



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 SUMATERA UTARA , KABUPATEN ASAHAN , TINGGI RAJA , SIDOMULYO
TANGGAL 20 NOVEMBER 2023**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Sumatera Utara , Kabupaten Asahan , Tinggi Raja , Sidomulyo
TANGGAL	20 November 2023 23:30 WIB
DAMPAK	Banjir / Genangan Banjir



Akibat Tersapu Arus Banjir, Rumah warga Dun 5 dan 7 Desa Sidomulyo Asahan Alami Kerusakan

Totabuan News

Selasa, 21 November 2023 | 15:01 WIB



TNews, ASAHAN – Curah hujan yang tinggi beberapa hari belakangan ini mengakibatkan sungai meluap karena debit air yang banyak hingga mengakibatkan banjir. Pukul 23.30 Wib Air sudah menggenangi pemukiman warga di Desa Sidomulyo Kecamatan Tinggi Raja, Kabupaten Asahan Sumatera Utara, ada beberapa Dusun yang kondisinya memprihatinkan sehingga beberapa rumah warga rusak terseret arus banjir, itu dikatakan salah seorang warga desa Sidomulyo, Selasa (21/11/2023) .

Berdasarkan dari informasi dari Kepala Desa Sidomulyo Miswati melalui telepon seluler menjelaskan jika banjir mulai menggenangi rumah warga pada pukul 23.30 Wib. Banjir kali ini lebih besar dari sebelumnya, bahkan sampai sedada orang dewasa. Salah seorang warga yang melapor kepada Miswati mengatakan dusun yang parah akibat banjir ini meliputi Dusun 5 Banuhase dan Dusun 7 Sipul pul.

Masih keterangan Kades mengatakan bahwa akibat arus banjir beberapa rumah mengalami kerusakan parah, walaupun kondisi sekarang air telah surut namun warga tetap waspada kemungkinan banjir datang lagi, ucap Miswati.

<https://www.beritasatu.com/network/totabuannews/55562/akibattersapu- arus-banjir-rumah-warga-dun-5-dan-7-desa-sidomulyo-asahan-alamikerusakan>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Pos Hujan Bandar Pasir Mandoge	Pos Hujan Bandar Pasir Mandoge

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	Bernilai +1.44 (netral) dimana Suplai uap air dari wil. S. Hindia ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan (aktivitas pembentukan awan di wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan).
Madden Julian Oscillation (MJO)	Terantau berada di kuadran 1 (West. Hem. and Africa) dimana kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Analisis pola angin gradien pada tanggal 20 November 2023 pukul 07.00 WIB, berdasarkan pola angin terdapat belokan angin akibat adanya sirkulasi siklonik di Laut Cina Selatan yang berpotensi menyebabkan terjadinya pertumbuhan awan konvektif di Sumatera Utara khususnya di lereng timur hingga pantai timur Sumatera Utara.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu Permukaan Laut (SPL) tanggal 19 November 2023 menunjukkan untuk wilayah Selat Malaka dan Samudera Hindia bagian barat Sumatera berkisar antara 29-31°C. Nilai Anomali SPL antara 0.5 s.d 1.5°C di wilayah Samudera Hindia bagian barat Sumatera dan Selat Malaka. Hal tersebut mengindikasikan adanya asupan uap air dari wilayah perairan tersebut khususnya yang mendukung pertumbuhan awan – awan hujan.
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	Berdasarkan pantauan Citra Radar BMKG, terlihat pertumbuhan awan – awan hujan pada tanggal 20 November 2023 terlihat mulai pada pukul 17.00 WIB, hal ini ditandai dengan nilai reflektifitas pada radar >45dbz. Pertumbuhan awan-awan hujan masih berlanjut di wilayah Asahan dan sekitarnya. Pertumbuhan masih terjadi hingga malam hari pada pukul 23.00 WIB dengan intensitas sedang hingga lebat. Awan-awan tersebut kemudian mulai punah memasuki pukul 23.30 WIB.
----------------------------	---

IV. KESIMPULAN

Kejadian Banjir di Desa Sidomulyo Kecamatan Tiga Raja Kabupaten Asahan dan sekitarnya pada tanggal 20 November 2023 disebabkan oleh adanya belokan angin di wilayah pantai timur Sumatera Utara akibat adanya sirkulasi siklonik di Laut Cina Selatan yang menyebabkan pertumbuhan awan - awan hujan penyebab hujan ringan hingga sedang di lokasi banjir.
--

V. PROSPEK KEDEPAN

Untuk beberapa hari kedepan wilayah Kabupaten Asahan dan sekitarnya diperkirakan masih berpotensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada sore dan malam hari, sehingga masyarakat dihimbau untuk tetap waspada terhadap kondisi cuaca ekstrim.
--

