



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI PAPUA , KOTA JAYAPURA
TANGGAL 04 SEPTEMBER 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Papua , Kota Jayapura
TANGGAL	04 September 2024 17:00 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan, Bangunan Rusak Hujan deras dan angin kencang mengakibatkan terendamnya rumah di lokasi Abepura dan Heram. Beberapa atap rumah warga di Pulau Metu Debi berhamburan terbawa angin. Tidak ada korban jiwa.

BERITA KEJADIAN



<https://Pusdalops BPPD Kota Jayapura>
<https://Stamet Sentani dan media online>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
------------------	--------------------------------------

Stasiun Meteorologi Maritim Jayapura	37,7 mm
ARG Dok II Jayapura	36 mm
AWS Balai V	62 mm
AWS Skouw	66,4 mm
AWS Koya Barat	32,2 mm
Stasiun Meteorologi Sentani	69,6 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Data indeks Nino 3.4 yang dikeluarkan pada tanggal 01 September 2024 bernilai -0,01 (kondisi netral) yang berarti ENSO tidak memiliki pengaruh terhadap peningkatan hujan di wilayah Indonesia bagian timur (<i>Sumber: www.bom.gov.au</i>)
MJO	Data diagram fase MJO pada tanggal 03 September 2024 menunjukkan MJO berada pada kuadran 4 (<i>Maritime Continent</i>), yang berarti MJO berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah timur Indonesia (<i>Sumber: www.bom.gov.au</i>)

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Berdasarkan Peta Analisis <i>Streamline</i> pada tanggal 04 September 2024 jam 12 UTC, terdeteksi adanya belokan angin di wilayah Utara Papua Samudera Pasifik bagian barat. Kondisi ini menyebabkan perlambatan dan penumpukan massa udara berpotensi memicu pertumbuhan awan – awan hujan (<i>Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id</i>)
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Berdasarkan peta Kelembaban udara relatif pada lapisan 850 mb, 700 mb, 500 mb, dan 200 mb tanggal 04 September 2024 pukul 12 UTC menunjukkan kondisi lapisan atmosfer yang relatif basah dan sangat mendukung pertumbuhan awan-awan hujan konvektif dalam area yang luas. <ul style="list-style-type: none"> - Lapisan 925 mb : 90% - Lapisan 850 : 90% - Lapisan 700 : 80% - Lapisan 500 mb : 90% (<i>Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id</i>)

SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Peta Sea Surface Temperature (SST) atau Suhu Muka Laut pada tanggal 04 September 2024 terpantau hangat yaitu berkisar antara 29 – 30°C dengan anomali SST Positif sehingga mengakibatkan suplai uap air cukup besar (Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id)
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

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

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Berdasarkan Citra Infrared Himawari-8 pada 04 September 2024 pukul 17.00 WIT – 01.00 WIT teridentifikasi adanya awan-awan konvektif yang tumbuh di wilayah perairan utara Jayapura dan meluas hingga kawasan Kota Jayapura, Kabupaten Jayapura, Keerom, Sarmi dan sekitarnya. Awan hujan terpantau memiliki suhu puncak awan cukup dingin mengindikasikan awan hujan yang tumbuh cukup tebal pada area yang sangat luas. Awan-awan tersebut menyebabkan hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat.
------------------------------	---

