

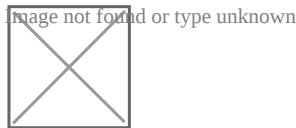


**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT
DI
TANGGAL 23 AGT 2025**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Rayori, Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori, Papua
TANGGAL	23 Agustus 2025 02:30 WIT
DAMPAK	Bangunan Rusak •Korban Jiwa : nihil orang •Kerugian & Kerusakan Rumah rusak berat : 1 unit Rumah rusak sedang : 2 unit Rumah rusak ringan : nihil unit Fasilitas umum : rumah ibadah : 1 unit Akibat Hujan deras dan disertai angin menyebabkan kerusakan Infrastruktur umum dan rumah warga

BERITA KEJADIAN



BPBD Kab. Supiori

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Indeks ENSO di NINO 3.4 : -0.22 (normal ± 0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian timur.
Dipole Mode Indeks (DMI)	DMI : -0.91 (normal ± 0.4) —> berpotensi meningkatkan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat.

INDIKATOR	KETERANGAN
MJO	MJO : Fase 3 (Indian Ocean) : —> berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
SOI	SOI : -0.3 (tidak signifikan < +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur.

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di Aceh, Riau, Kep. Riau, Sumbar, Bengkulu, Lampung, Kep. Bangka Belitung, Kalbar, Kaltim, Kalsel, Kalteng, Sulut, Gorontalo, Sulteng, Sulbar, Sultra, Maluku Utara, Maluku, Papua, Papua Barat dan Papua Barat Daya.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	???????
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	SST anomali : 0.5 – 3.0°C -> Potensi penguapan (penambahan massa uap air) di Samudra Hindia barat Sumatera, Slt. Malaka, Perairan timur Aceh hingga Sumut, Slt. Sunda, Perairan selatan Jawa, L. Jawa utara Banten hingga Jawa Tengah, L. Bali, L. Flores, L. Seram, Perairan barat Sulawesi Barat, Tlk. Tomini, Tlk. Bone, L. Maluku, Tlk. Weda, Tlk. Cendrawasih, Samudera Pasifik utara Maluku Utara hingga Papua.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	???????
------------------------------	---------

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	
----------------------------	--

