



**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](mailto:info@bmkg.go.id)

---

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT  
DI SUMATERA UTARA , KABUPATEN TAPANULI SELATAN , ANGKOLA SELATAN  
TANGGAL 18 NOVEMBER 2023**

---

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sumatera Utara , Kabupaten Tapanuli Selatan , Angkola Selatan</li><li>• Sumatera Utara , Kabupaten Tapanuli Selatan , Angkola Sangkunur</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	18 November 2023 WIB
<b>DAMPAK</b>	Banjir / Genangan Banjir di Tapanuli Selatan

# BERITA KEJADIAN



## BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA BALAI BESAR WILAYAH I MEDAN

Jl. Ngumban Surbakti No. 15 Sempakata Medan (20131) Telp. (061) 8222877, 8446707, 8222965 (Hunting)  
80500 (call centre) Fax. (061) 8222878, Email : info@medan.bmg.go.id Website: http://medan.bmg.go.id

### Banjir di Tapanuli Selatan

18 November 2023

#### I. INFORMASI KONDISI CUACA

Lokasi	Kecamatan Angkola Selatan dan Angkola Sangkunur
Tanggal	Sabtu, 18 November 2023
	<div data-bbox="671 607 1098 683"><p>bmkgresmiid (@bmkgresmiid) • Foto dan video Instagram 1.002 Sengkul, 100 Nangkil, 401 Ponggan - Uluh foto dan video Instagram dari bmkgresmiid @bmkgresmiid Instagram.com</p><p><a href="https://www.instagram.com/bmkgresmiid/?photo=MaR0DSHwP2k">https://www.instagram.com/bmkgresmiid/?photo=MaR0DSHwP2k</a></p></div> <div data-bbox="671 696 842 763"><p><b>LAPORAN HARIAN</b> 1. KALANGA DPDC SUMUT, 2. BARRAK SIPATI KAB. TAPSEL, 3. BARRAK SEDDA KAB. TAPSEL, 4. BARRAK KALUKSA IPBD KAB. TAPSEL.</p></div> <div data-bbox="671 786 874 853"><p>Selamat Malam, Dengan hormat mohon (jika) melaporkan, pada Hari : Sabtu Tanggal : 18 November 2023. Pukul : 21.00 WIB.</p></div> <div data-bbox="671 864 847 875"><p><b>PERUBAHAN CUACA BMKG (SPROR)</b></p></div> <div data-bbox="671 887 799 954"><ul style="list-style-type: none"><li>Siang Berawan</li><li>Suhu : 27 c</li><li>Kelembapan : 87 %</li><li>Kec. Angin : 08 Km/jam</li><li>Arah Angin : Barat</li></ul></div> <div data-bbox="671 965 775 976"><p><b>KEMUDAHAN BERKAWAN</b></p></div> <div data-bbox="671 987 895 1021"><ol style="list-style-type: none"><li>Banjir di 1/10 Lela selak kec. Angkola selatan</li><li>Banjir Desa batu gading kec. Angkola Sangkunur</li></ol></div> <div data-bbox="671 1032 743 1043"><p><b>Kondisi saat ini</b></p></div> <div data-bbox="671 1043 1078 1088"><ol style="list-style-type: none"><li>Selaku pukul 18.00 info kondisi banjir di 1/10 Lela selak sudah surut mencapai 75 cm dari sebelumnya. Namun Petugas Sangas Po masih tetap standby di lokasi Labalatak.</li><li>Menerima laporan terkait terjadi banjir sore ini di desa batu gading kec. Angkola Sangkunur.</li></ol></div> <div data-bbox="671 1099 711 1111"><p><b>upaya</b></p></div> <div data-bbox="671 1111 1078 1155"><ol style="list-style-type: none"><li>Berd. ini, pohl bersama tetap standby di lokasi penanganan darurat banjir di ling 10 lela selak.</li><li>Banjir Di desa batu gading kec. Angkola Sangkunur masih dalam penanganan.</li></ol></div> <div data-bbox="671 1167 791 1178"><p><b>Petugas Posko Labalatak</b></p></div> <div data-bbox="671 1178 743 1200"><ol style="list-style-type: none"><li>Karni Indra</li><li>Mora</li></ol></div> <div data-bbox="671 1211 727 1223"><p><b>Operatif :</b></p></div> <div data-bbox="671 1223 759 1279"><ol style="list-style-type: none"><li>Rabi Pulungan</li><li>Amru Rambe</li><li>Rudin Harahap</li><li>Ichsan Lubis</li></ol></div> <div data-bbox="671 1290 895 1301"><p><b>Galeri hari ini di Posko Kesiapsiagaan Kebencanaan :</b></p></div> <div data-bbox="671 1301 839 1312"><p>*Membersihkan Posko Kesiapsiagaan</p></div> <div data-bbox="671 1335 1046 1357"><p>Demi laporan ini kami sampaikan, jika ada informasi akan kami laporkan selanjutnya. Terimakasih</p></div> <div data-bbox="715 1368 1054 1626"></div>