E. CITRA RADAR CUACA

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

IV. KESIMPULAN

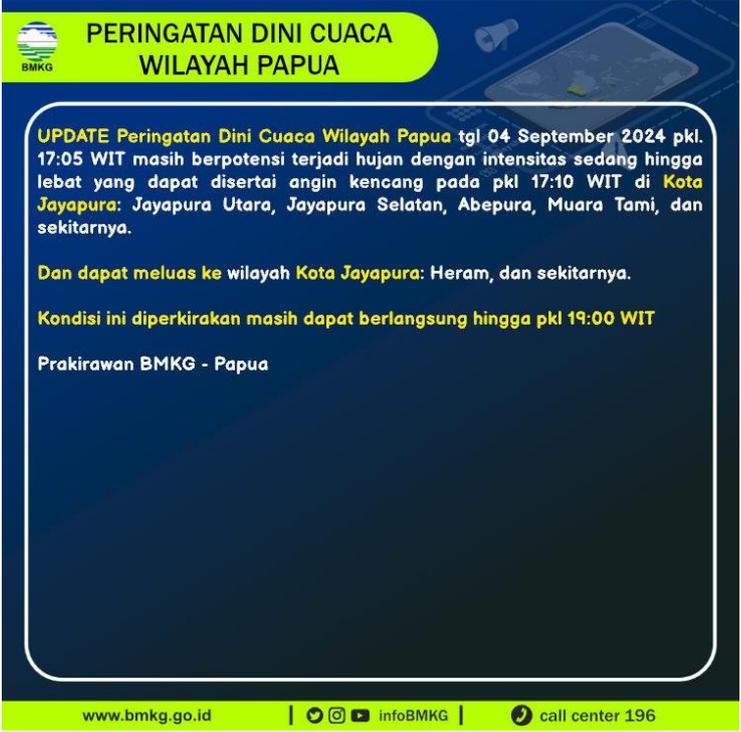
1. Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai angin kencang selama kurang lebih 8 jam terjadi pada malam hari tanggal 04 September – 05 September 2024 di wilayah Kota/Kabupaten Jayapura dan sekitarnya menyebabkan dampak banjir dan kerusakan atap rumah warga pada beberapa titik di Kota Jayapura. Total curah hujan tertinggi tercatat di Distrik Sentani tertakar sebesar 69,6 mm dan terendah di distrik Muara Tami sebesar 32,2 mm.
2. Hasil analisis dinamika atmosfer menunjukkan terdapat beberapa gangguan pola cuaca di atmosfer secara bersamaan diantaranya daerah belokan angin, suhu muka laut yang hangat, Fase MJO aktif di kuadran 4, kelembaban relatif lapisan 925 mb hingga 500 mb dan dukungan karakteristik lokal yang mendukung pertumbuhan awan-awan hujan konvektif.
3. Citra satelit cuaca menunjukkan adanya awan-awan hujan mulai pukul 17.40 WIT di atas kawasan perairan utara Jayapura dan selanjutnya meluas ke seluruh wilayah Kota dan Kabupaten Jayapura. Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat terjadi selama kurang lebih 8 jam dengan konsentrasi hujan lebat terjadi di Kota Jayapura meliputi Distrik Jayapura Selatan, Abepura, Muara Tami dan Kabupaten Jayapura meliputi distrik Sentani Kota, Sentani Timur dan Distrik Waibu.
4. BBMKG Wilayah V Jayapura telah mengeluarkan peringatan dini cuaca ekstrem pada pukul 17.10 WIT dan diperbaharui sebanyak 3 kali pada pukul 19.45, 22.10, dan 22.30 WIT. Informasi peringatan dini disebarluaskan melalui media sosial (Whatsapp, Twitter, Facebook, Instagram InfoBMKGPapua serta Aplikasi InfoBMKG dan website BMKG).

V. PROSPEK KEDEPAN

Untuk 3 hari ke depan tanggal 05 - 07 September 2024 untuk wilayah Kota Jayapura, Kabupaten Jayapura dan sekitarnya, diperkirakan masih terdapat potensi hujan dengan intensitas ringan hingga sedang.