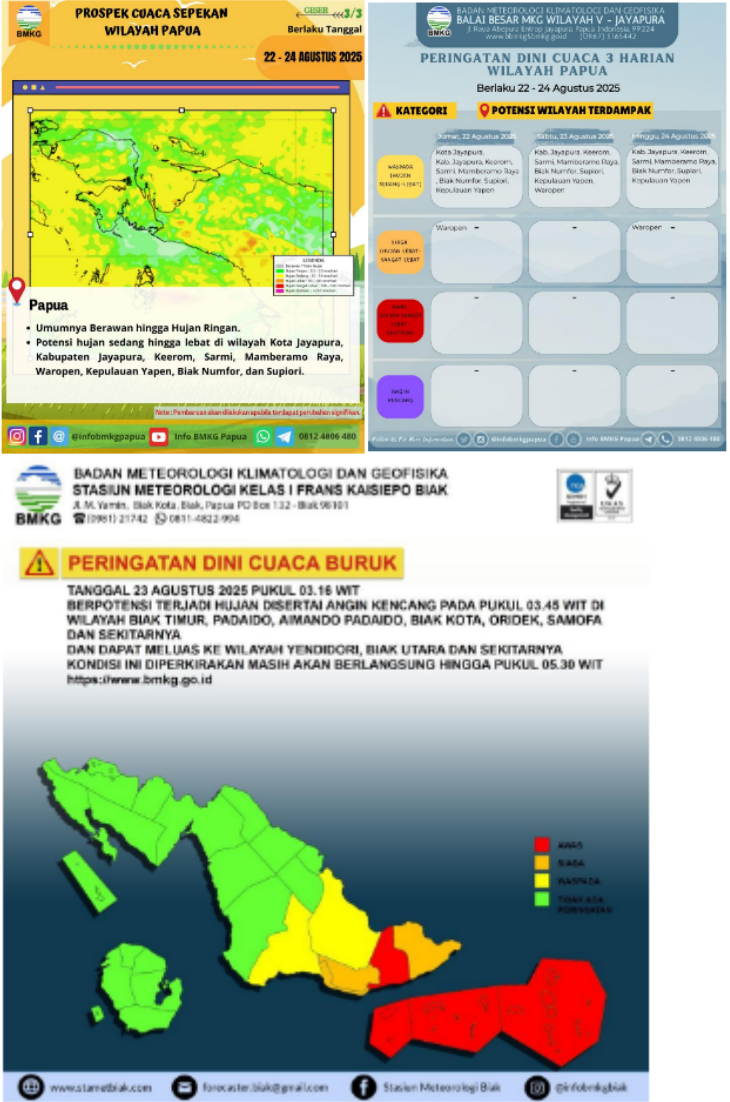
IV. KESIMPULAN

1. Kejadian yang terjadi di distrik Soweke, Supiori berupa kerusakan bangunan berupa gereja dan rumah warga setempat, disebabkan oleh hujan lebat yang disertai angin. Hujan tersebut disebabkan oleh awan Cumulonimbus yang bergerak dari arah Tenggara menuju barat laut pulau Biak. Dari hasil pemantauan nilai hujan yang diperoleh dari AWS Supiori tercatat nilai curah hujan sebesar 73 mm (masuk kategori hujan lebat). Nilai Reflektifitas yang ditunjukkan oleh dBz citra radar menunjukkan nilai 30 - 40 dbz (masuk kategori hujan lebat).
2. Analisis secara global dan regional menunjukkan bahwa adanya anomali SST dan konvergensi massa udara di wilayah Biak (Papua bagian utara) menyebabkan pertumbuhan awan-awan konvektif yang cukup signifikan terutama di malam dan dini hari.
3. Terdapat daerah pumpunan angin di wilayah Papua bagian utara sehingga meningkatkan potensi pertumbuhan awan – awan konvektif
4. Nilai Kelembaban relatif (RH) yang relatif basah pada lapisan 850 – 200 mb yaitu berkisar antara 70 – 90 % juga mendukung pertumbuhan awan hujan
5. Citra satelit dan citra radar menunjukkan kejadian hujan lebat disertai angin terjadi pada waktu berkisar antara 04.00 WIT s/d 05.30 WIT, dimana terlihat pergerakan awan CB dari arah Tenggara ke Barat Laut pulau Biak
6. BBMKG Wilayah V Jayapura dan Stamet Biak telah mengeluarkan peringatan dini cuaca 3 harian, dan peringatan dini cuaca ekstrem sebelum kejadian yang didiseminasikan melalui media sosial (WA dan Telegram)

V. PROSPEK KEDEPAN

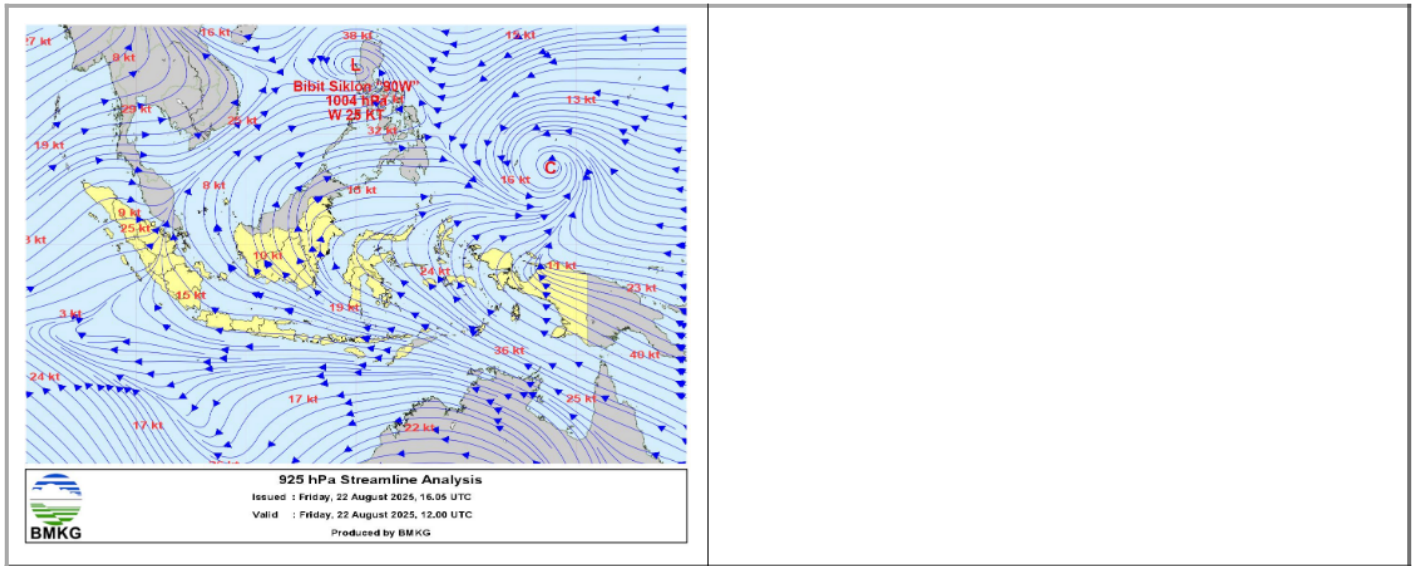
VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	

