BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II MINANGKABAU PADANG PARIAMAN
Jl. Mr. H. St. Moh, Rasyid, Korong Talao Mundam, Nagari Ketaping
Kec. Batang Anai, Kab. Padang Pariaman – Sumatera Barat 25586
Telp.(0751)819105-819156 Fax.(0751)819105 email: stamet.minangkabau@bmkg.go.id

ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN LONGSOR DI KABUPATEN AGAM, SUMATERA BARAT TANGGAL 02 OKTOBER 2026

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	• Labuah Sampik, Jorong Ngungun, Nagari Salareh Aia, Kecamatan Palembayan, Kabupaten Agam, Sumatera Barat.
HARI, TANGGAL	Jumat, 02 Oktober 2026
DAMPAK	Hujan dengan intensitas ringan hingga lebat berlangsung sejak sore hari. Berdasarkan laporan BPBD Kab. Agam, longsor terjadi dua kali. Longsor pertama terjadi sekitar pukul 21.00 WIB dan longsor kedua terjadi pukul 22.00 WIB. Akibat longsor tersebut, badan jalan ambruk dengan longsor sepanjang lebih kurang 50 meter dan tinggi sekitar 8 meter. Kondisi itu menyebabkan akses jalan putus total sehingga tidak dapat dilewati kendaraan serta merobohkan tiang tumpuan kabel listrik dimana memicu kerugian materiil pada sarana jaringan listrik warga sekitar.
BERITA	• https://imbcnews.com/dipicu-curah-hujan-deras-bencana-longsor-putus-jalan-provinsi-di-palembayan-agam/

II. DATA CURAH HUJAN (Terdekat)

Stasiun/Pos Hujan	Kota/Kabupaten	Curah Hujan (mm)	Keterangan
Pos Hujan Tiku	Agam	51.0	Hujan Lebat
Pos Hujan Lubuk Basung	Agam	16.5	Hujan Ringan
Pos Hujan Matur	Agam	7.0	Hujan Ringan

III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
Analisis Skala Global	
1. IOD	**+0.76**

	tidak berpengaruh terhadap peningkatan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat.
2. SOI	**-21.3** **tidak berpengaruh** terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur.
3. SST Anomali	**1.0 – 1.5 °C** Potensi penguapan (penambahan massa uap air) dari Samudera Hindia barat Sumatera **signifikan.**
Analisis Skala Regional	
4. Indeks Surge	**+9.7** Aliran massa udara dingin **tidak signifikan** terhadap wilayah Indonesia.
5. Gelombang Atmosfer	Gelombang *Rossby Equatorial* **aktif, berpengaruh terhadap peningkatan curah hujan** di wilayah Sumatera Barat.
6. Streamline	Terdapat **daerah belokan dan konvergensi angin** di wilayah Sumatera Barat.
7. Kelembapan Udara	Analisis kelembapan udara di wilayah Sumatera Barat berdasarkan data radiosonde pada **tanggal 02 Oktober 2026** pukul 12 UTC, **pada lapisan 850 mb RH 97%**, pada **lapisan 700 mb RH 89%,** dan **lapisan 500 mb RH 71%.**
Analisis Skala Lokal	
8. Labilitas Atmsfer	Berdasarkan data pengamatan *Radio Sonde* tanggal 02 Oktober 2026 pukul 12.00 UTC: • *K Index* (KI) : 37.5, **Konvektif sedang** • *Lifted Index* (LI) : -4.0, **Labil** dan kemungkinan terjadinya *thunderstorm* • *Showalter Index* (SI) : -1.0, Potensi terjadinya ***Thunderstorm*** • *Convective Available Potential Energy* (CAPE) : 2569 J/kg, **Energi sangat besar** untuk pertumbuhan awan-awan konvektif
9. Citra Radar	Berdasarkan data citra radar, hujan terjadi sekitar pukul 11.05 UTC (18.05 WIB) hingga pukul 14.15 UTC (21.15 WIB), dengan

