



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa I No.2 Kemayoran, Jakarta 10720, Telp: (021) 4246321, fax: (021) 4246703
PO. BOX 3540 JKT, Website : <http://www.bmkg.go.id>, Email : info@bmkg.go.id

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI KALIMANTAN UTARA , KOTA TARAKAN
TANGGAL 11 SEPTEMBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kalimantan Utara , Kota Tarakan
TANGGAL	11 September 2023 02:00 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan, Tanah Longsor Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat mengguyur Kota Tarakan, Kalimantan Utara pada 11 September 2023 dini hari, mulai pukul 03.00WITA, membuat beberapa ruas jalan protokol tergenang dengan ketinggian 30-100 cm. Selain itu, hujan menyebabkan tanah longsor menimpa rumah warga di Kelurahan Karanganyar

BERITA KEJADIAN

DAERAH · 11 Sep 2023 10:19 WITA · kurang dari 1 menit

Hujan Guyur Tarakan, Ruas Jalan Mulawarman Terendam Banjir Sebabkan Macet



Kemacetan di Jalan Mulawarman yang diakibatkan banjir. Foto : Antonjoy.

TARAKAN – Hujan dengan intensitas lebat hingga sedang yang mengguyur Kota Tarakan, Senin (11/9/23) dini hari mulai sekitar pukul 03.00 wita, membuat beberapa ruas jalan protokol terendam banjir. Ketinggian air mencapai hingga 30 cm.

Salah satunya jalan Mulawarman. Bahkan panjang genangan airnya sekitar 100 meter dari depan Swalayan Smart sampai depan Hotel Paradise.

<https://fokusborneo.com/daerah/2023/09/11/hujan-guyur-tarakan-ruas-jalan-mulawarman-terendam-banjir-sebabkan-macet/>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Stamet Juwata	115.1 mm/3 jam (18.00 UTC - 21.00 UTC)
Stamet Juwata	167.5 mm/hari

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	Dari pola sirkulasi, belokkan angin dan perlambatan kecepatan angin (konvergensi) menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Utara. Hal ini didukung pula dengan analisis kondisi lokal/mikro menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan aktivitas konvektif akibat kondisi labilitas yang mampu meningkatkan pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Utara.
ANOMALI SUHU MUKA LAUT	-0.5°C s/d +0,5°C di Perairan Timur Kalimantan Utara
DAERAH KONVERGENSI DAN BELOKAN ANGIN	Aceh, Sumut, Riau, Kepri, Kalbar, Kaltim, Kaltara, Sulut, Sulbar, Gorontalo, Sulteng, Maluku, Maluku Utara, Papua Barat, Papua.

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Labilitas lokal kuat yang mendukung proses konvektif pada skala lokal terdapat di Kalimantan Utara.
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

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

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Hasil pantauan radar cuaca menunjukkan pertumbuhan awan hujan mulai terbentuk pada tanggal 10 September 2023 pukul 13.00 UTC atau 21.00 WITA di wilayah Lumbis, Sesayap, Malinau, Malinau Selatan, Malinau Selatan Hilir, lalu meluas ke wilayah Tarakan, Bunyu, Sekatak, Peso Hilir, Tanjung Palas Utara, dan sekitarnya.. Berdasarkan pantauan radar cuaca, awan hujan mulai meluas ke wilayah Tarakan pada 11 September 2023 pukul 17.00 UTC atau pukul 01.20 WITA.
----------------------------	--