(sumber: WAG BPBD Sumut)

<https://WAG BPBD Sumut>

#### II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN				
Sta. Met Aek Godang, ARG Arse, ARG Tapanuli, Hapesong, Pargarutan, Huta Holbung	Tanggal				
	Lokasi Pengamatan	15 November 2023	16 November 2023	17 November 2023	18 November 2023
	Sta. Met Aek Godang	0.0 mm	3.0 mm	0.0 mm	8.6 mm
	ARG Arse	1.5 mm	12.0 mm	24.0 mm	9.0 mm
	ARG Tapanuli	0.6 mm	14.6 mm	0.2 mm	2.4 mm
	Hapesong	12.0 mm	14.0 mm	10.0 mm	12.0 mm
	Pargarutan	22.0 mm	20.0 mm	12.0 mm	4.0 mm
Huta Holbung	0.0 mm	2.5 mm	5.5 mm	3.0 mm	

### III. ANALISIS METEOROLOGI

#### A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
Dipole Mode Indeks (DMI)	Bernilai +1.44, dimana kondisi ini kurang berkontribusi terhadap peningkatan pertumbuhan awan di wilayah Indonesia bagian barat.

#### B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	Terpantau berada di kuadran 8 (Maritime Continent) dimana kondisi ini kurang berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Sumatera Utara
POLA ANGIN	Analisis pola angin gradien pada tanggal 18 November 2023 pukul 07.00 WIB, berdasarkan analisis angin terdapat gangguan cuaca berupa belokan angin di wilayah pantai Barat provinsi Sumatera Utara akibat adanya sirkulasi Siklonik di Laut Cina, sehingga mendukung potensi pertumbuhan awan-awan hujan (Cumulonimbus) cukup besar di wilayah Tapanuli Selatan dan sekitarnya.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu Permukaan Laut (SPL) tanggal 16 November 2023 menunjukkan untuk wilayah Selat Malaka dan Samudera Hindia bagian barat Sumatera berkisar antara 29-32°C. Nilai Anomali SPL antara 0.5 s.d 2.0°C di wilayah Perairan barat Sumatera dan Selat Malaka. Hal tersebut mengindikasikan asupan uap air yang cukup mendukung pertumbuhan awan – awan hujan di wilayah perairan tersebut.

#### C. SKALA LOKAL

-	-
---	---

#### D. CITRA SATELIT CUACA

-	-
---	---

#### E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Berdasarkan pantauan Citra Radar BMKG, terlihat pertumbuhan awan – awan hujan pada tanggal 18 November 2023 terlihat mulai pada pukul 13.35 WIB, hal ini ditandai dengan nilai reflektifitas pada radar &gt;45dbz Pertumbuhan awan tersebut tumbuh dengan cepat sehingga mencakup Tapanuli Selatan (Kecamatan Angkola Selatan dan Angkola Sangkunur) dan sekitarnya. Pertumbuhan awan-awan hujan terus berlanjut hingga malam hari pada pukul 19.00 WIB dengan intensitas sedang hingga lebat. Awan hujan kemudian mulai penuh memasuki pukul 20.00 WIB</p>
-----------------------------------	--

#### IV. KESIMPULAN

<p>Kejadian Banjir di Tapanuli Selatan pada tanggal 18 November 2023 disebabkan oleh Adanya belokan angin di wilayah pantai Barat Sumatera Utara akibat adanya sirkulasi siklonik di Laut Cina serta Suhu Muka Laut yang cukup hangat di perairan barat Sumatera Utara yang ??????menyebabkan di wilayah tersebut terjadi hujan sedang hingga lebat.</p>
--

#### V. PROSPEK KEDEPAN

<p>Untuk beberapa hari kedepan wilayah Tapanuli Selatan 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.</p>
---

