



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI MALUKU UTARA , KABUPATEN HALMAHERA TENGAH , WEDA TENGAH
TANGGAL 20 JULI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Maluku Utara , Kabupaten Halmahera Tengah , Weda Tengah
TANGGAL	20 Juli 2024 01:00 WIT
DAMPAK	Banjir / Genangan, Gangguan Transportasi Banjir di area lingkaran tambang desa Lukolamo dan jalan lintas Lelilef juga ikut terendam. Kronologis : Pada hari Sabtu, 20 Juli 2024 malam hingga 21 Juli pagi hari terjadi hujan, sehingga membuat Sungai Lukulamo meluap dan menurut warga sekitar, sejumlah rumah, warung usaha, kos-kosan terendam sehingga menyebabkan kerugian secara material, untuk jumlah pastinya masih dalam pendataan BPBD setempat. Peringatan dini : Peringatan Dini Nowcasting sebanyak 3 kali diupdate mulai pukul 17.20 tanggal 20 Juli 2024 hingga pukul 00.00 tanggal 21 Juli 2024.

BERITA KEJADIAN

Beranda > Maluku Utara > Halmahera Tengah >

Halmahera Tengah

Hujan Deras Guyur Weda Halmahera Tengah, 2 Desa ini Terendam Banjir

Oleh Lensa
21 Juli 2024



Tampak Banjir Rendam rumah dan fasilitas umum di SP 1 dan SP 4 Wairoro Halteng (dok/ist)

WEDA, LENSAMALUT.CO — Hujan deras mengguyur Kota Weda, Kabupaten [Halmahera Tengah](#), Maluku Utara selama dua pekan terakhir ini menyebabkan sejumlah desa terendam banjir.

Seperti halnya, di [Desa Lukolamo](#), Weda Tengah, desa lingkar tambang PT. Indonesia Weda Industrial Park (IWIP), dikepung air setinggi tinggi lebih dari dua meter. banjir tersebut disebabkan intensitas hujan yang tinggi hingga sungai Lukolamo meluap keluar, Minggu (20/07/2024) sekitar pukul 01:00 WIT dini hari.

<https://>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Sagea	41.6 mm

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-----------	------------

El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Berdasarkan peta analisis streamline lapisan 3000 ft pada tanggal 20 Juni 2024 jam 12 UTC dan tanggal 21 Juni 2024 jam 00 UTC menunjukkan adanya pola belokan angin yang menyebabkan terjadinya perlambatan massa udara di sekitar lokasi kejadian.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Berdasarkan analisis kelembaban udara tanggal 04 Juni 2024 pada lapisan gradien, di Kabupaten Pulau Taliabu menunjukkan kelembaban udara yang basah berkisar antara 80-95.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Pada peta analisis KI pada tgl 20 pukul 12 UTC di lokasi kejadian hujan menunjukkan nilai 34-37. Nilai tersebut menunjukkan masih adanya potensi terbentuknya Awan Konvektif di lokasi kejadian.
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Berdasarkan citra satelit Himawari Enhanced, pada tanggal 20 Juni 2024 pukul 12 UTC mulai terlihat adanya pertumbuhan awan rendah di wilayah Halmahera Tengah. Intensitas pertumbuhan awan rendah semakin menguat hingga pukul 15 UTC dan meluruh pada 18 UTC.
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

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

IV. KESIMPULAN

Banjir yang terjadi di Desa Lukulamo, Kabupaten Halmahera Tengah pada tanggal 21 Juni 2024 diakibatkan karena adanya hujan yang turun pada malam hingga dini hari oleh awan Cumulonimbus yang tumbuh karena pengaruh adanya belokan angin berdasarkan data lapisan gradien atau 3000 ft, kondisi kelembaban udara permukaan mencapai 80 – 90 % dan indeks labilitas massa udara pada lokasi kejadian yang cukup labil. Hal ini menunjukkan potensi peningkatan aktivitas pertumbuhan awan hujan konvektif dengan intensitas hujan ringan hingga lebat dapat disertai petir dan angin kencang. Dimana awan hujan mulai muncul pada pukul 12 UTC atau 21.00 WIT dan bergerak menuju lokasi kejadian hingga pada pukul 15 UTC atau 00.00 WIT menyebabkan air Sungai Lukulamo meluap dan terjadi banjir di wilayah sekitarnya.

