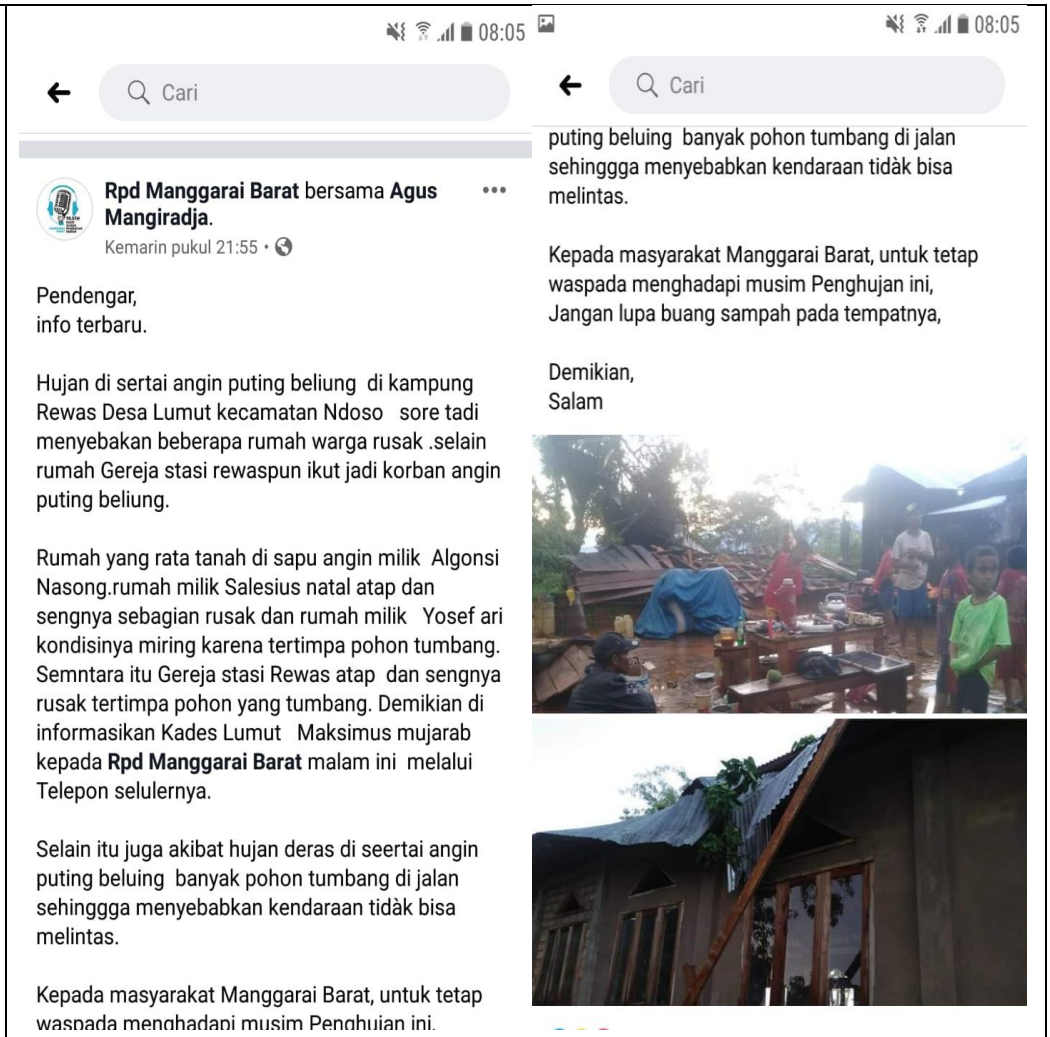
BMKG

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 KECAMATAN NDOSO, KAB. MANGGARAI BARAT, NTT PADA TANGGAL 11 DESEMBER 2019