	reflektivitas tertinggi terjadi pada pukul **13.15 – 13.35 UTC (20.15 – 20.35 WIB)** dan dengan nilai **40 – 45 dBZ**. Hal ini mengindikasikan adanya awan Cumulonimbus yang memicu terjadinya hujan dengan **intensitas sedang hingga lebat** di sekitar lokasi kejadian.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis di atas dapat disimpulkan bahwa longsor yang terjadi di Labuah Sampik, Jorong Ngungun, Nagari Salareh Aia, Kecamatan Palembayan, Kabupaten Agam, disebabkan oleh anomali SST yang positif sehingga menyebabkan penambahan massa uap air di Sumatera Barat. Adanya aktivitas gelombang *Rossby* Ekuatorial, daerah belokan angin dan konvergensi angin serta kelembapan udara yang relatif tinggi, juga sangat mendukung pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut. Kemudian kondisi atmosfer yang labil juga mendukung terbentuknya awan-awan hujan dan awan-awan badai, yang didukung oleh citra radar cuaca, hujan intensitas sedang hingga lebat terjadi dengan durasi singkat (kurang lebih 60 menit) dengan nilai reflektivitas maksimum mencapai 40 – 45 dBZ.

V. PROSPEK KE DEPAN

Dengan melihat kondisi atmosfer saat ini, masih terdapat potensi hujan dengan intensitas ringan hingga sedang di wilayah Sumatera Barat hingga 3 hari ke depan dengan tendensi meningkat. Berikut prakiraan selengkapnya:

D1 : Siaga potensi hujan lebat – sangat lebat di wilayah Agam dan sekitarnya; Waspada potensi hujan sedang – lebat di wilayah Kep. Mentawai, Pasaman Barat, Bukittinggi, Tanah Datar, Padang Pariaman, Padang, Pesisir Selatan, Pasaman, Lima Puluh Kota, Kab. Solok, Solok Selatan dan sekitarnya.

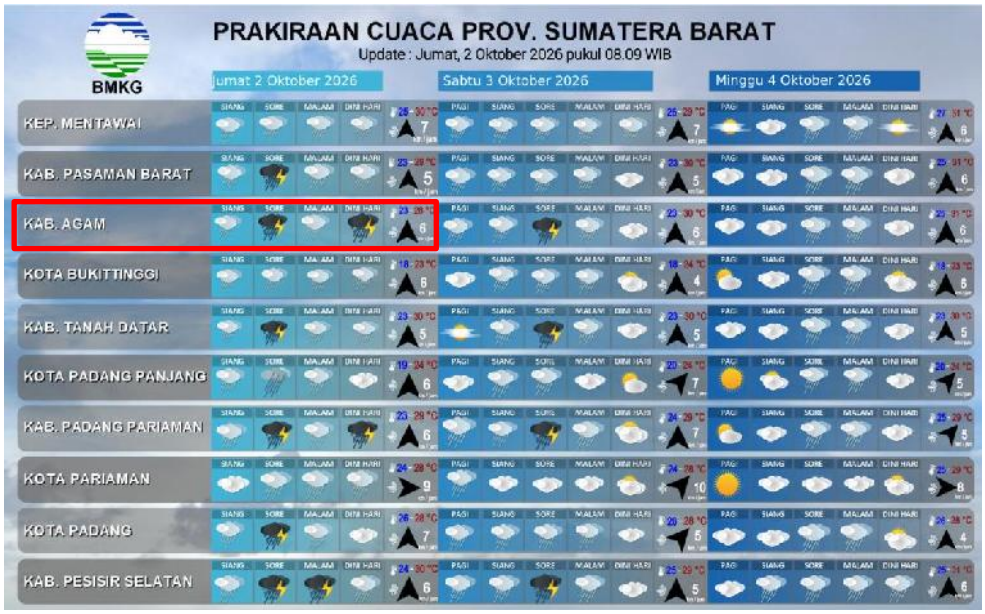
D2 : Siaga potensi hujan lebat – sangat lebat di wilayah Pesisir Selatan dan sekitarnya; Waspada potensi hujan sedang – lebat di wilayah Pasaman Barat, Agam, Tanah Datar, Padang Panjang, Padang Pariaman, Padang, Pasaman, Lima Puluh Kota, Kab. Solok dan sekitarnya.

