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 PUTTING BELIUNG DUSUN PURWAKARYA TRANSAT, DESA PODAK GOAR, KEC. SAMBELIA, LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 29 NOVEMBER 2019

I. INFORMASI CUACA EKSTREM

LOKASI	Dusun Purwakarya Transat, Desa Padak Goar, Kecamatan Sambelia, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat
TANGGAL	29 November 2019, Sekitar pukul 14.15 Wita (Menurut Laporan Masyarakat)
DAMPAK	" Camat Sambelia,Zaitul Akmal saat dikonfirmasi membenarkan kejadian angin puting beliung tersebut.Dengan menyebabkan dua rumah warga mengalami kerusakan akibat musibah angin puting beliung yang sempat membuat warga menjadi khawatir dan trauma karena datangnya secara tiba-tiba." Dua Rumah Warga Di Lotim Disapu Angin Puting Beliung Jum, 29 Nov 2019 03:42:44pm SKIJ Lotim - Dua rumah warga di Dusun Purwakarya Transat, Desa Padak Goar, Kecamatan Sambelia disapu angin puting beliung, Jumat siang (29/11) sekitar pukul 14.15 wita. Diantaranya rumah Made Parta sama I Wayan Ana dengan atap rumahnya diporak-porandakan oleh angin puting beliung tersebut. https://www.swarakonsumenindonesia.com/peristiwa/dua-rumah-warga-di-lotim-disapu-angin-puting-beliung/

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 terutama di lombok timur dan utara 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 tersebut.
4. Labilitas Udara	Berdasarkan hasil analisis indeks labilitas KI dan LI di wilayah NTB khususnya P.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 Timur dan Utara.
5. Citra Satelit Cuaca Tanggal 29 November 2019	Berdasarkan citra IR enhanced Himawari-8 pukul 13.40 Hingga 19.00 WITA 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 terlihat mulai muncul setelah pukul 13.40 WITA dan terpantau menutupi wilayah Pulau Lombok khususnya Lombok Timur secara terus-menerus hingga pukul 15.00 WITA.

III. KESIMPULAN

- Berdasarkan analisis cuaca skala regional, Suhu muka laut di wilayah NTB khususnya P.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, Lombok bagian Utara, Barat dan Timur sehingga berperan dalam pembentukan awan konvektif. Kondisi tersebut mendukung terjadinya potensi hujan lebat disertai petir dan angin puting beliung pada taanggal 29 November 2019.
- Citra satelit menunjukkan adanya liputan awan konvektif Cb di atas wilayah Pulau Lombok terutama Dusun Purwakarya Transat, Desa Padak Goar, Kecamatan Sambelia, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat mulai pukul 13.40 WITA hingga 15.00 WITA dengan indikasi nilau suhu puncak awan kurang dari -63°C.

IV. PROSPEK KEDEPAN

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

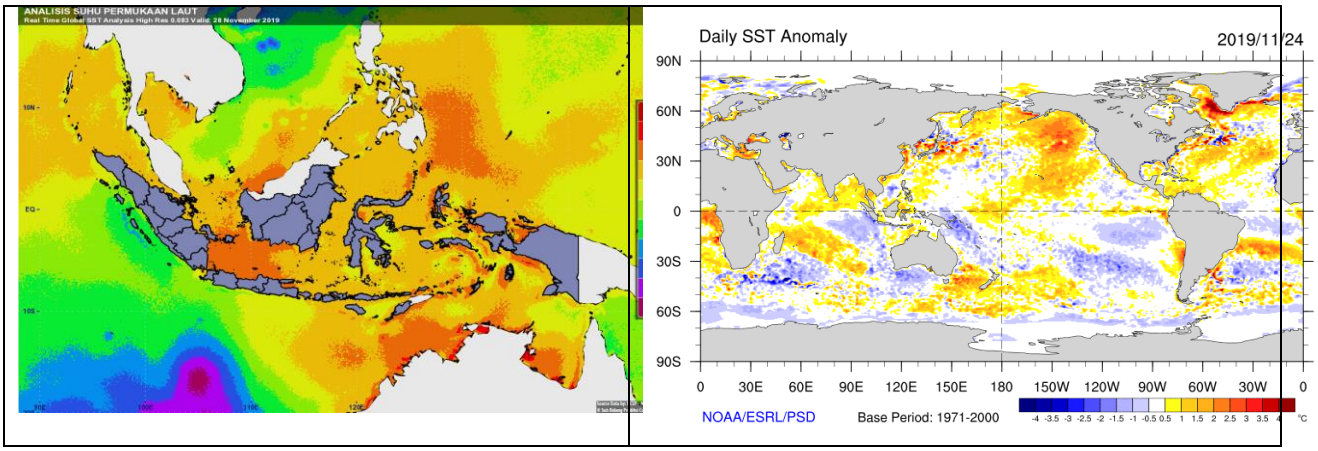
V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
14.20 WITA	**Peringatan Dini Cuaca Nusa Tenggara Barat tgl. 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**