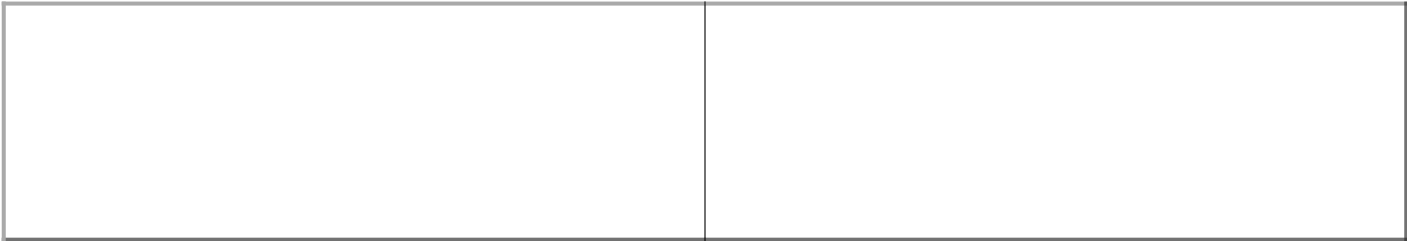
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
2 HARI KEDEPAN	 The image shows two screenshots from the BMKG (Indonesian Meteorological and Climatological Agency) website. The top screenshot is titled 'PROSPEK CUACA SEPEKAN WILAYAH PAPUA' (One-week weather outlook for Papua) and 'PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN WILAYAH PAPUA' (3-day weather warning for Papua). It includes a map of Papua and a table of potential weather conditions for various districts. The bottom screenshot is titled 'PERINGATAN DINI CUACA BURUK' (Bad weather warning) and provides details about a severe weather event on August 23, 2025, including the time and location of the event.
NOWCASTING	 The image shows two screenshots from the BMKG website. The top screenshot is titled 'PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH PAPUA' (Weather warning for Papua) and provides details about a severe weather event on August 23, 2025, including the time and location of the event. The bottom screenshot is titled 'PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH PAPUA' (Weather warning for Papua) and provides details about a severe weather event on August 23, 2025, including the time and location of the event.