D3 : Waspada potensi hujan sedang – lebat di wilayah Pasaman Barat, Agam, Bukittinggi, Tanah Datar, Padang Panjang, Padang Pariaman, Pesisir Selatan, Pasaman, Sijunjung dan sekitarnya.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

Informasi peringatan dini telah disampaikan oleh Stasiun Meteorologi Minangkabau – Padang Pariaman berupa peringatan dini tiga harian pada tanggal 02 Oktober 2026 dan peringatan dini cuaca ekstrem/nowcasting (MEWS) yang disampaikan secara kontinu pada tanggal 02 Oktober 2026 mulai dari pukul 18.00 WIB hingga pukul 23.30 WIB.






PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH SUMATERA BARAT
BMKG
Padang
Jumat, 2 Oktober 2026
Masa Berlaku
Peringatan Dini
18:00 - 20:30 WIB
Potensi Terjadi Hujan Sedang-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 BARAT
BMKG
Padang
Jumat, 2 Oktober 2026
Masa Berlaku
Peringatan Dini
21:10 - 23:30 WIB
Potensi Terjadi Hujan Sedang-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

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS II MINANGKABAU PADANG PARIAMAN
Jl. Mr. H. St. Moh, Rasyid, Korong Talao Mundam, Nagari Ketaping
Kec. Batang Anai, Kab. Padang Pariaman – Sumatera Barat 25586
Telp.(0751)819105-819156 Fax.(0751)819105 email: stamet.minangkabau@bmkg.go.id

PERINGATAN DINI CUACA SUMATERA BARAT
Tanggal 01 s/d 03 Oktober 2026

Dinamika atmosfer di Sumatera Barat pada periode 01 - 03 Oktober 2026 dipengaruhi oleh adanya gelombang Rossby Ekuatorial, belokan angin dan konvergensi, serta suhu muka laut yang hangat di perairan barat Sumatera Barat. Berikut kami sampaikan peringatan dini cuaca untuk wilayah Sumatera Barat tanggal 01 s/d 03 oktober 2026 :

Keterangan	01 Oktober 2026	02 Oktober 2026	03 Oktober 2026
Wilayah yang berpotensi hujan lebat – sangat lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang	• Pasaman Barat • Agam • Padang Pariaman • Pesisir Selatan	• Nihil	• Nihil
Wilayah yang berpotensi hujan sedang - lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang	• Kep. Mentawai • Tanah Datar • Pariaman • Padang • Pasaman	• Pasaman Barat • Agam • Bukit Tinggi • Tanah Datar • Padang Pariaman • Padang • Pesisir Selatan • Pasaman • Lima Puluh Kota • Kab. Solok • Solok Selatan • Sijunjung	• Kep. Mentawai • Agam • Bukit Tinggi • Padang Pariaman • Pesisir Selatan • Pasaman • Lima Puluh Kota • Kab. Solok • Solok Selatan
Rekomendasi	Waspada potensi Bencana Hidrometeorologi seperti **banjir, tanah longsor, angin kencang, dan lainnya** akibat hujan intensitas sedang hingga lebat secara terus-menerus dengan durasi yang lama. Jika melihat awan tebal hitam dan perubahan mendadak keadaan langit menjadi lebih gelap, maka masyarakat disarankan untuk berada di tempat aman dan terlindungi serta jauhi wilayah aliran sungai.		

Demikian informasi ini kami sampaikan, apabila terdapat perubahan Dinamika Atmosfer akan kami lakukan pembaharuan. Atas perhatiannya kami ucapkan Terimakasih.

Padang Pariaman, 01 Oktober 2026
Prakirawan
Stasiun Meteorologi Kelas II Minangkabau
Padang Pariaman

