BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KOMODO MANGGARAI BARAT
Jl. Yohanes Sehadun, Labuan Bajo Telp. /Fax : (0385) 41914
Email : stamet_labuanbajo@rocketmail.com Kode Pos : 86754

ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN ANGIN KENCANG DI MACANG PACAR, KAB. MANGGARAI BARAT, NTT PADA TANGGAL 09 NOVEMBER 2019

I. INFORMASI KEJADIAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Terang, Desa Raba, Kecamatan Macang Pacar, Kabupaten Manggarai Barat, NTT
WAKTU, TANGGAL	15.00 WITA (07.00 UTC) 09 November 2019
DAMPAK	7 Rumah warga mengalami kerusakan 1 Gedung sekolah Sentak Lingkungan Hidup Angin Kencang Menerjang, 7 Rumah Warga di Mabar Rusak Parah Oleh Redaksi Ekorantt.com - 9 November 2019 467 0 Rumah warga Kecamatan Macang Pacar rusak parah akibat angin kencang pada Sabtu (9/11/2019) **Labuan Bajo, Ekorantt.com –** Hujan lebat mengguyur beberapa wilayah di Kabupaten Manggarai Barat, Sabtu (9/11/2019) sore. Bahkan, hujan yang disertai angin kencang menerjang wilayah Desa Raba, Kecamatan Macang Pacar. Dampaknya, angin kencang memorakporandakan 7 rumah warga dan gedung sekolah. Seng rumah milik warga dan gedung sekolah melayang tak terarah lantaran derasnya angin. Saat kejadian, warga berhamburan keluar dari rumah. Mereka menyelamatkan diri agar TERKINI Kasus Sengketa Tanah, Uskup Emeritus Keuskupan Atambua Digugat 1,3 Miliar di... 3 Desember 2019 Proyek Pembangunan 3 Gedung RSUD di Ruteng Belum Tuntas, Kontraktor Terancam... 3 Desember 2019 Tak Elok Pemdes Wailamung Garong Uang Rakyat 3 Desember 2019 Warga Membongkar Korupsi Dana Desa di NTT 3 Desember 2019 Menimbang Tambang Mutiara di Lembata 3 Desember 2019 https://ekorantt.com/2019/11/09/angin-kencang-menerjang-7-rumah-warga-di-mabar-rusak-parah/

SUMBER	Laporan di berita dan media social

II. DATA CURAH HUJAN

STASIUN	CURAH HUJAN TERUKUR
STASIUN METEOROLOGI KOMODO MANGGARAI BARAT	4.4 mm
STASIUN METEOROLOGI FRANS SALES LEGA	25 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

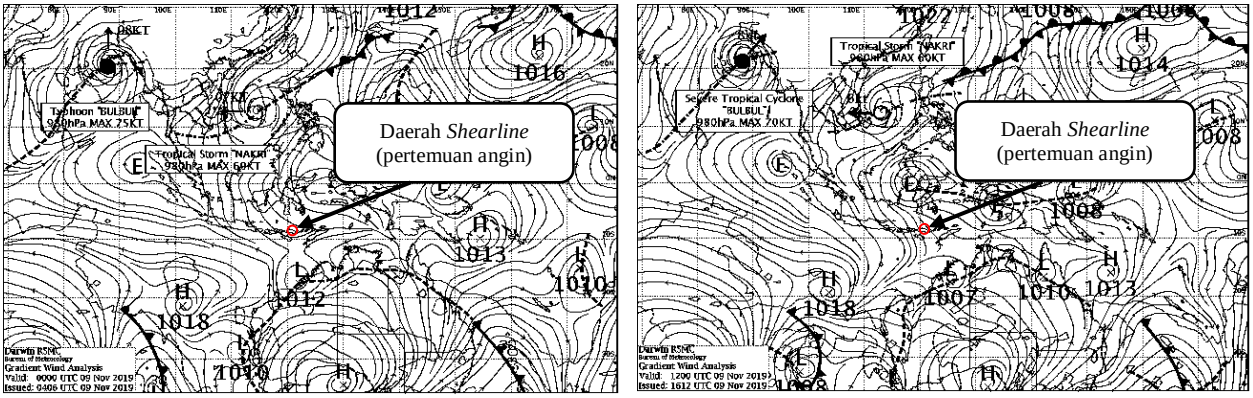
INDIKATOR	KETERANGAN
Pola Angin	Berdasarkan analisis streamline pada tanggal 09 November 2019 jam 00.00 UTC (08.00 WITA) dan 12.00 UTC (20.00 WITA) menunjukan adanya belokan angin (*shearline*) disekitar wilayah Manggarai Barat, sehingga memicu terjadinya pertumbuhan awan konvektif (awan-awan hujan) di wilayah Manggarai Barat.
Citra Satelit	Berdasarkan data IR Enhanced Himawari 8 tanggal 09 November 2019 antara pukul 07.00 UTC (15.00 WITA) – 10.00 UTC (18.00 WITA) terlihat adanya pertumbuhan awan konvektif dengan suhu puncak awan yang sangat dingin hingga mencapai -72.5^{0}C. Awan konvektif dengan suhu mencapai -72.5^{0}C ini merupakan awan konvektif jenis Cumulonimbus. Awan Cumulonimbus dapat menghasilkan angin kencang serta hujan disertai petir dengan intensitas sedang - lebat yang memiliki waktu yang singkat.