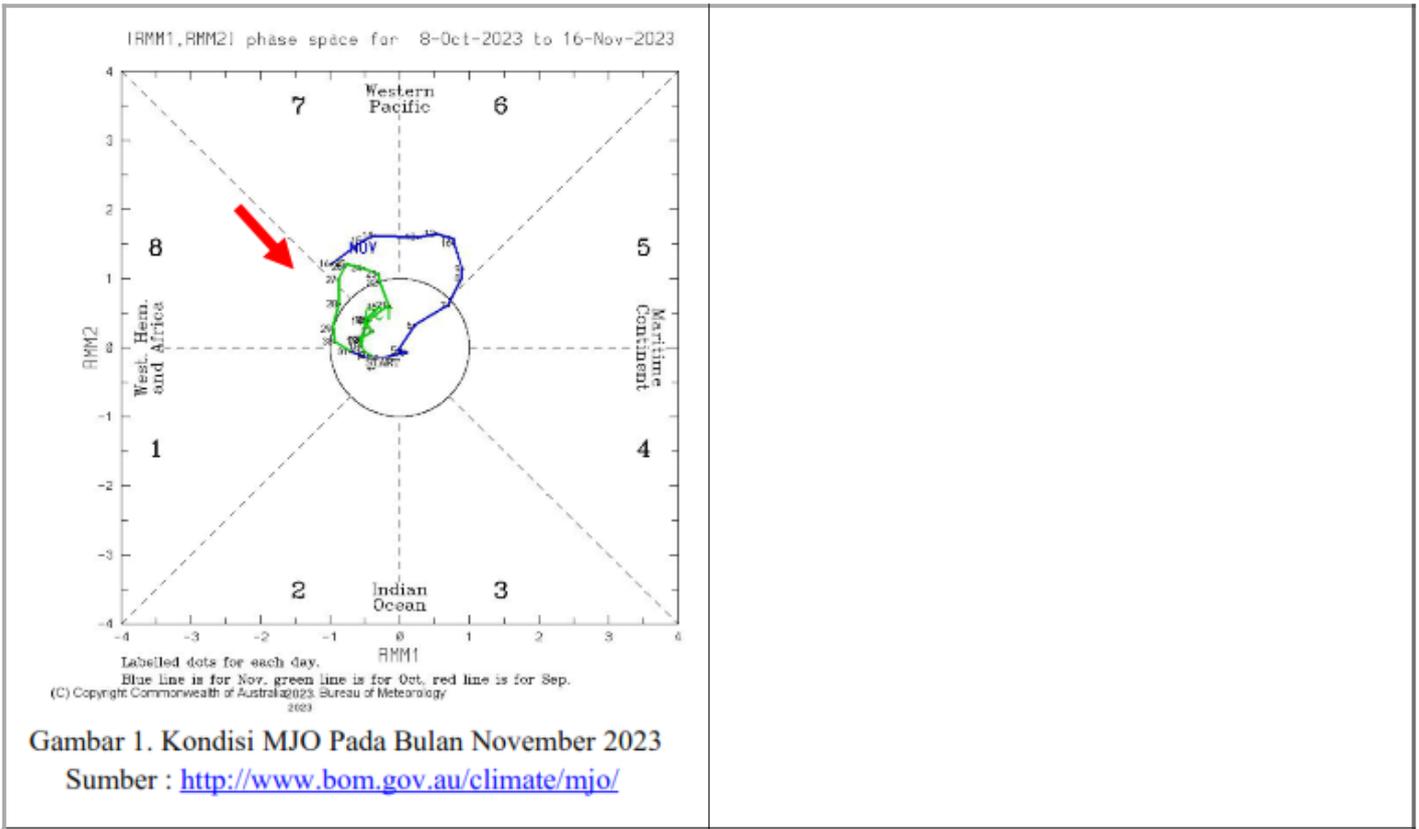
#### VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>2 HARI KEDEPAN</p>	