IV. KESIMPULAN

1. Berdasarkan data pengamatan cuaca dan curah hujan di Stasiun Meteorologi Juwata menunjukkan kondisi hujan petir dengan intensitas ringan hingga sedang diantara pukul 02.00 s.d 05.00 WITA kemudian dilanjut dengan hujan intensitas ringan hingga sedang sampai pukul 10.00 WITA. Nilai akumulasi curah hujan harian tanggal 10 September 2023 mencapai 167,5 mm/hari dengan intensitas tertingginya tercatat pada pukul 05.00 WITA sebesar 115,1 mm/3 jam.
2. Berdasarkan pantauan radar cuaca menunjukkan potensi hujan sedang hingga lebat mulai terjadi malam hari pukul 21.30 WITA di wilayah Lumbis, Sesayap, Malinau, Malinau Selatan, Malinau Selatan Hilir lalu meluas ke wilayah Tarakan, Bunyu, Tana Lia dan sekitarnya. Berdasarkan pantauan radar cuaca, awan hujan mulai meluas ke wilayah Tarakan pada pukul 17.00 UTC atau pukul 01.20 WITA.
3. Berdasarkan hasil analisis dinamika atmosfer menunjukkan kondisi udara dengan labilitas lokal yang kuat menyebabkan peningkatan pertumbuhan awan konvektif yang cukup tinggi dan berdampak pada hujan sedang hingga lebat, angin kencang dan kenaikan gelombang laut
4. Dari pola sirkulasi, belokkan angin dan perlambatan kecepatan angin (konvergensi) menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Utara. Hal ini didukung pula dengan analisis kondisi lokal/mikro menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan aktivitas konvektif akibat kondisi labilitas yang mampu meningkatkan pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Utara.

V. PROSPEK KEDEPAN

--

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

HARIAN

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI JUWATA TARAKAN
KALIMANTAN UTARA

Jl. Mulawarman
 Bandara Juwata Tarakan
 Tarakan - Kalimantan Utara
 Telp. : 0850 2102
 Fax. : 0850 2102
 Email : stamet.tarakan@bmkg.go.id

PRAKIRAAN CUACA KALIMANTAN UTARA
 Berlaku Mulai Minggu 10 September 2023 08.00 WITA
 Hingga Senin 11 September 2023 08.00 WITA

LOKASI	CUACA			ANGIN	KELEMBABAN	SUHU	PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG
	Pagi	Siang	Malam				
TANJUNG SELOR				10	65-100	23-33	Perairan Kalimantan Utara
NUNUKAN				10	65-100	22-33	
MALINAU				10	65-100	23-32	
TANA TIDUNG				10	60-100	23-33	
TARAKAN				10	75-100	23-33	

Matahari Terbit : 05:02 WIB Matahari Terbenam : 17:11 WIB
Warning : Tarakan, Minggu 10 September 2023
 Waspada potensi hujan sedang-lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada sore, malam dan dini hari di wilayah Malinau Selatan Hilir, Pujungan, Malinau, Kayan Hilir, Krayan Selatan, Malinau Selatan Hilir, Peso Hilir, Sei Manggaris, Sekatak, Sesayap, Nunukan, Bahau Hulu, Lumbis Panstangan, Lumbis, Malinau Selatan, Sembakung Alai, Tana Lia, Tanjung Palas Timur, Tanjung Palas Utara, Tarakan, Tana Tidung, Tanjung Selor, Lumotir Ogong, Bunyu