I. INFORMASI KEJADIAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Kampung Rewas, Desa Lumut, Kecamatan Ndoso, Kabupaten Manggarai Barat, NTT
TANGGAL	11 Desember 2019
DAMPAK	Beberapa Rumah warga dan 1 Gedung Gereja mengalami kerusakan
SUMBER	Laporan di Berita dan Media Social BERANDA NASIONAL CERITA KHAS NUSANTARA SIARAN PERS GALERI ENGLISH BENCANA Gereja dan Rumah Diterjang Hujan dan Angin Puting di Kec. Ndoso Mabar Kamis, 12 Desember 2019 | 06.48 WIB | Oleh **MC KAB MANGGARAI BARAT**, diterbitkan oleh **Tobari** **Manggarai Barat, InfoPublik -** Hujan di sertai angin puting beliung melanda kampung Rewas Desa Lumut Kecamatan Ndoso, Rabu (11/12) sore, menyebabkan beberapa rumah warga rusak, dan Gereja Stasi Rewas pun tidak luput dari terjangan dan jadi korban angin puting beliung. Rumah yang rata tanah diterjang angin milik Algonsi Nasong, rumah milik Salesius Natal. Kedua rumah tersebut mengalami kerusakan atap dan sengnya sebagian rusak dan rumah milik Yosef Ari kondisinya miring karena tertimpa pohon tumbang. Sementara itu Gereja Stasi Rewas, atap dan sengnya rusak tertimpa pohon yang tumbang. Demikian di informasikan Kades (Sumber : http://infopublik.id/kategori/nusantara/392116/gereja-dan-rumah-diterjang-hujan-dan-angin-puting-di-kec-ndoso-mabar)



08:05

Cari

Rpd Manggarai Barat bersama **Agus Mangiradja**.

Kemarin pukul 21:55 •

Pendengar,
info terbaru.

Hujan di sertai angin puting beliung di kampung Rewas Desa Lumut kecamatan Ndoso sore tadi menyebakan beberapa rumah warga rusak .selain rumah Gereja stasi rewaspun ikut jadi korban angin puting beliung.

Rumah yang rata tanah di sapu angin milik Algonsi Nasong.rumah milik Salesius natal atap dan sengnya sebagian rusak dan rumah milik Yosef ari kondisinya miring karena tertimpa pohon tumbang. Semntara itu Gereja stasi Rewas atap dan sengnya rusak tertimpa pohon yang tumbang. Demikian di informasikan Kades Lumut Maksimus mujarab kepada **Rpd Manggarai Barat** malam ini melalui Telepon selulernya.

Selain itu juga akibat hujan deras di seertai angin puting beluing banyak pohon tumbang di jalan sehinggga menyebabkan kendaraan tidàk bisa melintas.

Kepada masyarakat Manggarai Barat, untuk tetap waspada menghadapi musim Penghujan ini,

08:05

Cari

puting beluing banyak pohon tumbang di jalan sehinggga menyebabkan kendaraan tidàk bisa melintas.

Kepada masyarakat Manggarai Barat, untuk tetap waspada menghadapi musim Penghujan ini,
Jangan lupa buang sampah pada tempatnya,

Demikian,
Salam

(Sumber : Facebook Rpd Manggarai Barat)

II. DATA CURAH HUJAN

STASIUN	CURAH HUJAN TERUKUR
STASIUN METEOROLOGI KOMODO MANGGARAI BARAT	TTU
STASIUN METEOROLOGI FRANS SALES LEGA	19 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Pola Angin	Berdasarkan analisis streamline pada tanggal 11 Desember 2019 jam 00.00 UTC (08.00 WITA) dan 12.00 UTC (20.00 WITA) menunjukan adanya belokan angin (*shearline*) disekitar wilayah Manggarai Barat, yang mengakibatkan berkumpulnya massa uap air sehingga memicu terjadinya pertumbuhan awan konvektif di wilayah Manggarai Barat.
2. Citra Satelit	Berdasarkan data IR Enhanced Himawari 8 tanggal 11 Desember 2019 antara pukul 07.00 UTC (15.00 WITA) – 10.00 UTC (18.00 WITA) terlihat adanya pertumbuhan awan konvektif dengan suhu puncak awan berkisar antara -80^{0}C hingga 8^{0}C.mAwan konvektif dengan suhu mencapai -80^{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.
3. Kelembaban Udara	Berdasarkan analisis data kelembaban udara menunjukan bahwa kelembaban udara (Rh) bernilai >70 % terjadi di lapisan permukaan hingga lapisan 925 hPa di wilayah Kecamatan Ndoso.
4. Analisis Suhu Permukaan Laut	Berdasarkan data analisis suhu permukaan laut menunjukkan bahwa nilai analisis suhu permukaan laut (SST) di wilayah kabupaten Manggarai Barat mencapai 31^{0}C (dalam kondisi hangat). Nilai analisis SST yang hangat dapat memicu penguapan tinggi di sekitar lokasi kejadian sehingga terjadi pertumbuhan awan-awan konvektif seperti awan Cumulonimbus.