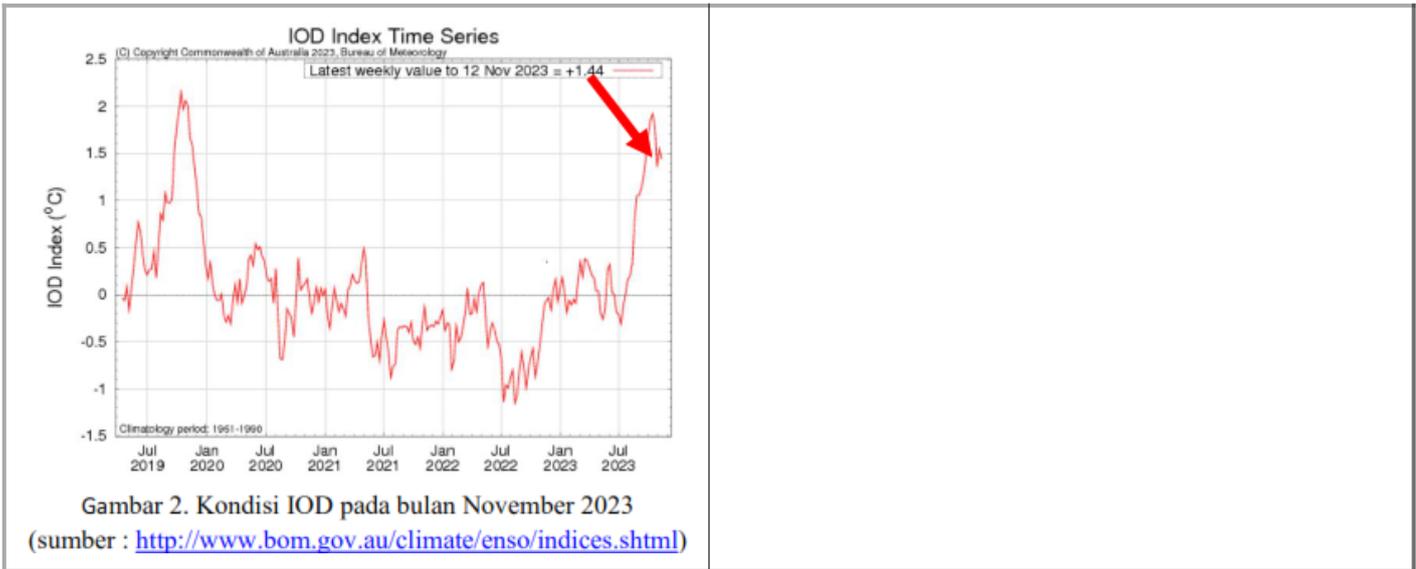
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
NOWCASTING	