Mengetahui
Kepala Stasiun Meteorologi
Minangkabau Padang Pariaman

Decky Irmawan

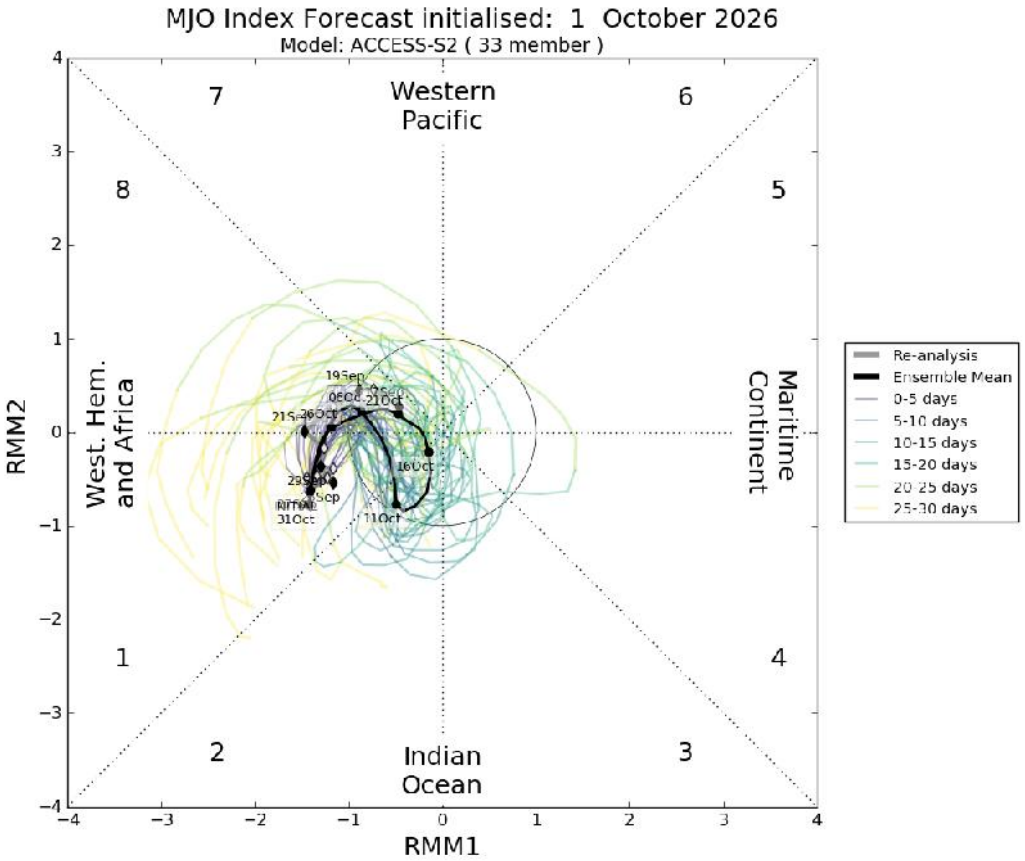
Padang Pariaman, 03 Oktober 2026
Prakirawan