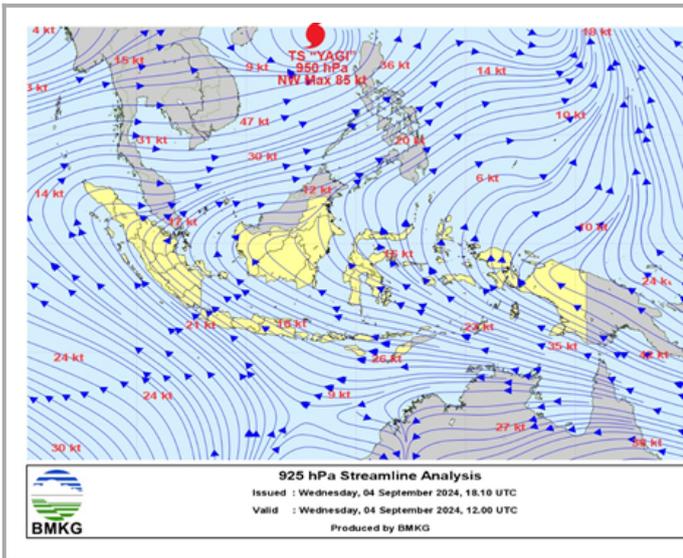
VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	

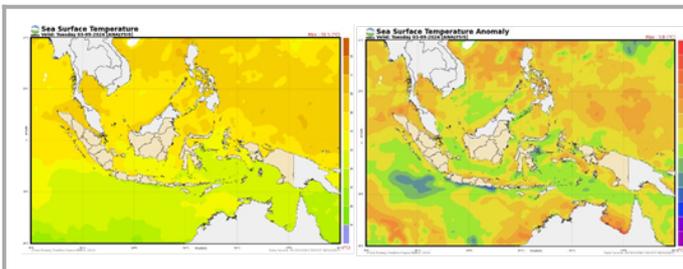
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>NOWCASTING</p>	 <p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH PAPUA</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Papua tgl 04 September 2024 pkl. 17:05 WIT masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang pada pkl 17:10 WIT di Kota Jayapura: Jayapura Utara, Jayapura Selatan, Abepura, Muara Tami, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kota Jayapura: Heram, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 19:00 WIT</p> <p>Prakirawan BMKG - Papua</p> <p>www.bmkg.go.id infoBMKG call center 196</p>
	 <p>PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH PAPUA</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Papua tgl 04 September 2024 pkl. 19:40 WIT masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang pada pkl 19:45 WIT di Kabupaten Jayawijaya: Wamena, Kurulu, Musatfak, Napua, Wauma, Hubikiak, Itlay Hisage, Siepkosi, Pisugi, Silo Karno Doga, Welesi, Maima, Wesaput, Kota Jayapura: Jayapura Utara, Jayapura Selatan, Abepura, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Jayawijaya: Yalengga, Usilimo, Asotipo, Popugoba, Kota Jayapura: Muara Tami, Heram, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 21:30 WIT</p> <p>Prakirawan BMKG - Papua</p> <p>www.bmkg.go.id infoBMKG call center 196</p>