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

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

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH SUMATERA UTARA

20 November 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini

17:50 - 20:50 WIB

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 SUMATERA UTARA

20 November 2023

Masa Berlaku Peringatan Dini

20:50 - 23:50 WIB

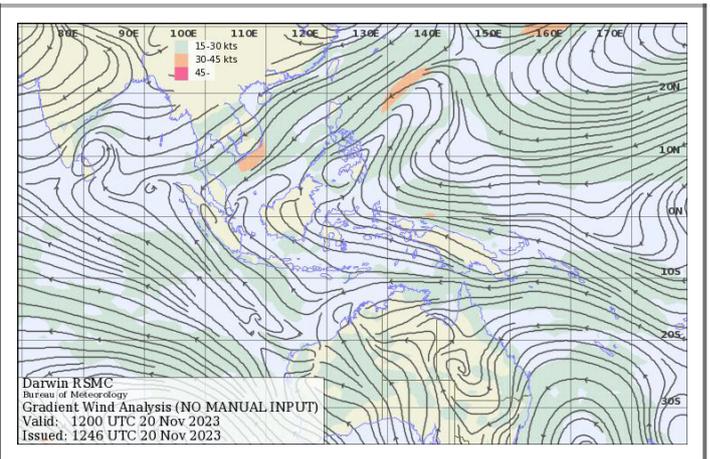
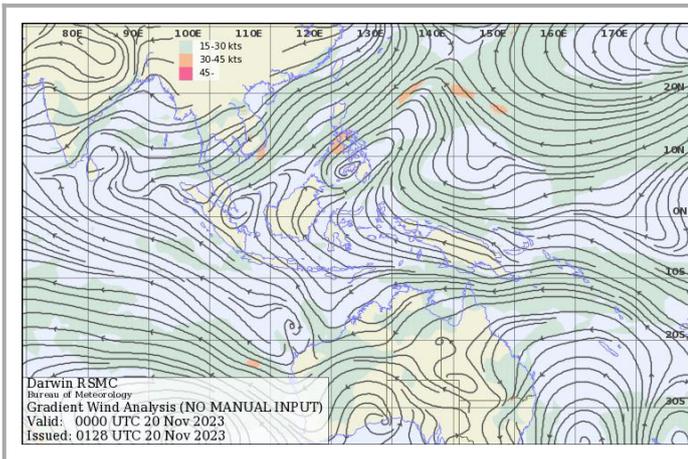
Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

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

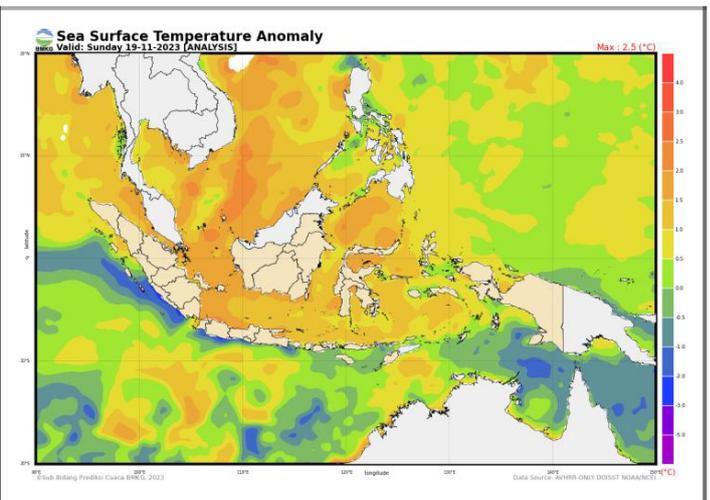
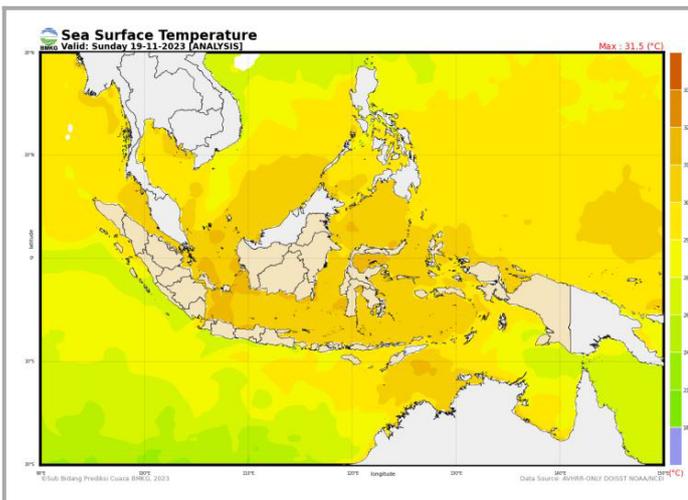
www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