**VII. LAMPIRAN**

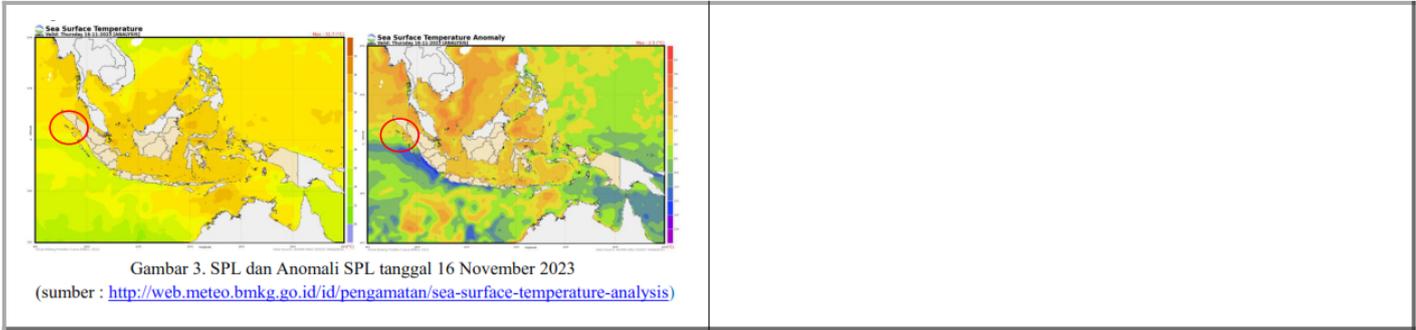
**1. MJO**



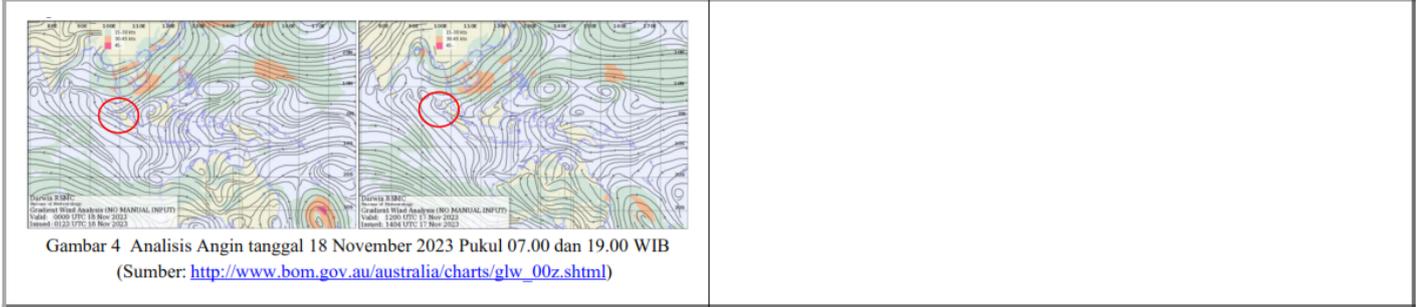
**2. IOD**



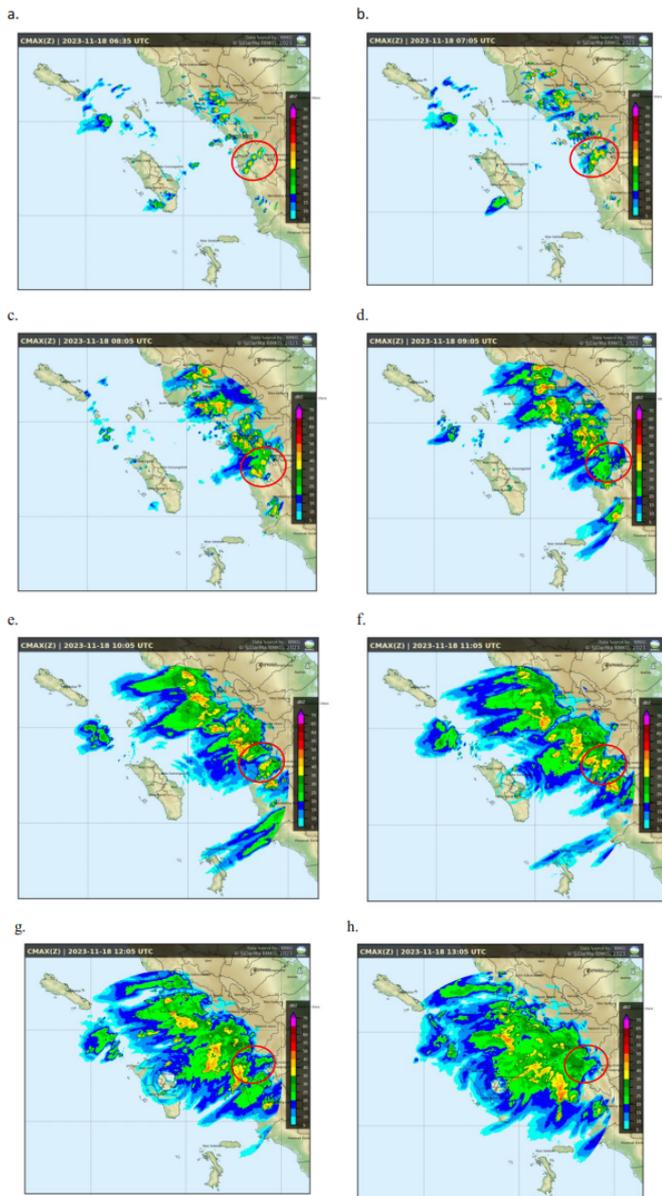
3. SPL



4. Analisis Angin



5. Citra Radar



Gambar 5 Gambar Citra Satelit tanggal 18 November 2023 (a). pukul 13.35 WIB, (b). pukul 13.05 WIB, (c). pukul 15.05, (d). pukul 16.05 WIB, (e). pukul 17.05 WIB, (f) pukul 18.05 WIB, (g). 19.05 WIB, (h). pukul 20.05 WIB  
(Sumber: Citra Radar Stasiun Meteorologi Binaka)

Diketahui  
Kepala

Ttd  
Hendro Nugroho, ST. M. Si

Medan, 19 November 2023  
Prakirawan BBMKG Wilayah I

Ttd  
Putri Diana Tarigan