VII. LAMPIRAN

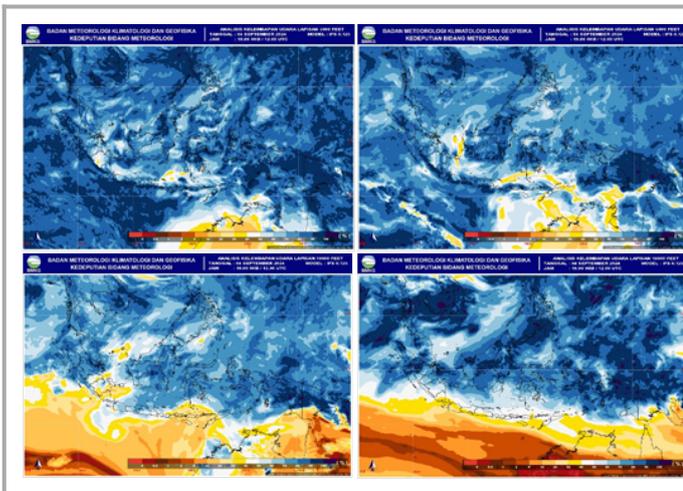
1. Streamline



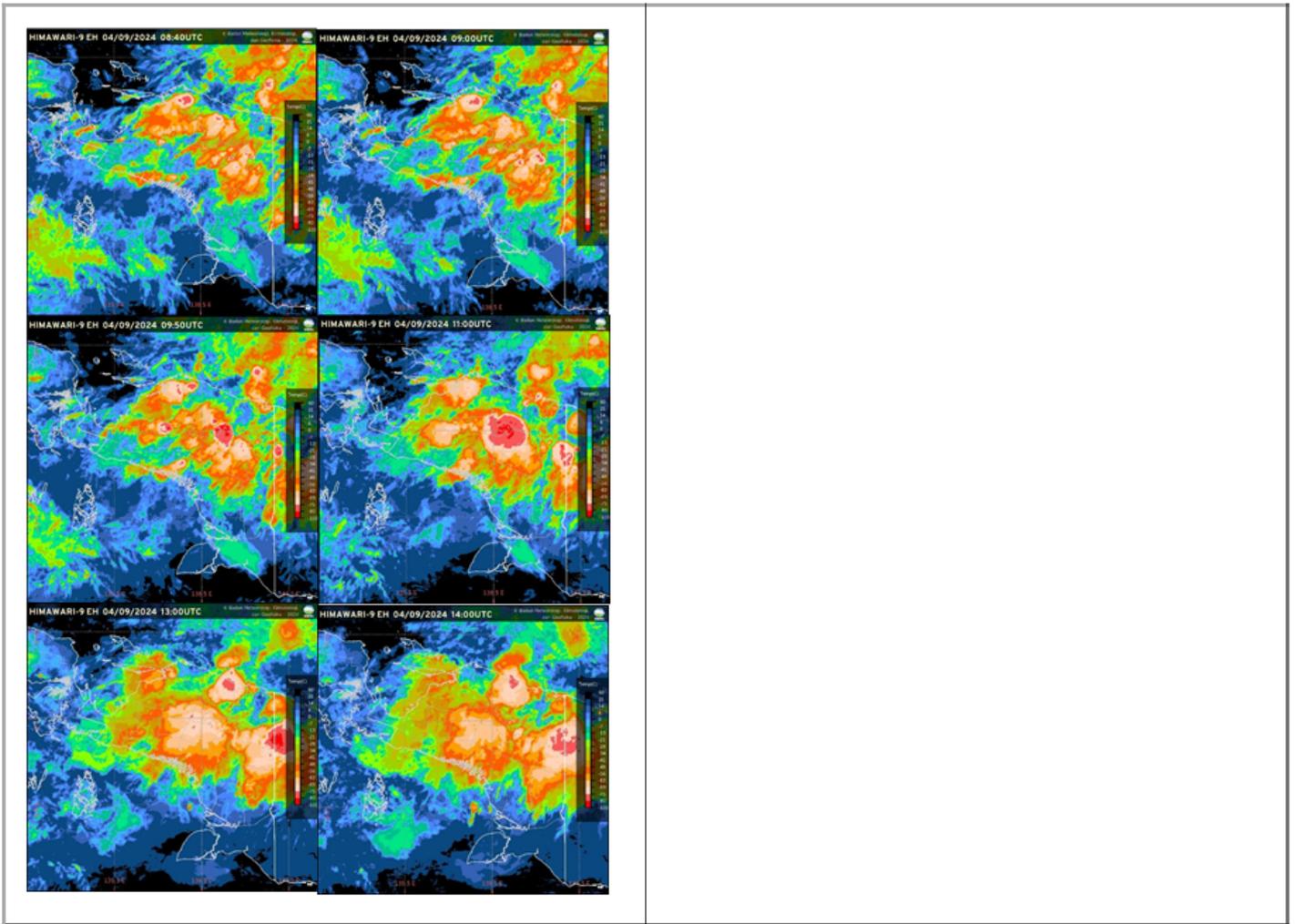
2. Suhu Muka Laut



3. Kelembaban Relatif



4. Citra Satelit Cuaca



Jayapura, 05 September 2024
Prakirawan Cuaca

Putu Ninien Rahayu Putri

Diunduh pada: 24/11/2024 06:00:48 WIB