V. PROSPEK KEDEPAN

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	
2 HARI KEDEPAN	 <p>The screenshot shows a weather warning from BMKG Maluku Utara dated Saturday, July 20, 2024. It details the forecast for the night and the following day, including temperature, humidity, and wind speed. A specific warning is issued for a potential increase in wind speed and wave height in the coastal area of Ternate, Batang Dua, Bitung, Loloda, Morotai, Patani, Gebe, Obi, Sula, and Taliabu.</p>

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH MALUKU UTARA

20 Juli 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

17:20 - 19:20 WIT

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH MALUKU UTARA

20 Juli 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

19:20 - 21:20 WIT

Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH MALUKU UTARA

20 Juli 2024

Masa Berlaku Peringatan Dini

22:00 - 00:00 WIT

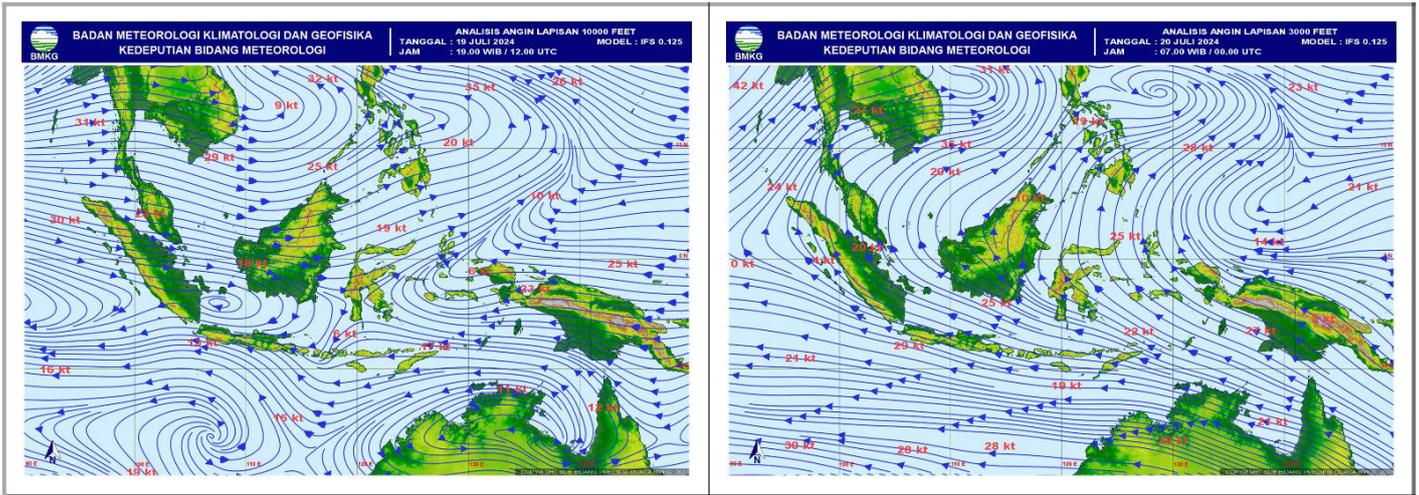
Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang

- Wilayah Peringatan Dini

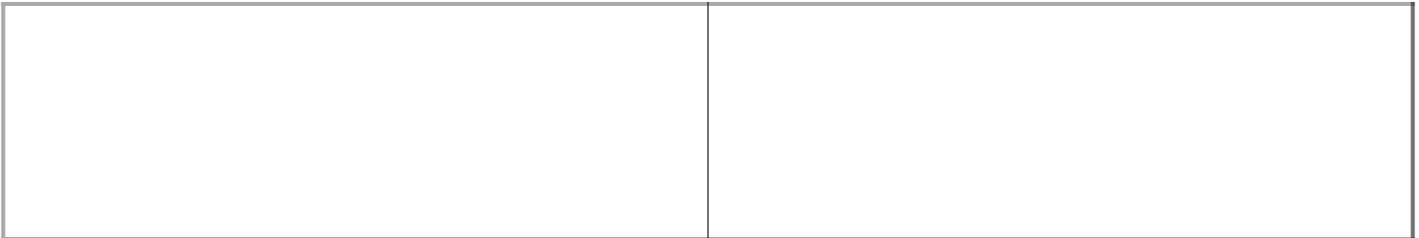
www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