IV. KESIMPULAN

- Berdasarkan pola angin terlihat adanya *shearline* (daerah belokan angin) di wilayah Manggarai Barat dan sekitarnya yang mengakibatkan berkumpulnya massa uap air sehingga terjadi pembentukan awan konvektif penghasil hujan ekstrim maupun petir / guntur.

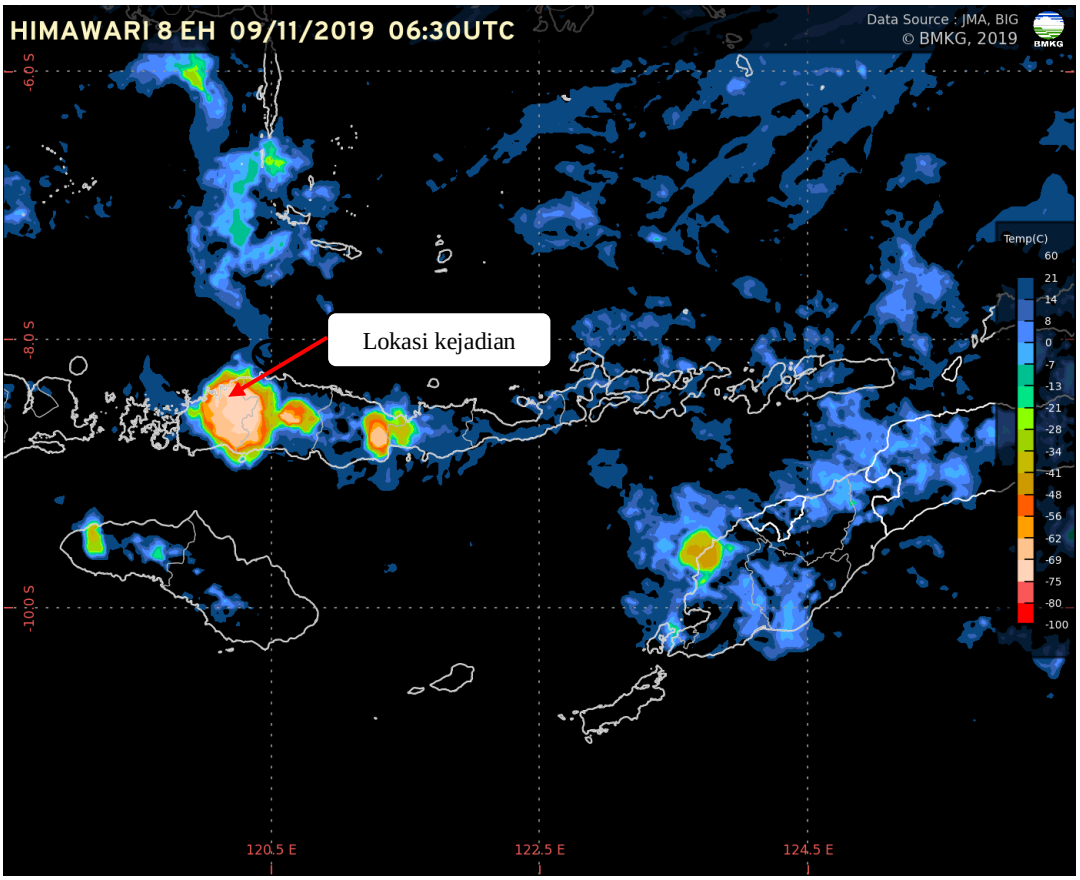
- Data *time series* citra satelit di Terang, Desa Raba, Kecamatan Macang Pacar, terdapat suhu puncak awan mencapai -72.5^{0}C yang mana awan dengan suhu sangat dingin ini merupakan awan konvektif jenis Cumulonimbus. Dampak dari awan cumulonimbus tersebut dapat menyebabkan angin kencang yang berhembus secara vertikal (***downburst***) dengan kecepatan lebih dari 45 km/jam dan terjadi dalam waktu yang singkat.
- Angin kencang seperti ini biasanya terjadi pada masa peralihan (pancaroba).

LAMPIRAN :