LEGENDA

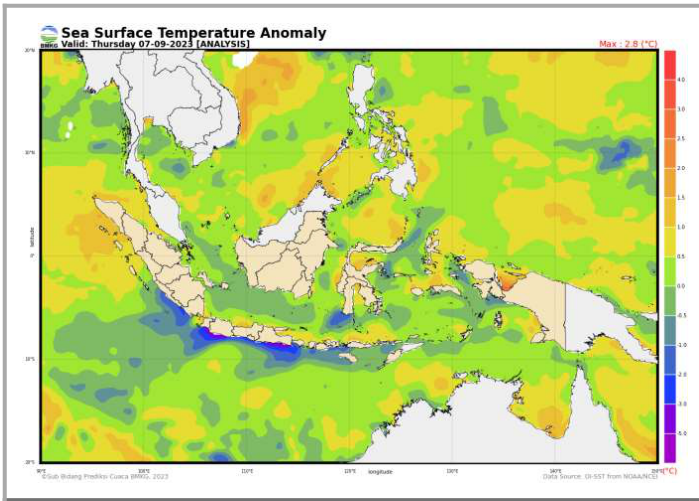
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>NOWCASTING</p>	 <p>The screenshots show a WhatsApp message from 'INFO BMKG KALTARA' with the following content:</p> <p>UPDATE Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Utara (10 September 2023) pkl 23:40 WITA masih berpotensi terjadi hujan sedang-lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 23:45 WITA di:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kabupaten Bulungan: Peto, Kabupaten Malinau: Malinau Selatan, Malinau Barat, Malinau Selatan Hilir, Kabupaten Nunukan: Sembakung, Sebuku, Tulai Orno, Sembakung Utara, Kabupaten Tana Tidung: Selayap, Selayap Hilir, Muruk-Ran, dan sekitarnya. <p>Dan dapat meluas ke wilayah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kabupaten Bulungan: Tanjung Palas Barat, Tanjung Palas Utara, Pesisir Hilir, Sekatak, Buni, Kabupaten Nunukan: Nunukan, Nunukan Selatan, Sei Mengapin, Kabupaten Tana Tidung: Tana Uia, Betayau, Kota Tarakan: Tarakan Barat, Tarakan Tengah, Tarakan Timur, Tarakan Utara, dan sekitarnya. <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 04:30 WITA.</p> <p>Prakirawan BMKG Kalimantan Utara https://nowcasting.bmkg.go.id</p>

VII. LAMPIRAN

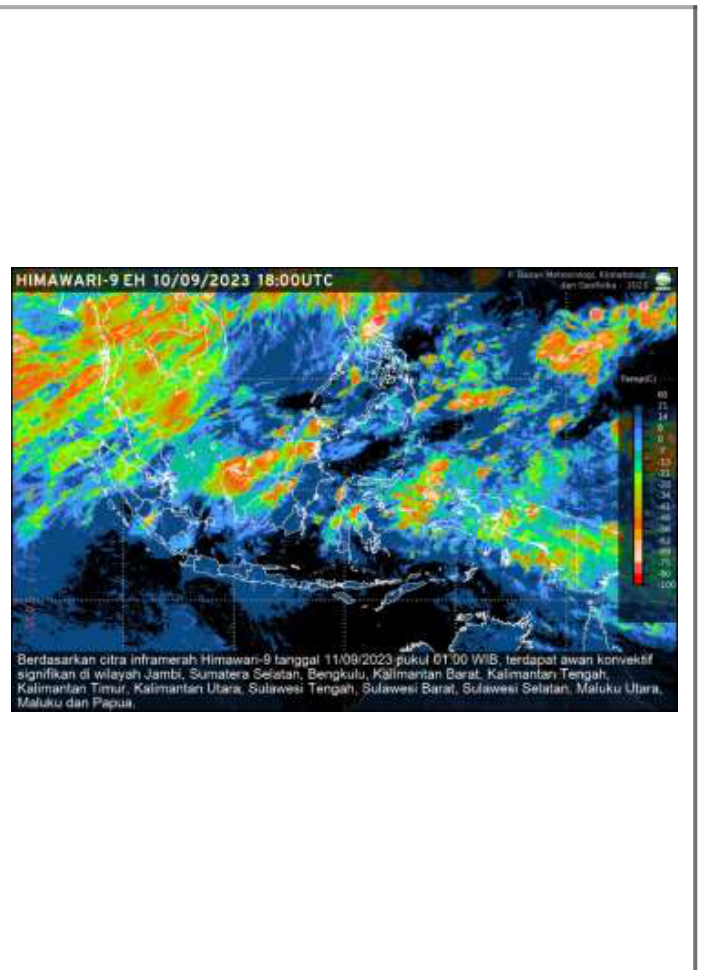
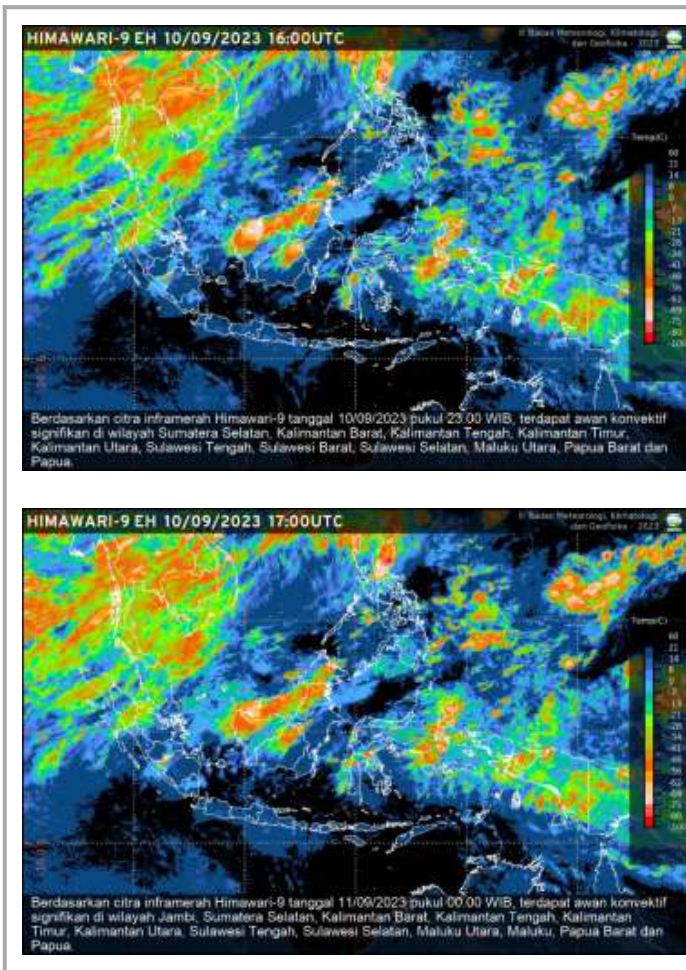
1. Streamline