IV. KESIMPULAN

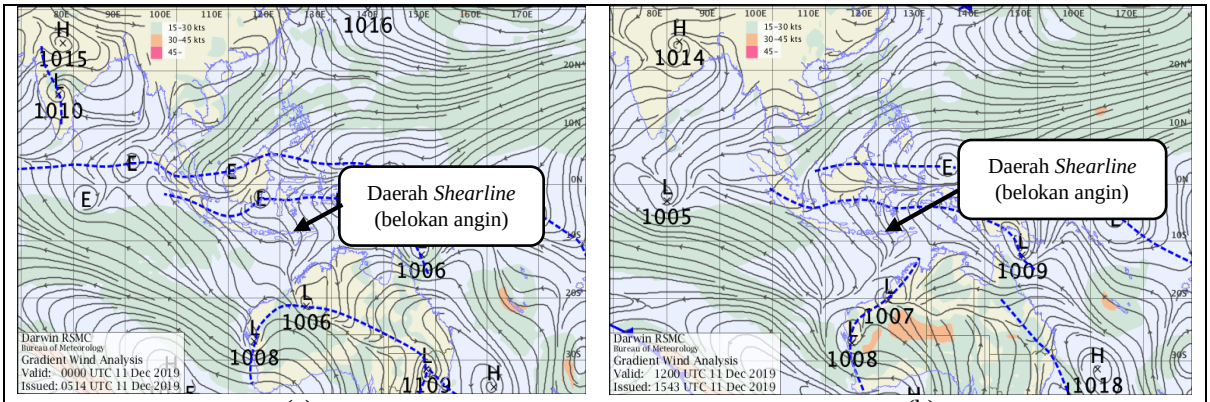
- Telah terjadi hujan disertai angin kencang di desa Lumut, Kecamatan Ndoso. Indikasi Angin kencang terjadi sekitar pukul 14.30 – 17.00 WITA.
- Fenomena angin kencang ini secara umum disebabkan karena adanya belokan angin yang mengakibatkan berkumpulnya massa uap air serta terdapatnya massa udara basah lapisan rendah di wilayah kecamatan Ndoso. Anomali SST hangat di perairan Manggarai Barat juga mengakibatkan penguapan tinggi yang dapat memicu pertumbuhan awan-awan konvektif seperti awan Cumolonimbus.

- 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.