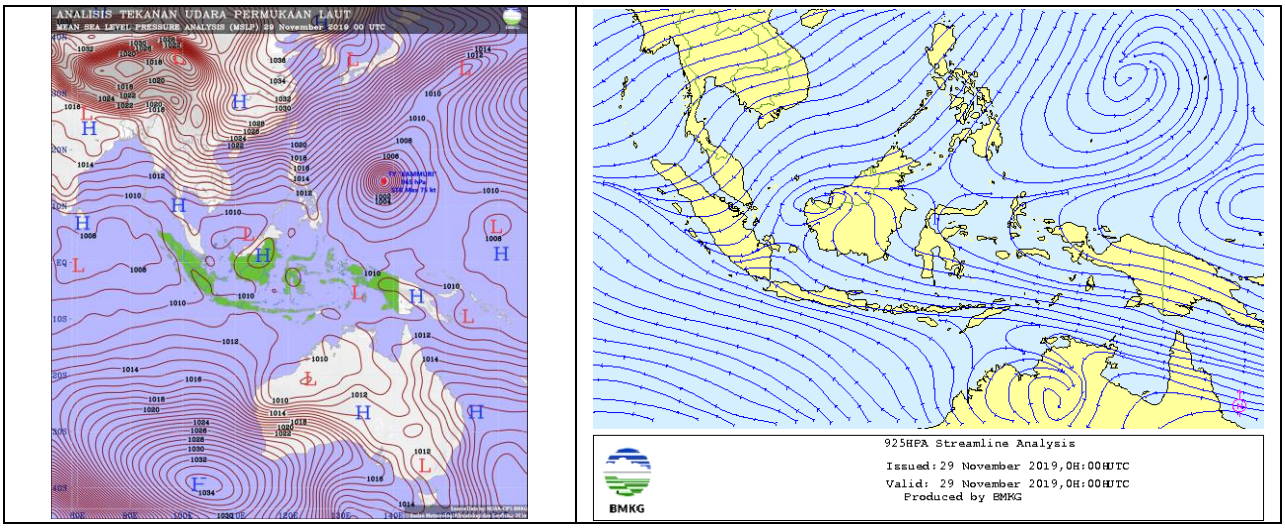
	yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl.17:00 WITA di Sekontong Tengah, Tanjung, Batukliang, Narmada, dan dapat meluas ke wilayah Gunung Sari, Pringgarata, Praya Barat, Gangga, Bayan, Cakranegara, Mataram, Ampenan, Kopang, Sateluk, Pringgabaya, Sembelia dan sekitarnya. **Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl.19:00 WITA.** **Prakirawan-BMKG Praya**