VII. LAMPIRAN

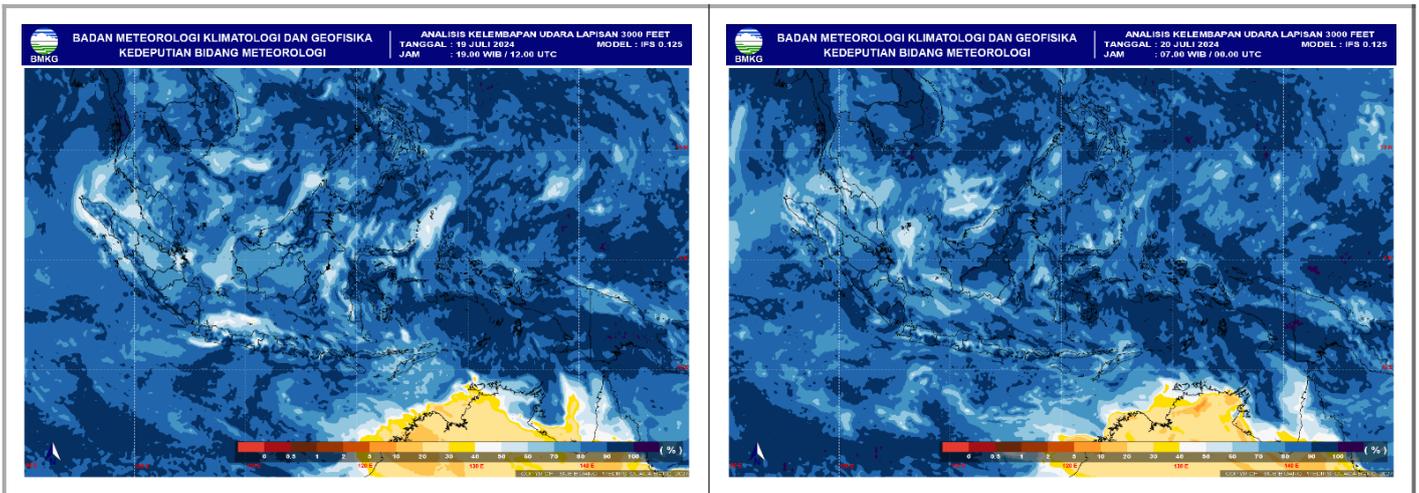
1. Streamline



2. Suhu Muka Laut

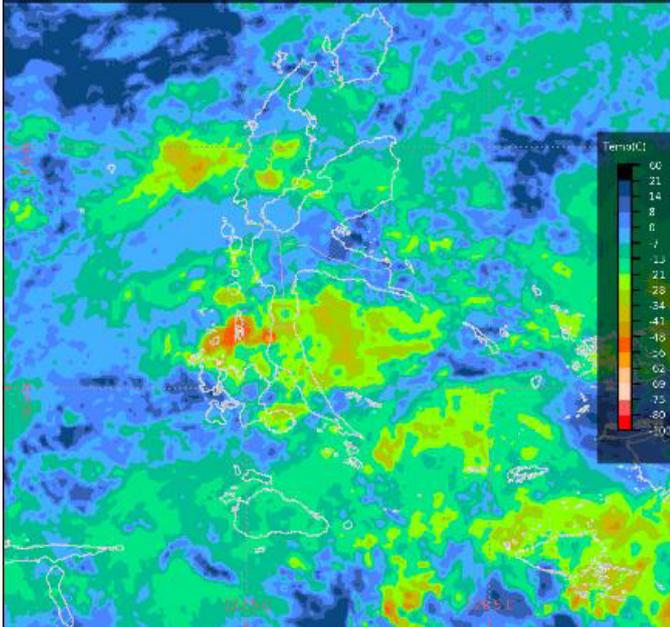


3. Kelembaban Relatif

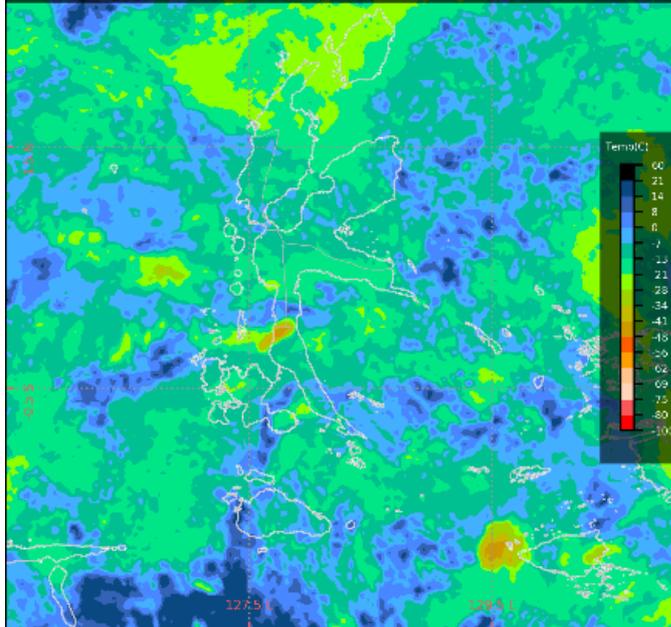


4. Citra Satelit Cuaca

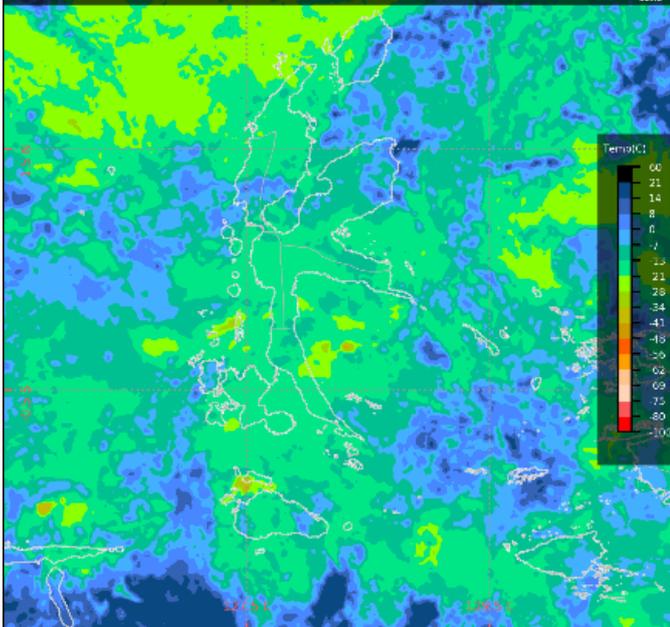
HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 12:00UTC



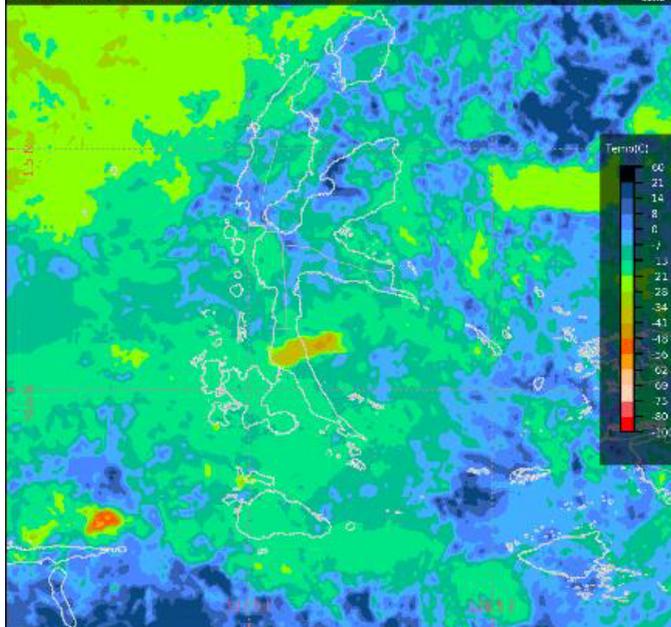
HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 15:00UTC



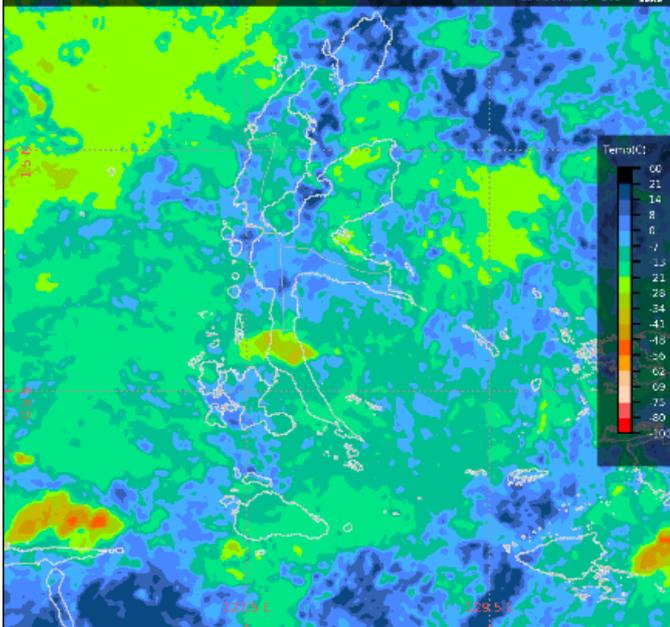
HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 16:00UTC