V. PROSPEK KEDEPAN

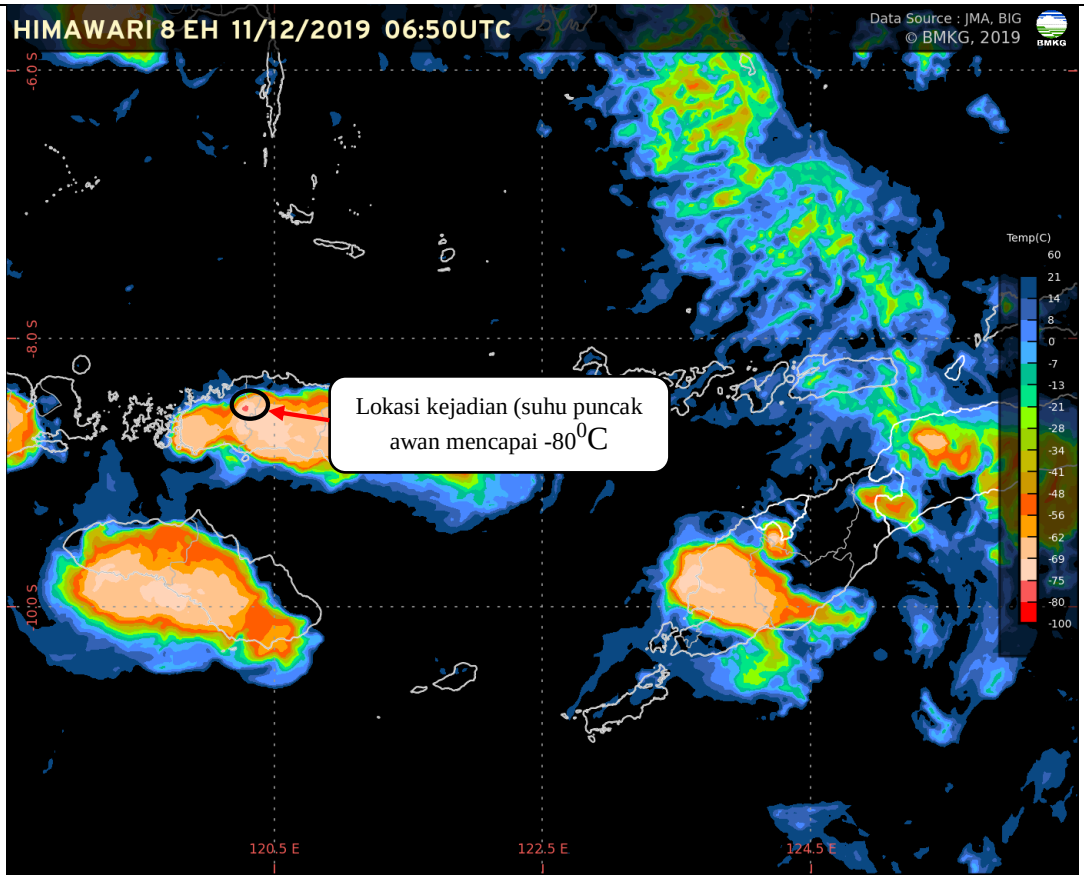
- Kondisi Musim : Sebagian besar wilayah Kabupaten Manggarai Barat telah memasuki musim penghujan.
- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan : Secara umum cuaca di wilayah Kabupaten Manggarai Barat cerah Berawan – berpotensi hujan disertai petir dan angin kencang. Angin secara umum bertiup dari Barat Daya – Barat Laut dengan kecepatan angin 20 – 30 km/jam. Suhu muka laut berkisar 28^0C - 32^0C dengan anomali suhu muka laut antara -0.25^0C hingga +2.25^0C.

LAMPIRAN :