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

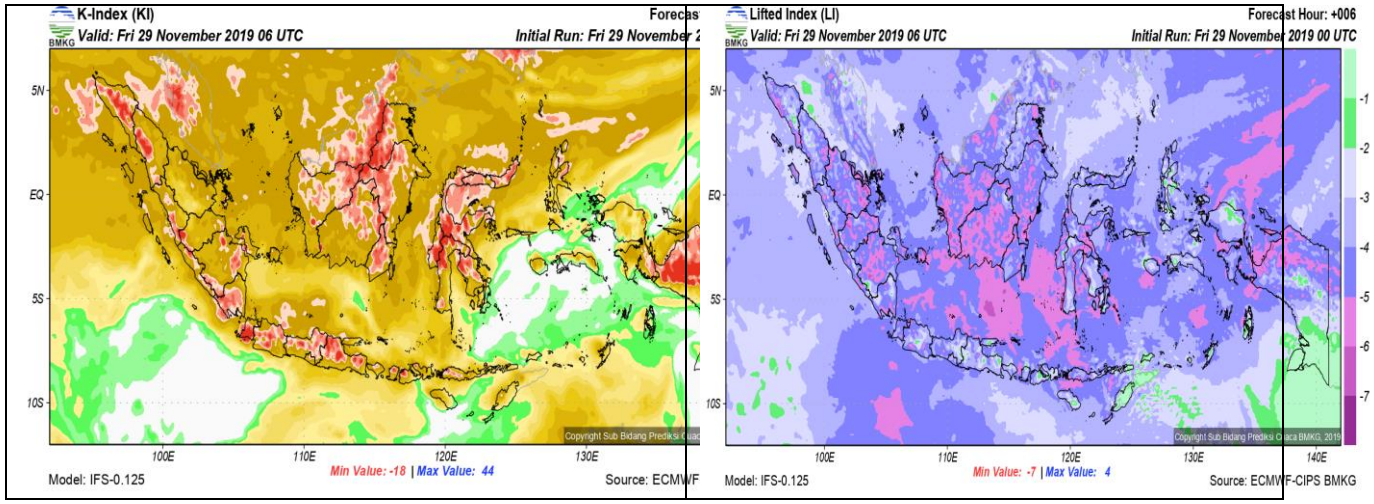
LAMPIRAN :



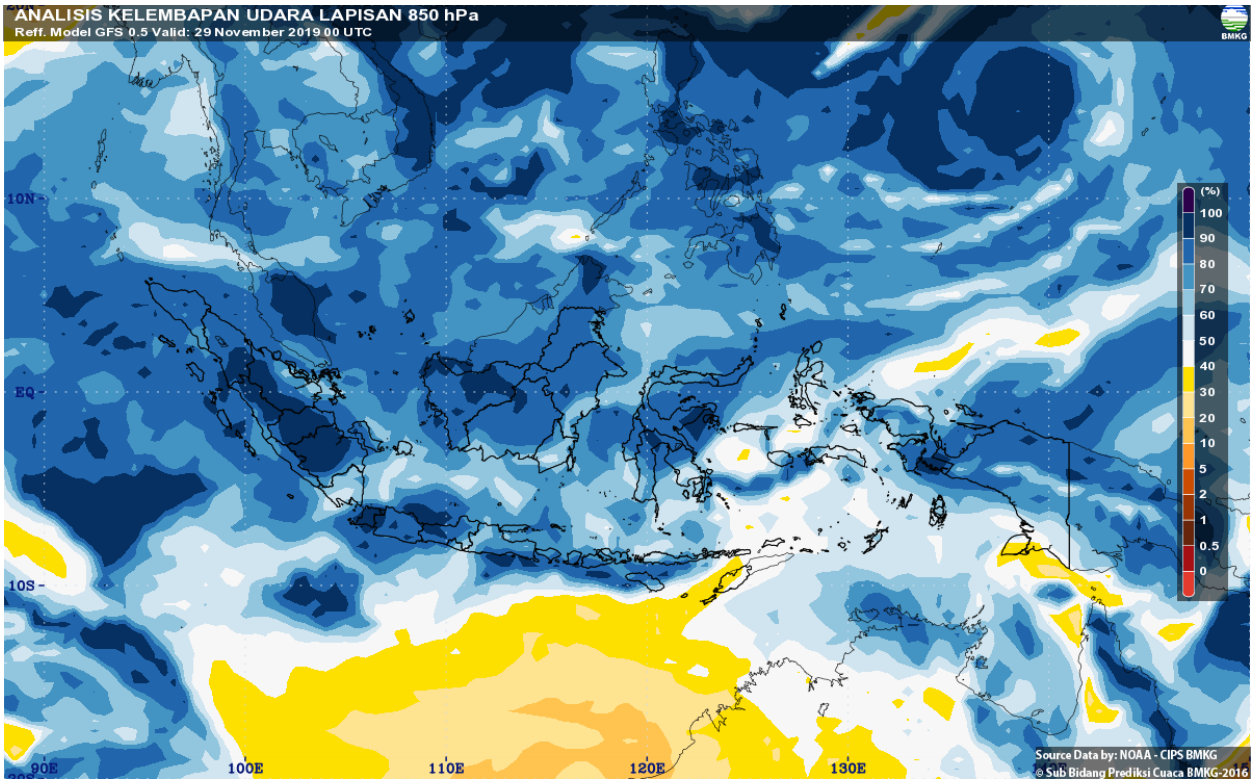
Gambar.1. Analisis Suhu Muka Laut dan Anomali Suhu Muka Laut tanggal 28 November 2019



