkl.16:50 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.17:00 WITA di Sekontong Tengah, Tanjung, Batukliang, Narmada, dan dapat meluas ke wilayah Gunung Sari, Pringgarata, Praya Barat, Gangga, Bayan, Cakranegara, Mataram, Ampenan, Kopang, Sateluk, Pringgabaya, Sembelia dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.19:00 WITA. Prakirawan-BMKG Praya

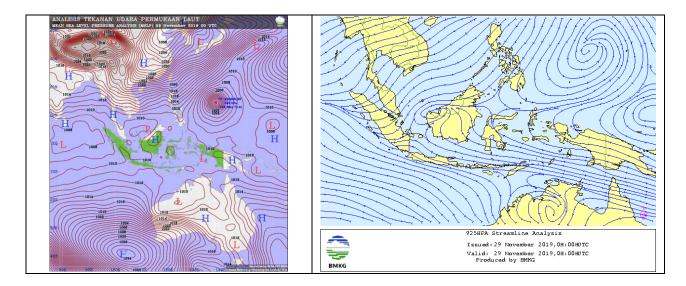


Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214; Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024 Email: stamet.selaparang@bmkg.go.id Website: http://cuaca.ntb.bmkg.go.id

LAMPIRAN:

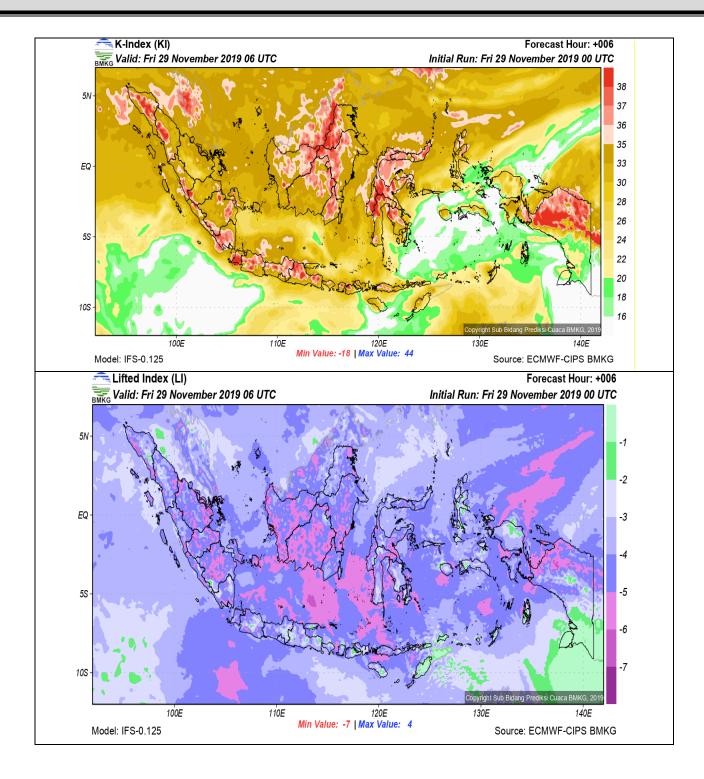


Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut tanggal 29 November 2019



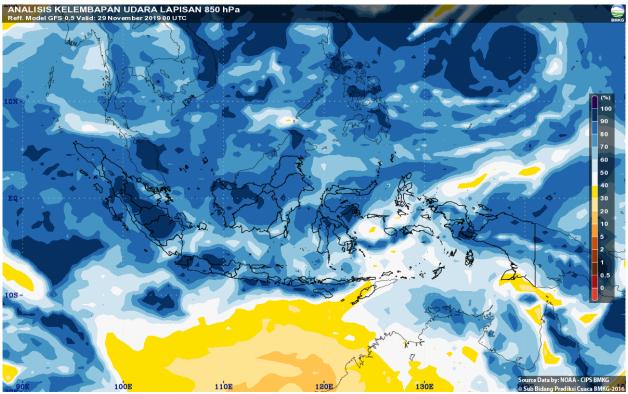
Gambar. 2. Analisis Tekanan dan Angin Gradien Tanggal 29 November 2019 jam 08.00 WITA



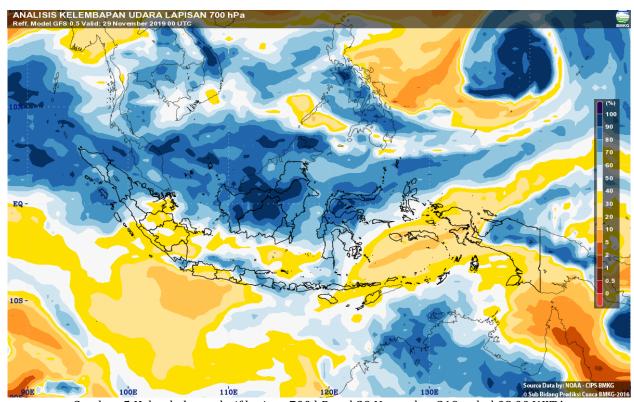


Gambar. 3. Analisis Indeks Labilitas Udara Tanggal 29 November 2019 jam 14.00 WITA