Siltia Wahyuni

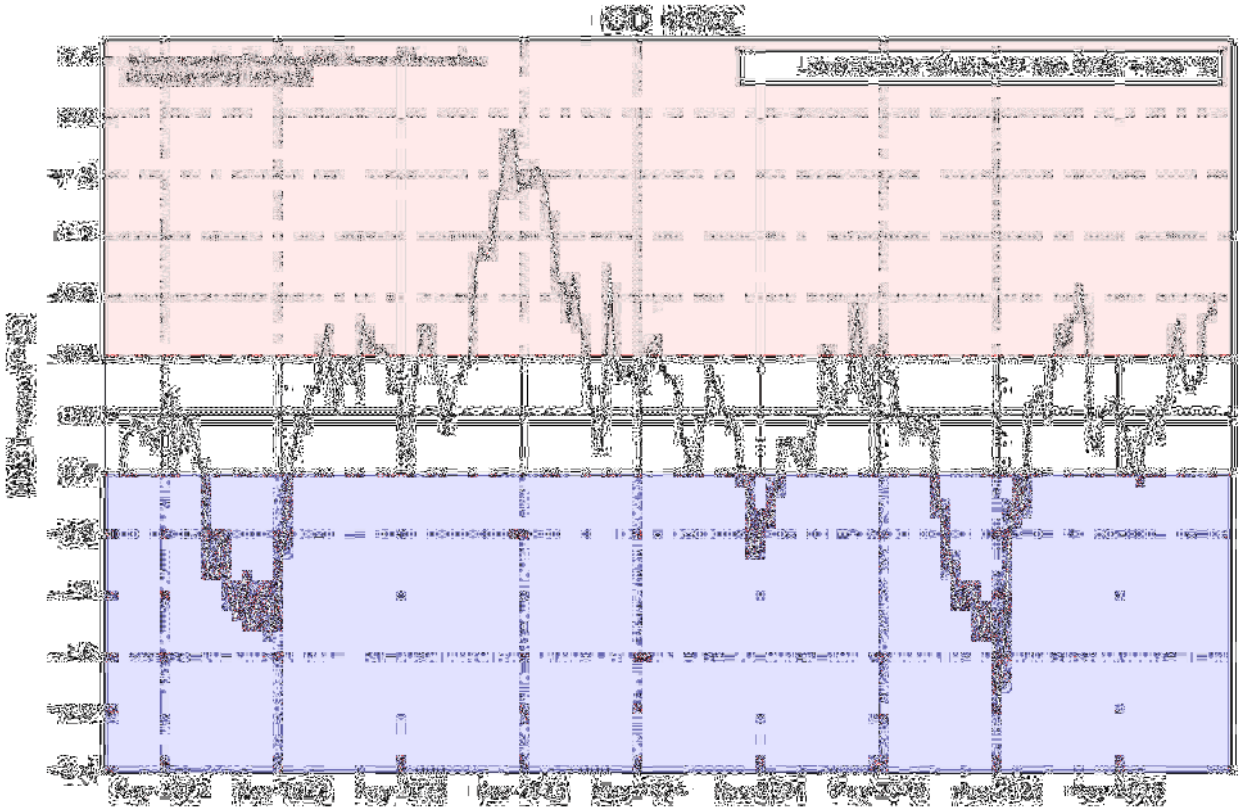
LAMPIRAN



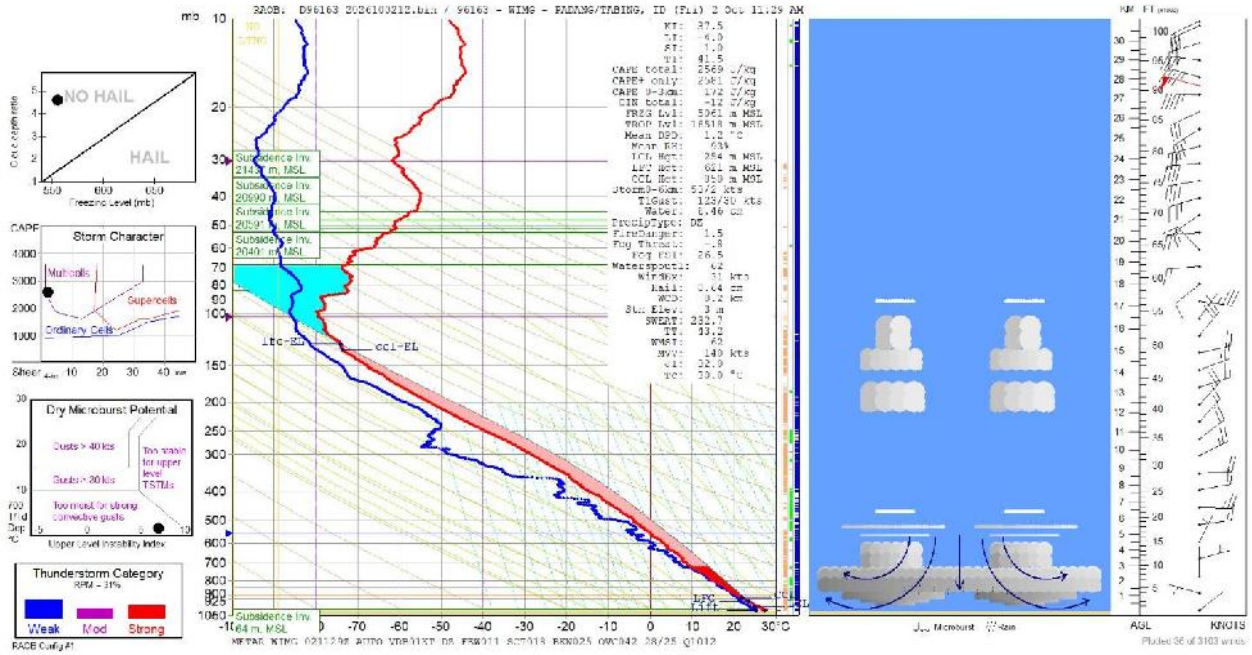
Gambar 1. Bencana Longsor di Kab. Agam 02 Oktober 2026 (sumber berita : https://imbcnews.com/dipicu-curah-hujan-deras-bencana-longsor-putus-jalan-provinsi-di-palembayan-agam/)