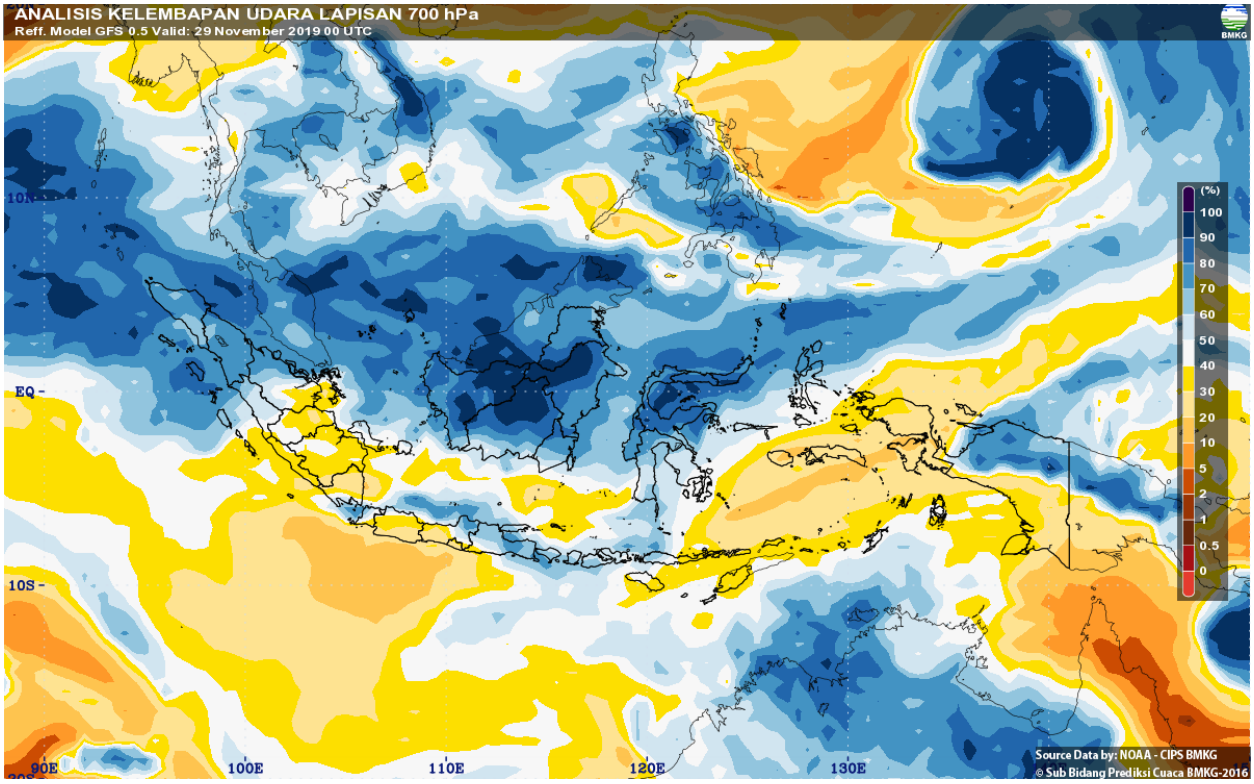
Gambar. 2. Analisis Tekanan dan Angin Gradien Tanggal 29 November 2019 jam 08.00 WITA