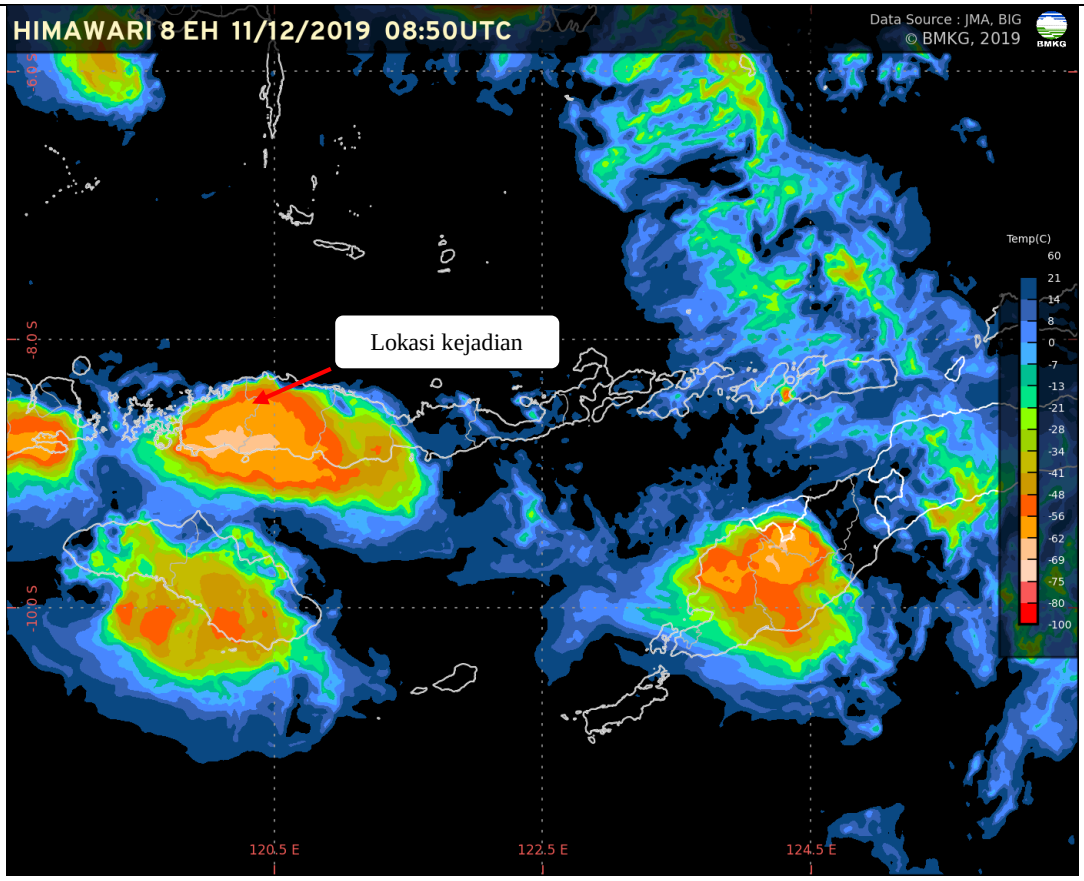


(a) (b)

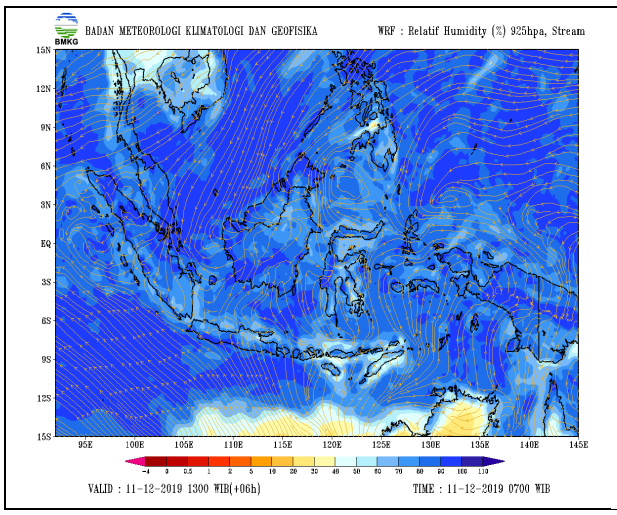
Gambar 1. Analisis *streamline* 09 November 2019, (a) jam 00.00 UTC, (b) jam 12.00 UTC