VII. LAMPIRAN

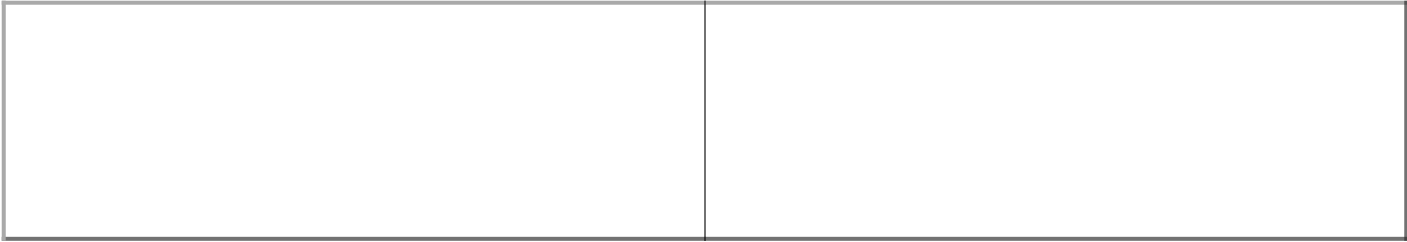
1. Streamline



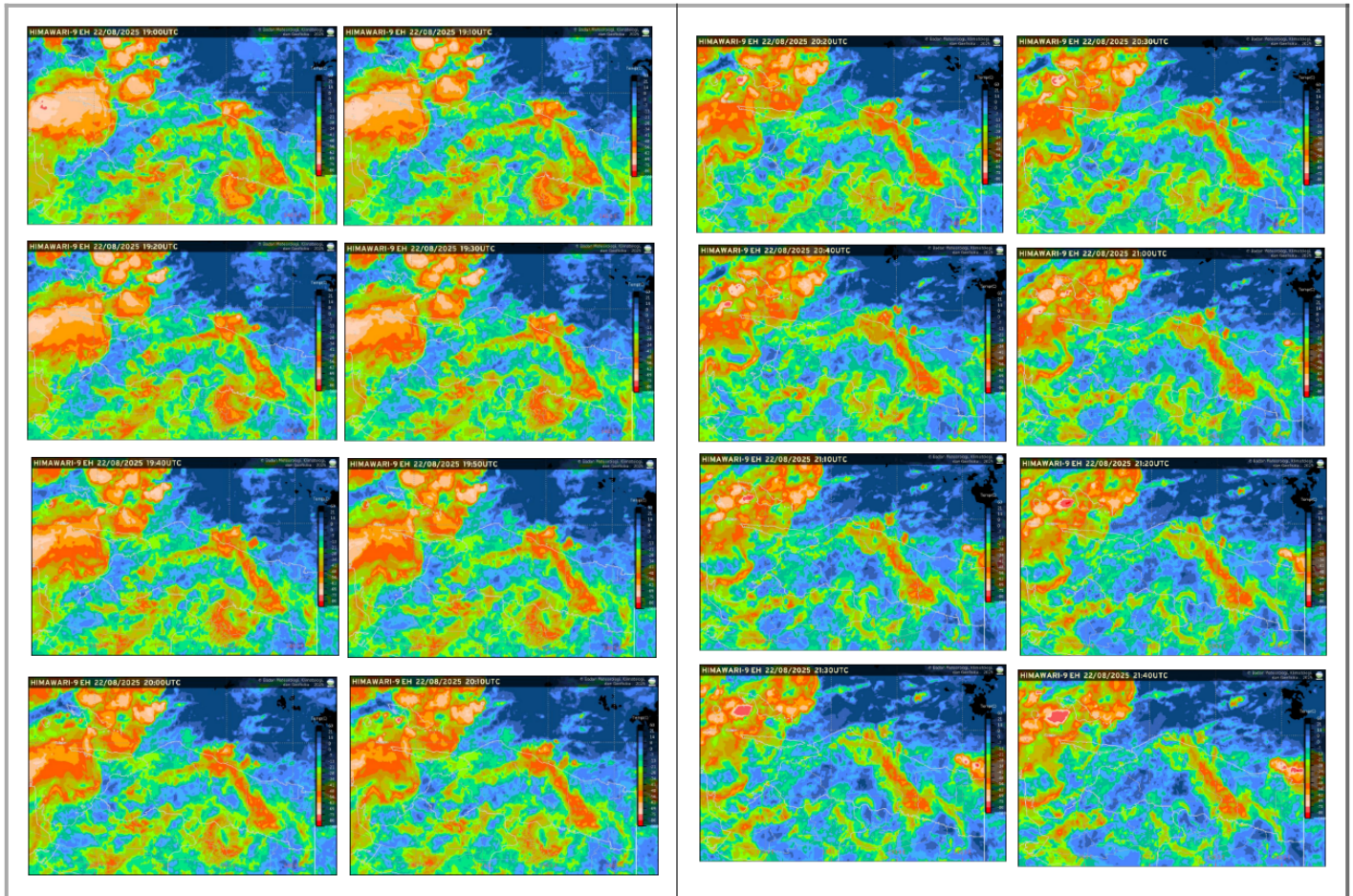
2. Suhu Muka Laut



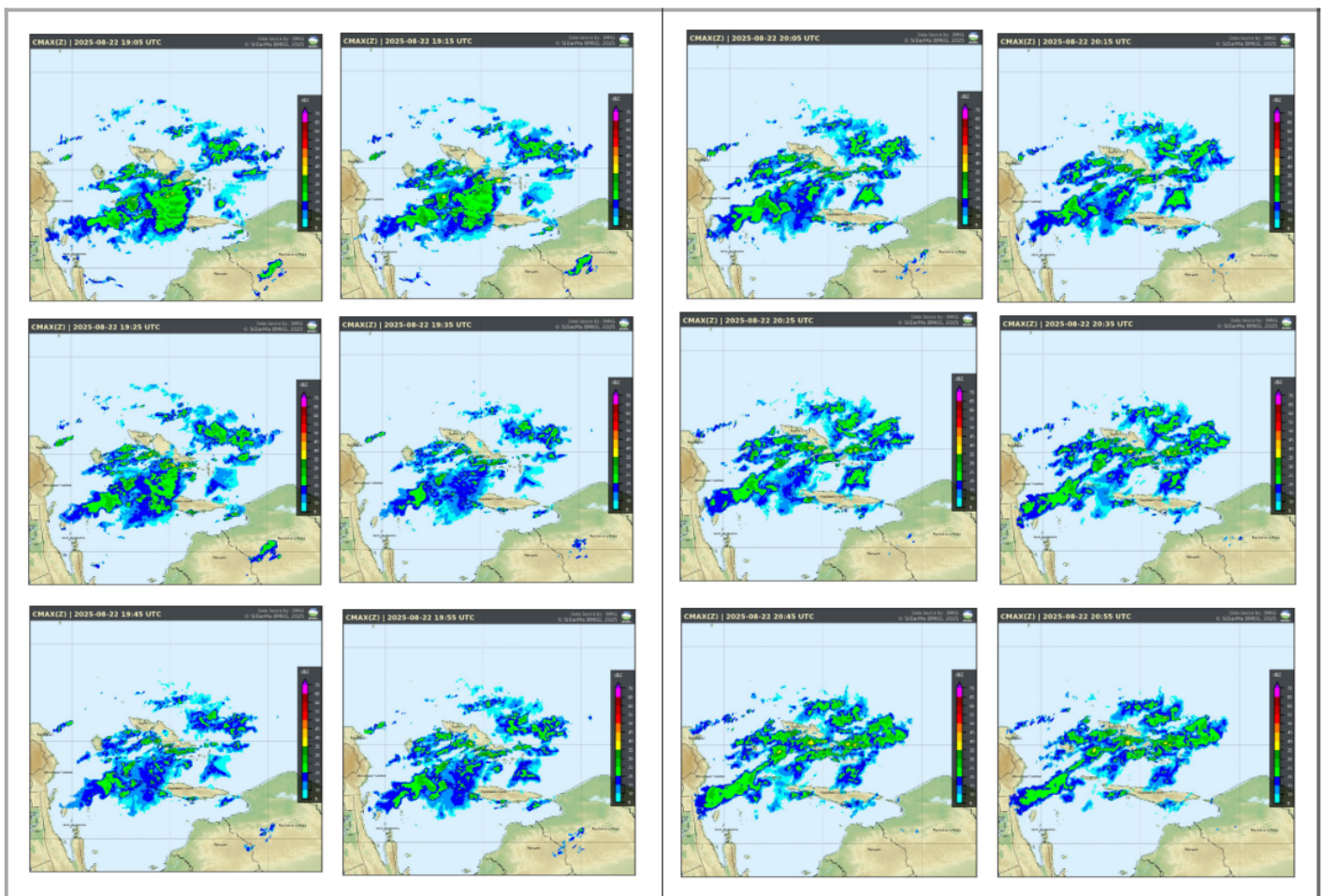
3. Kelembaban Relatif



4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar



6. Peta Isohyet

--	--

7. Peta GSMAP

--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

--	--

13. Lainnya

--	--

Issued
23/08/2025



Prakirawan/ Penyaji
Suko Abdi Nagoro

Diunduh pada: 24 Agustus 2025 13:48:17 WIB