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

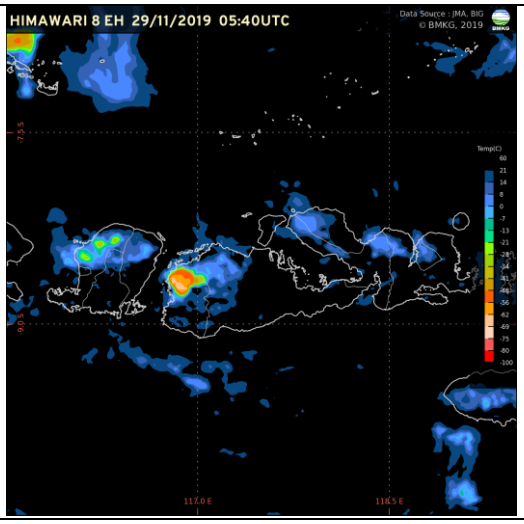


Gambar. 4 Kelembaban relatif lapisan 850 mb tgl 29 November 2019 pukul 08.00 WITA

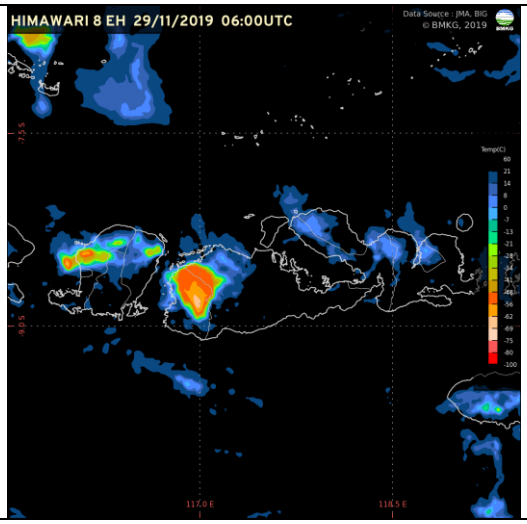


Gambar. 5 Kelembaban relatif lapisan 700 hPa tgl 29 November 219 pukul 08.00 WITA

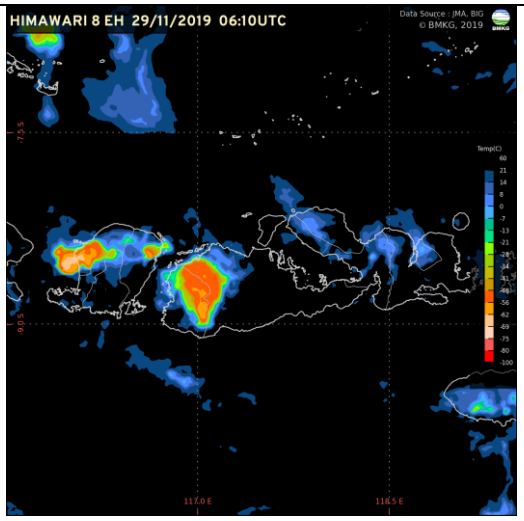
BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II BANDARA INTERNASIONAL LOMBOK
Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158966, 6158214 ;
Operasional (0370) 6157022; Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email : stamet.selaparang@bmkg.go.id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