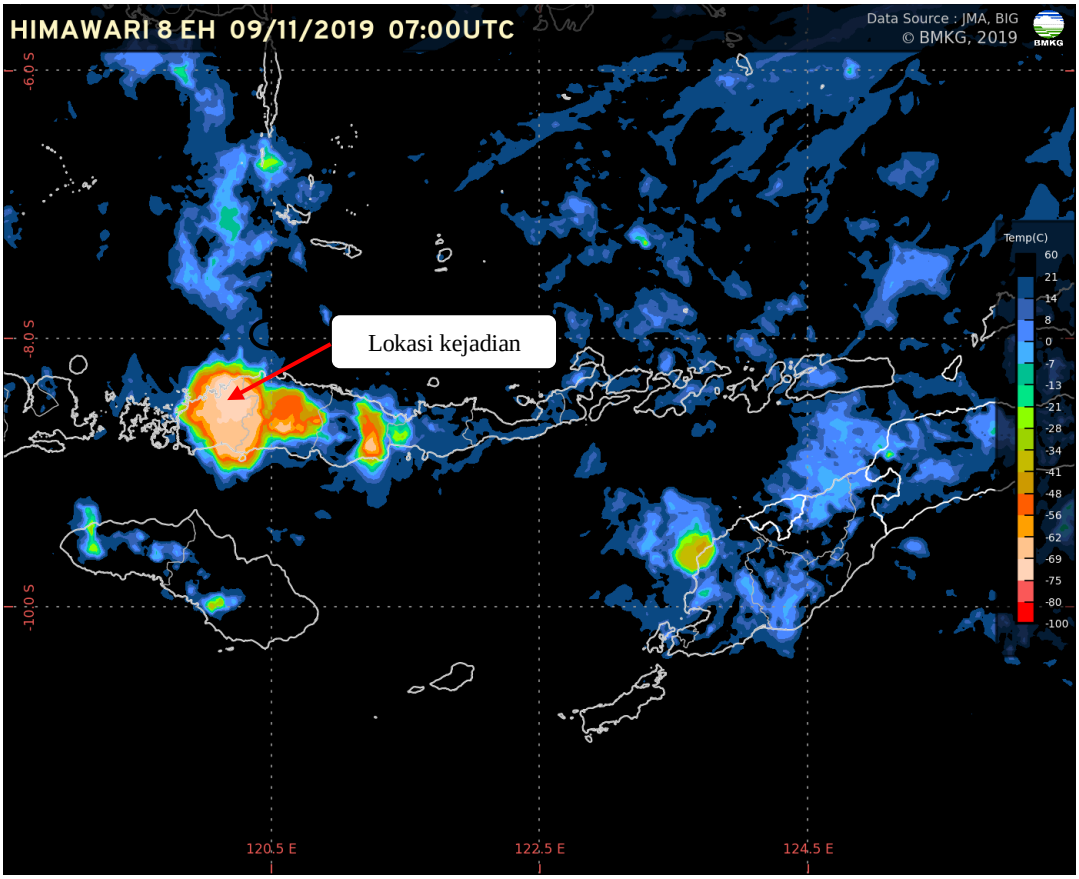


(a) (b)

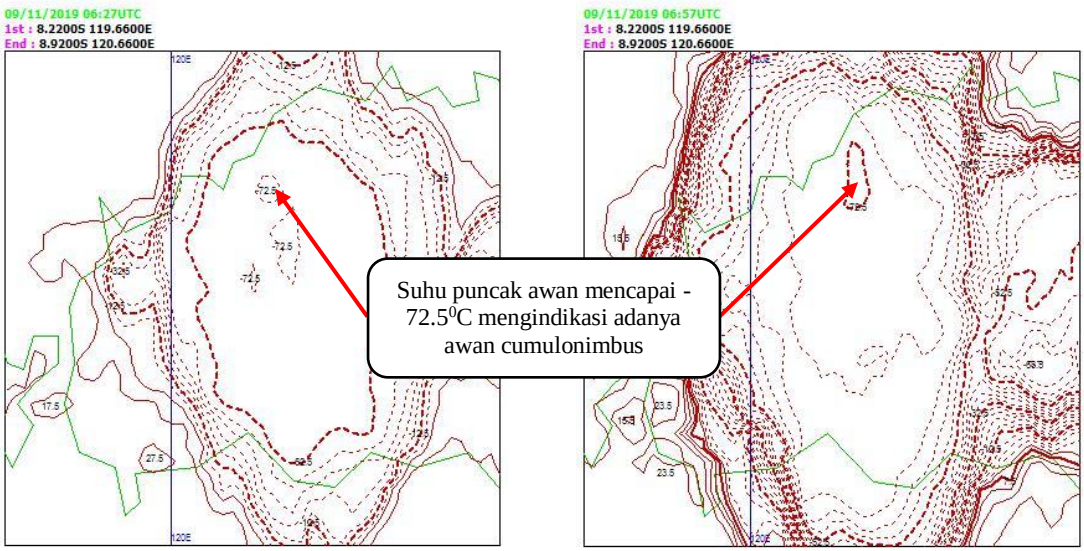
Gambar 1. Analisis *streamline* 09 November 2019, (a) jam 00.00 UTC, (b) jam 12.00 UTC



Gambar 2. Citra Satelit Himawari 09 November 2019 (14.30 WITA)



Gambar 3. Citra Satelit Himawari 09 November 2019 (15.00 WITA)



Gambar 6. Data Time Series dan Contour Suhu Puncak Awan

Mengetahui,
Kepala Stasiun Meteorologi Komodo
Manggarai Barat

STI MENOT'EK, S.Si
NIP. 19860623 200801 1 002

Labuan Bajo, 05 Desember 2019
Pembuat Laporan

AKBAR ZUHDAN NAUFALI, S.Tr
NIP. 19951002 201411 1 001