VII. LAMPIRAN

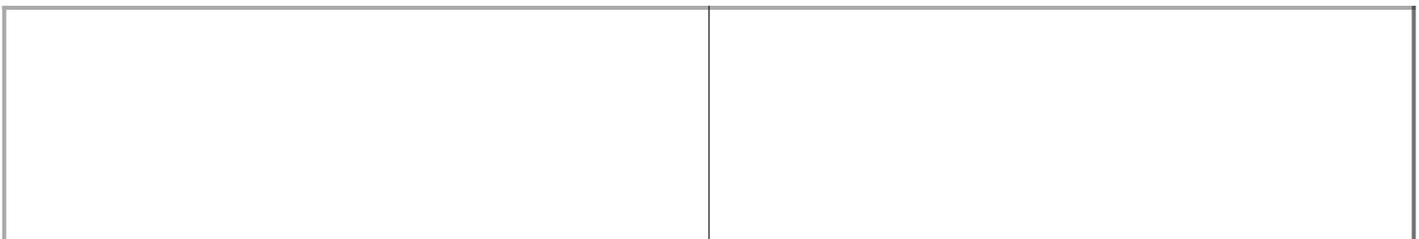
1. Streamline



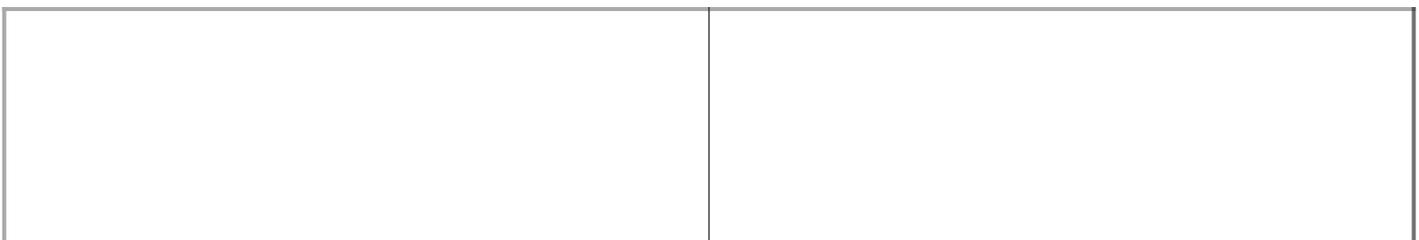
2. Suhu Muka Laut



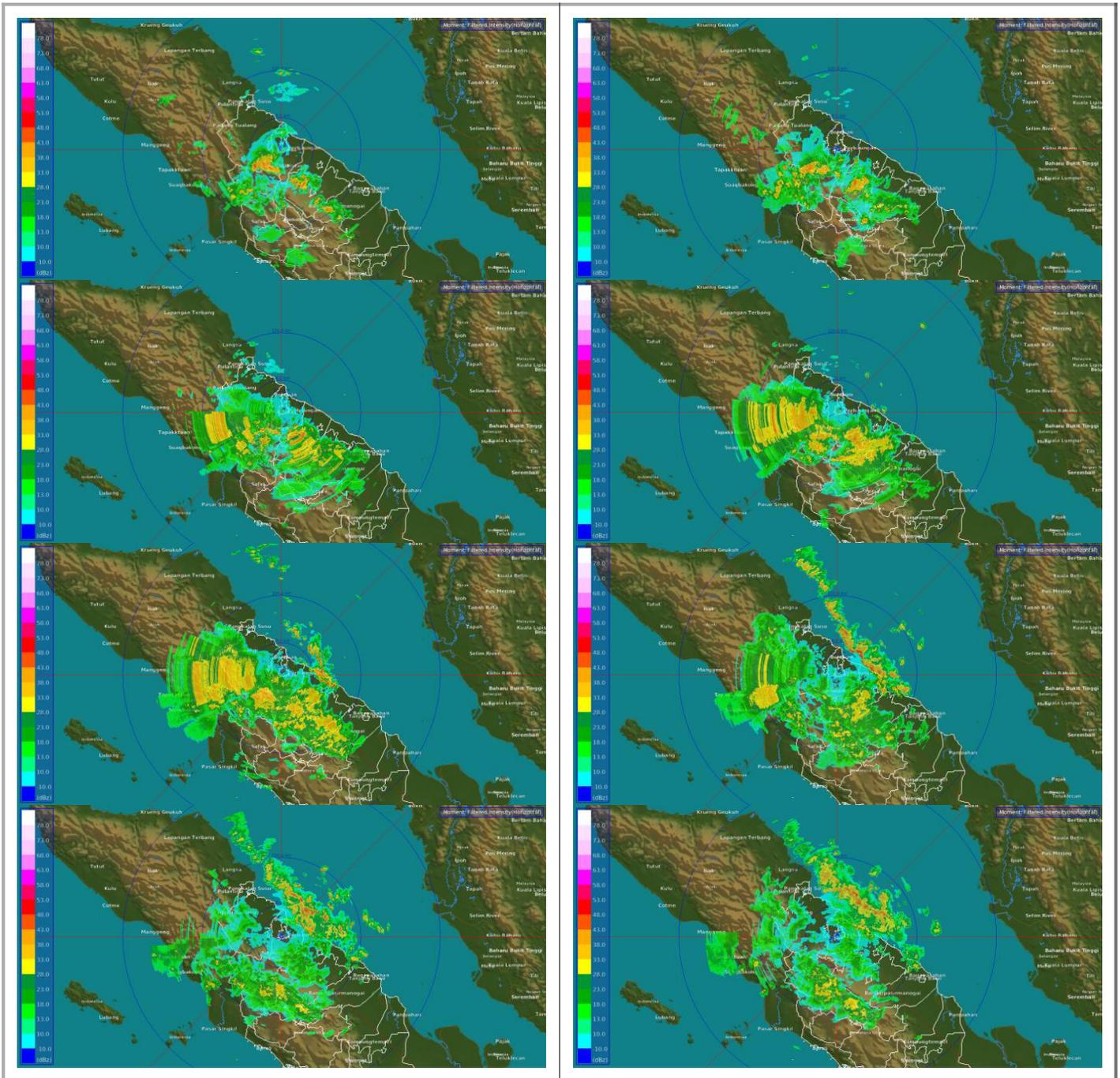
3. Kelembaban Relatif