--	--

2. Anomali Suhu Muka Laut

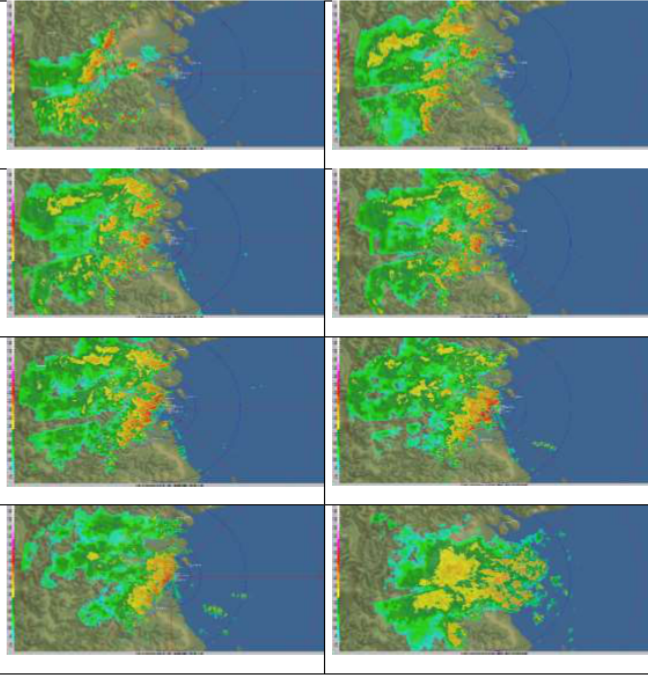


4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar

2.3 Pantauan Radar Cuaca



Tarakan, 11 September 2023
Forecaster on Duty

Danurahni Aryashta