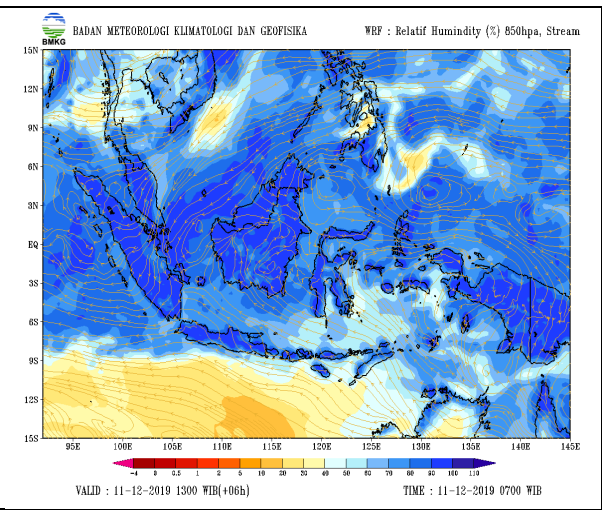


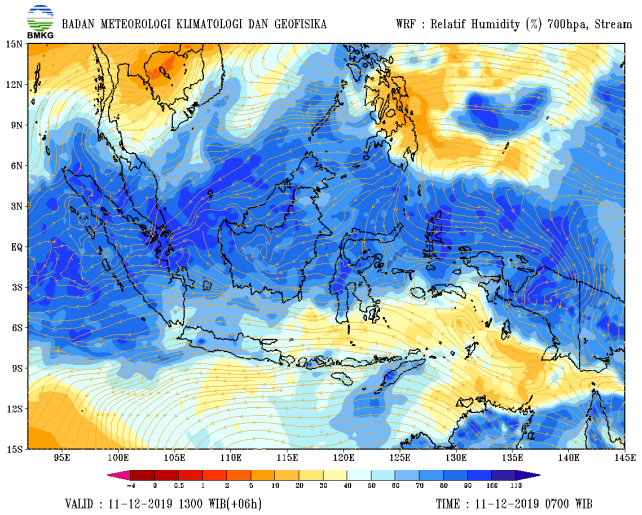
Gambar 2. Citra Satelit Himawari 11 Desember 2019 (14.50 WITA)



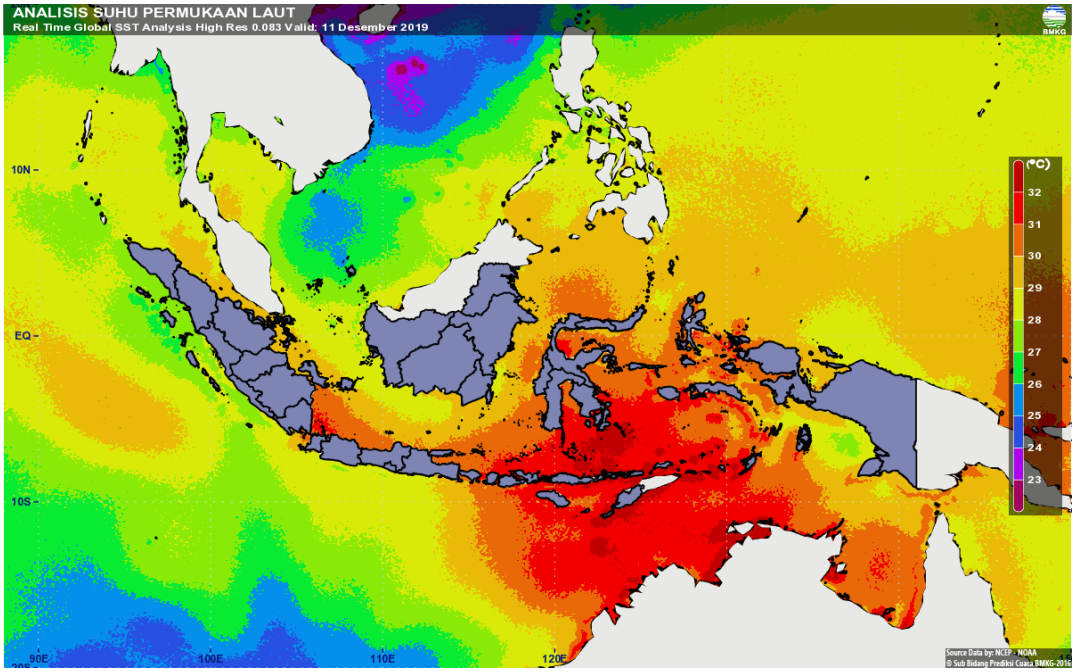
Gambar 3. Citra Satelit Himawari 11 Desember 2019 (16.50 WITA)







Gambar 4. Kelembaban Udara 11 Desember 2019 (13.00 WITA)



Gambar 5. Anomali Suhu Permukaan Laut di Perairan Indonesia 11 Desember 2019

Mengetahui,
Kepala Stasiun Meteorologi Komodo
Manggarai Barat

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

Labuan Bajo, 12 Desember 2019
Pembuat Laporan

ANDIKA RAHMAWATY WIDAYANA, S.Tr
NIP. 19960611 201411 2 001