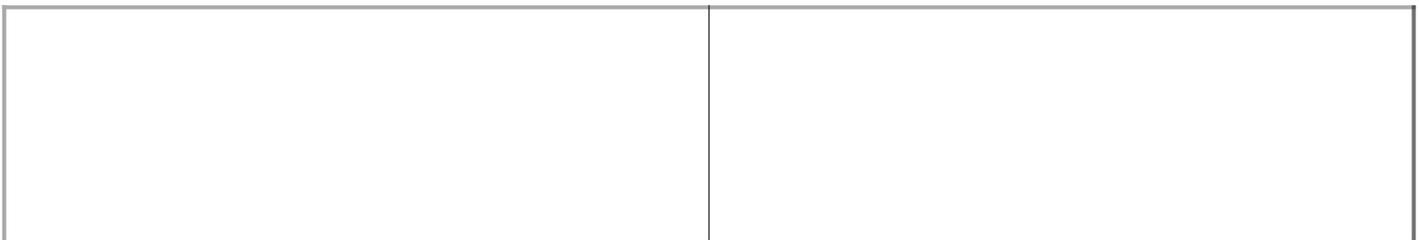
4. Citra Satelit Cuaca



5. Citra Radar



6. Peta Isohyet



7. Peta GSMAP

--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

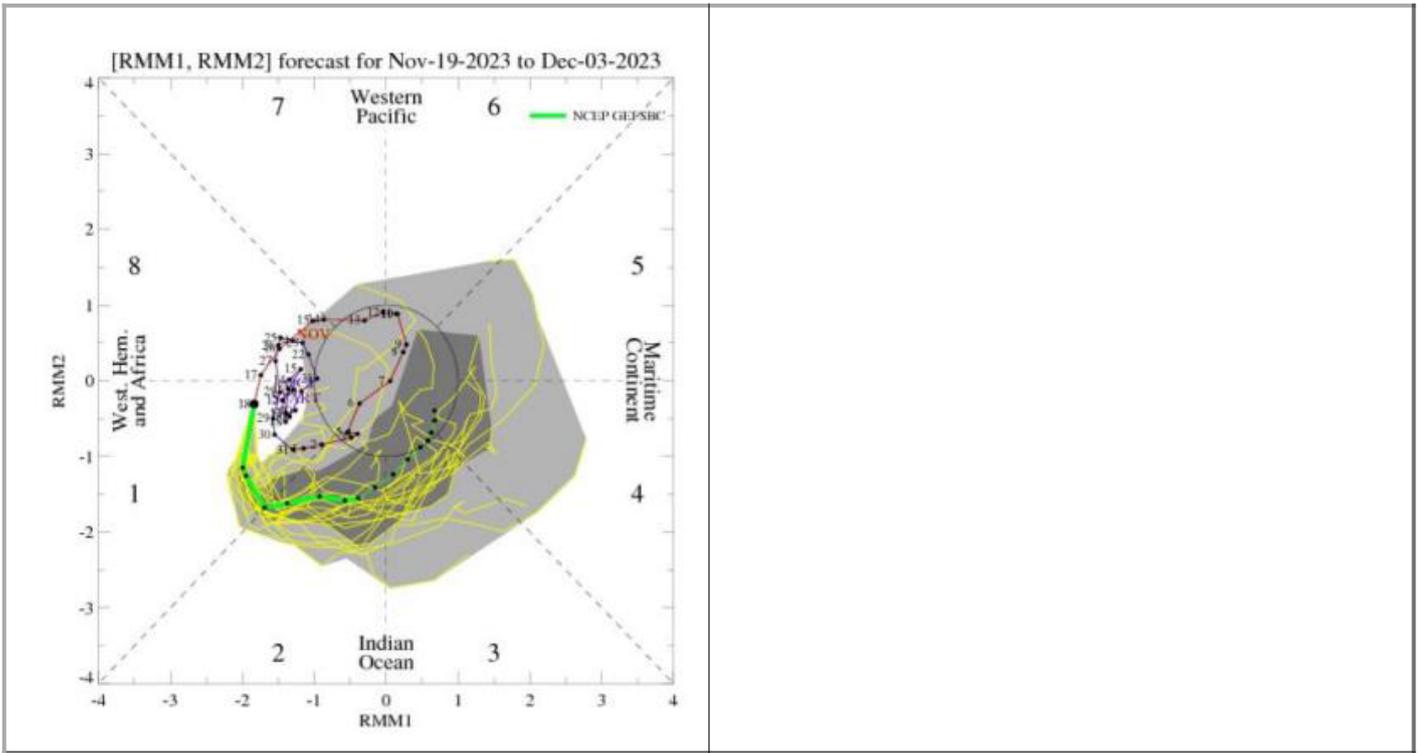