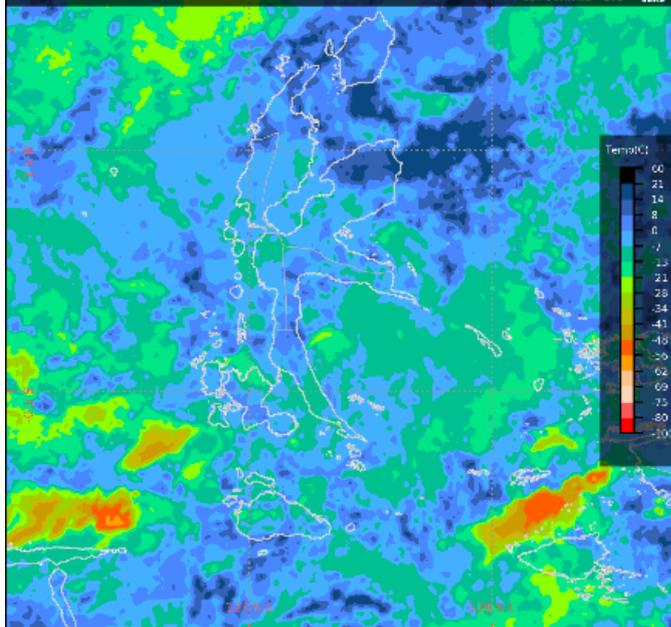
HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 17:00UTC



HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 18:00UTC



HIMAWARI-9 EH 20/07/2024 21:00UTC



5. Citra Radar

--	--

6. Peta Isohyet

--	--

7. Peta GSMAP

--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

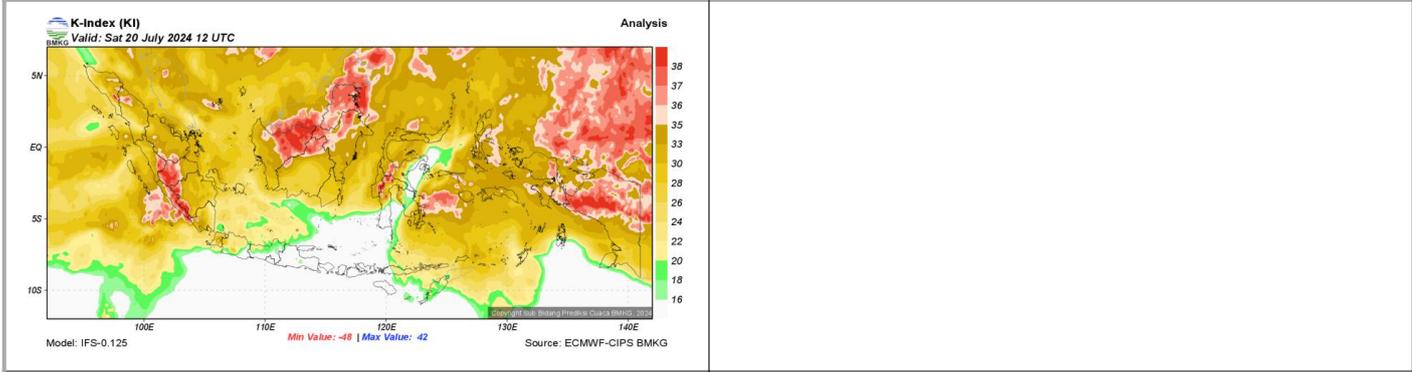
10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal



13. Lainnya

--	--

Ternate, 22 Juli 2024

Mengetahui,
Koordinator Seksi Data dan Informasi



ZAKY ALIN NUARY, S.Tr, M.Si

PETUGAS PRAKIRAWAN



JUSTIA P. D. GALENSONG, S.Tr