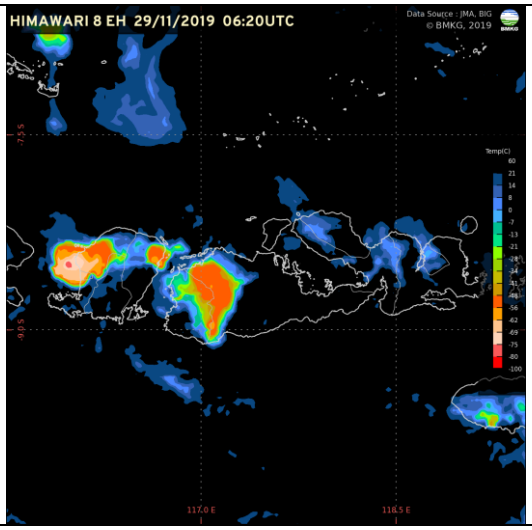
13.40 WITA



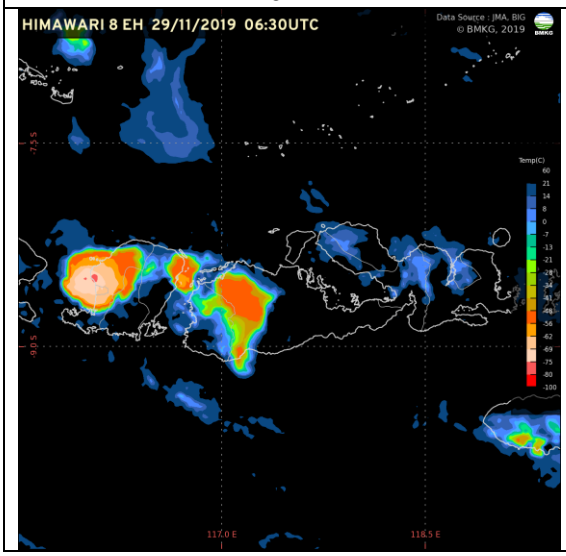
14.00 WITA

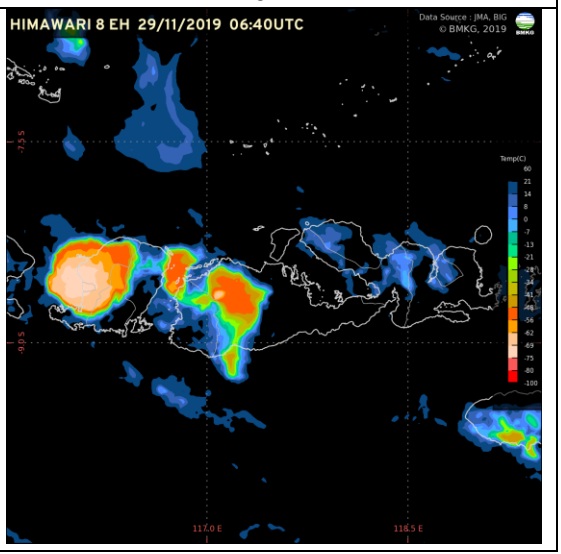


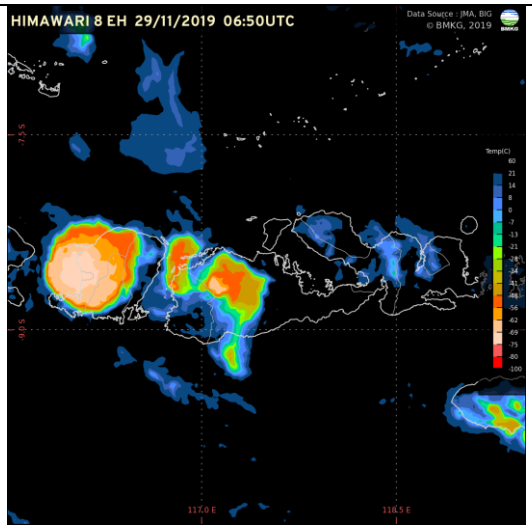
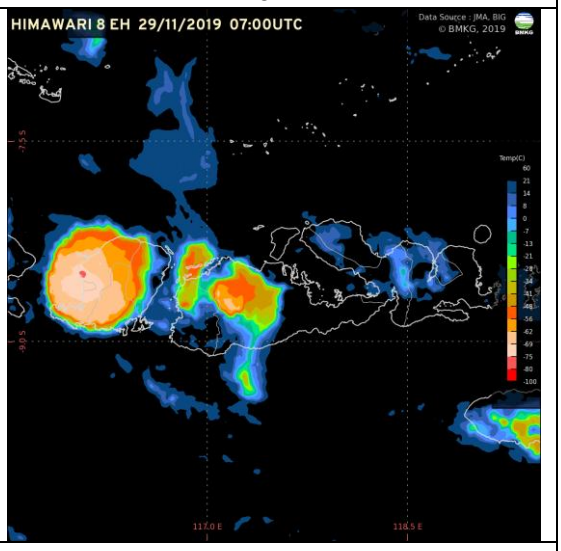
14.10 WITA



14.20 WITA





14.30 WITA	14.40 WITA
	
14.50 WITA	15.00 WITA

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

Praya, 29 November 2019

MENGETAHUI
KASI OBSERVASI DAN INFORMASI
STASIUN METEOROLOGI-BIL

I PUTU SUMIANA, S.Si
NIP.198508212007011002

PEMBUAT LAPORAN

YUDHIT ADIYATMA
NIP. 199303252013121001