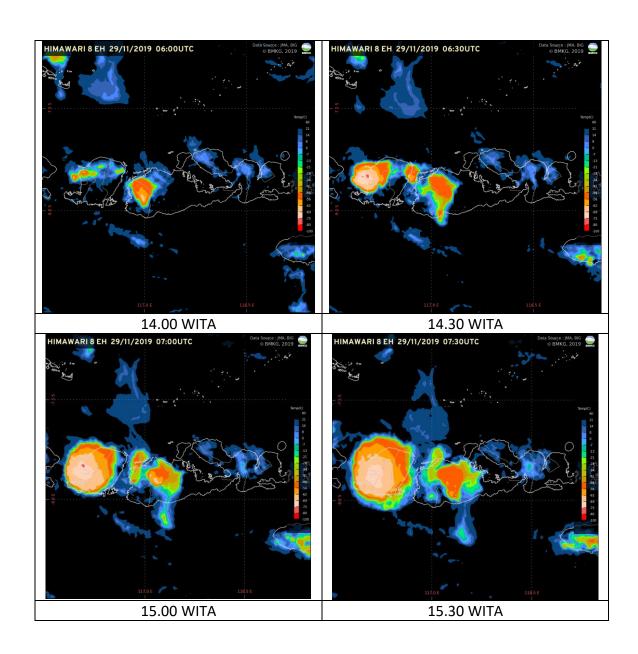


Gambar. 4 Kelembaban relatif lapisan 850 mb tgl 29 November 2019 pukul 08.00 WITA

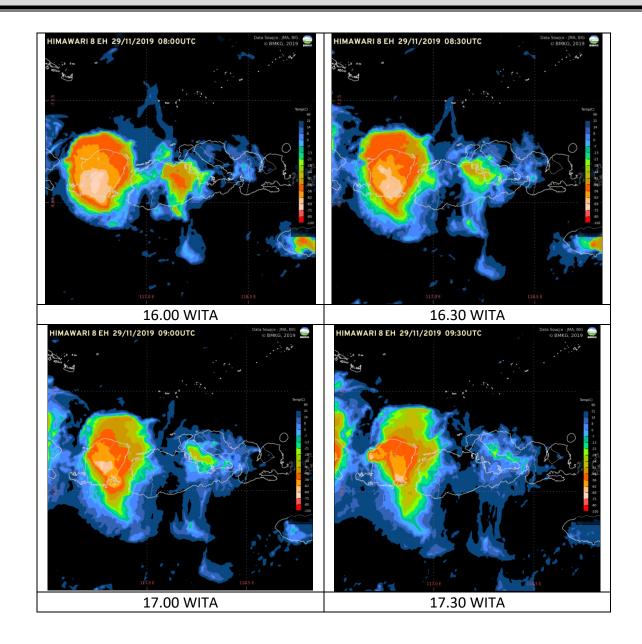


Gambar. 5 Kelembaban relatif lapisan 700 hPa tgl 29 November 219 pukul 08.00 WITA



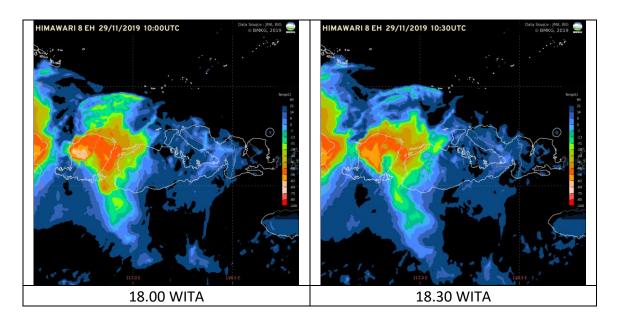








Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214; Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024 Email: stamet.selaparang@bmkg.go.id Website: http://cuaca.ntb.bmkg.go.id



Gambar. 6 Citra Himawari menunjukkan suhu awan tanggal 29 November 2019

Praya, 30 November 2019

MENGETAHUI KASI OBSERVASI DAN INFORMASI STASIUN METEOROLOGI-BIL

<u>I PUTU SUMIANA, S.Si</u> NIP.198508212007011002 PEMBUAT LAPORAN

M. ALFIANSYAH PRADANA NIP. 199409272014111001