10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

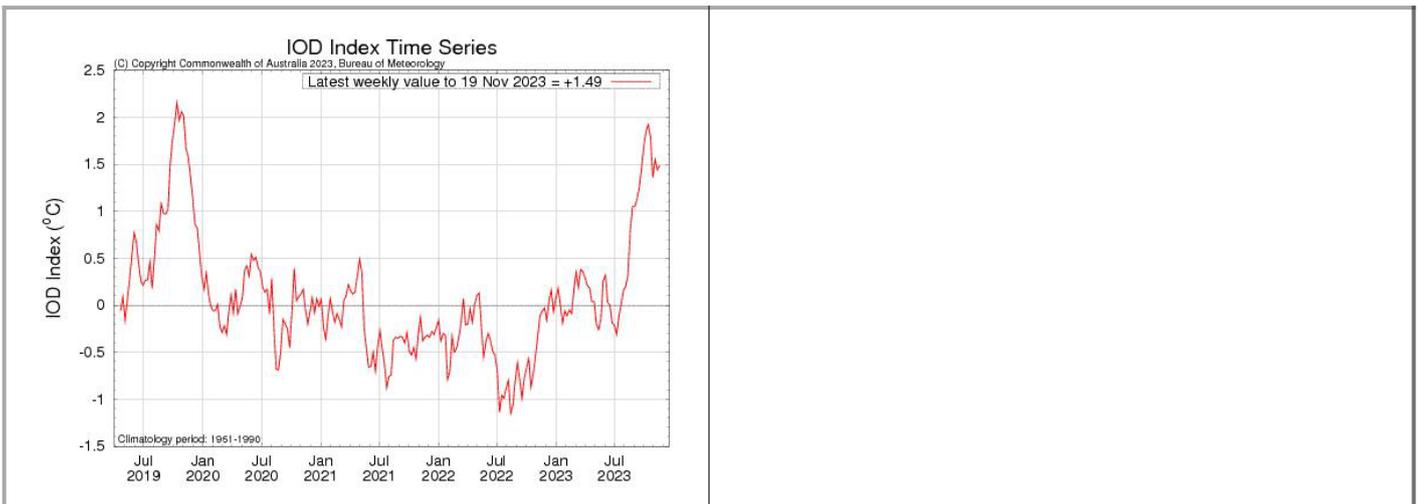
11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. MJO



13. DMI



Medan, 21 November 2023
 Prakirawan BBMKG Wilayah I
 Ttd
 Endah Paramita