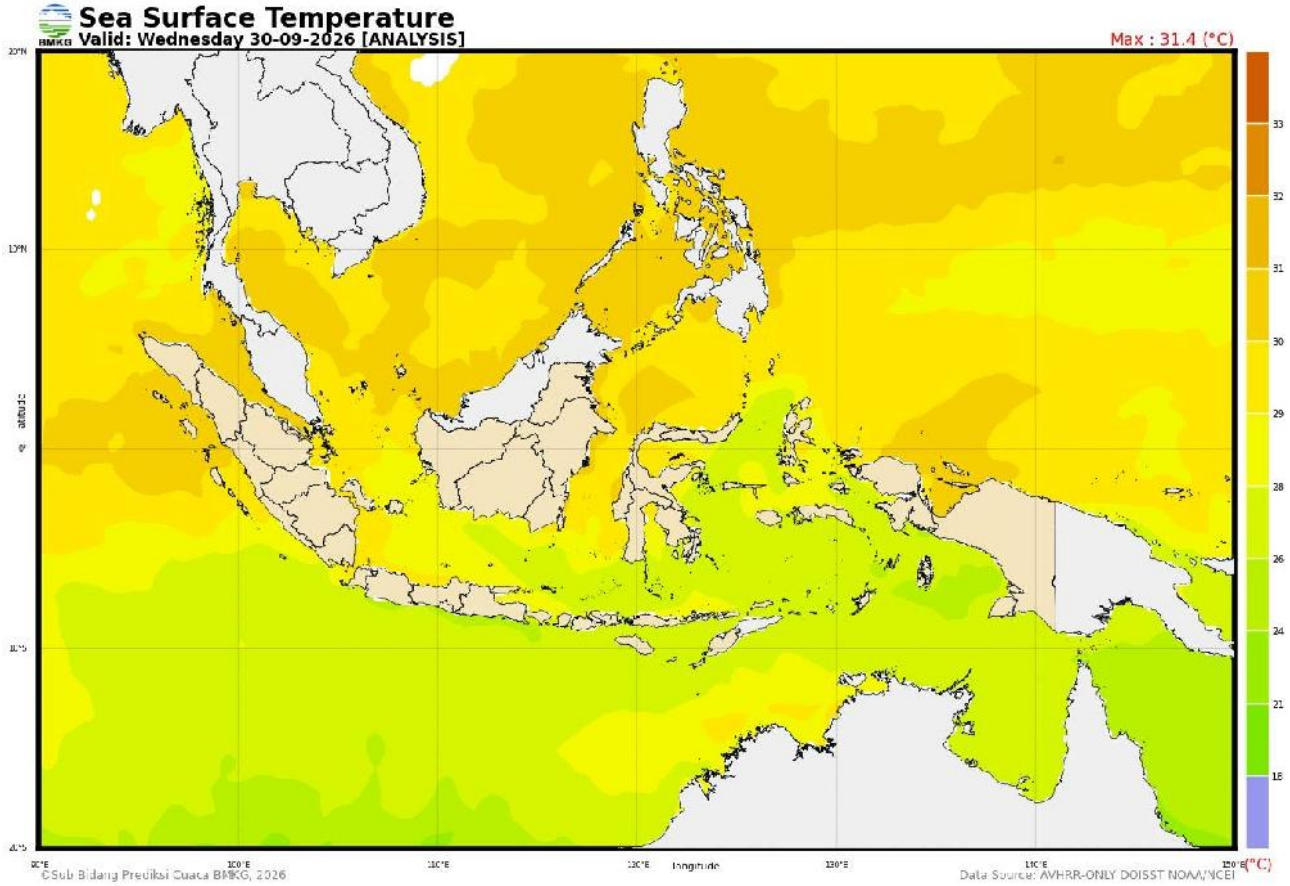
Gambar 2. Diagram fase MJO



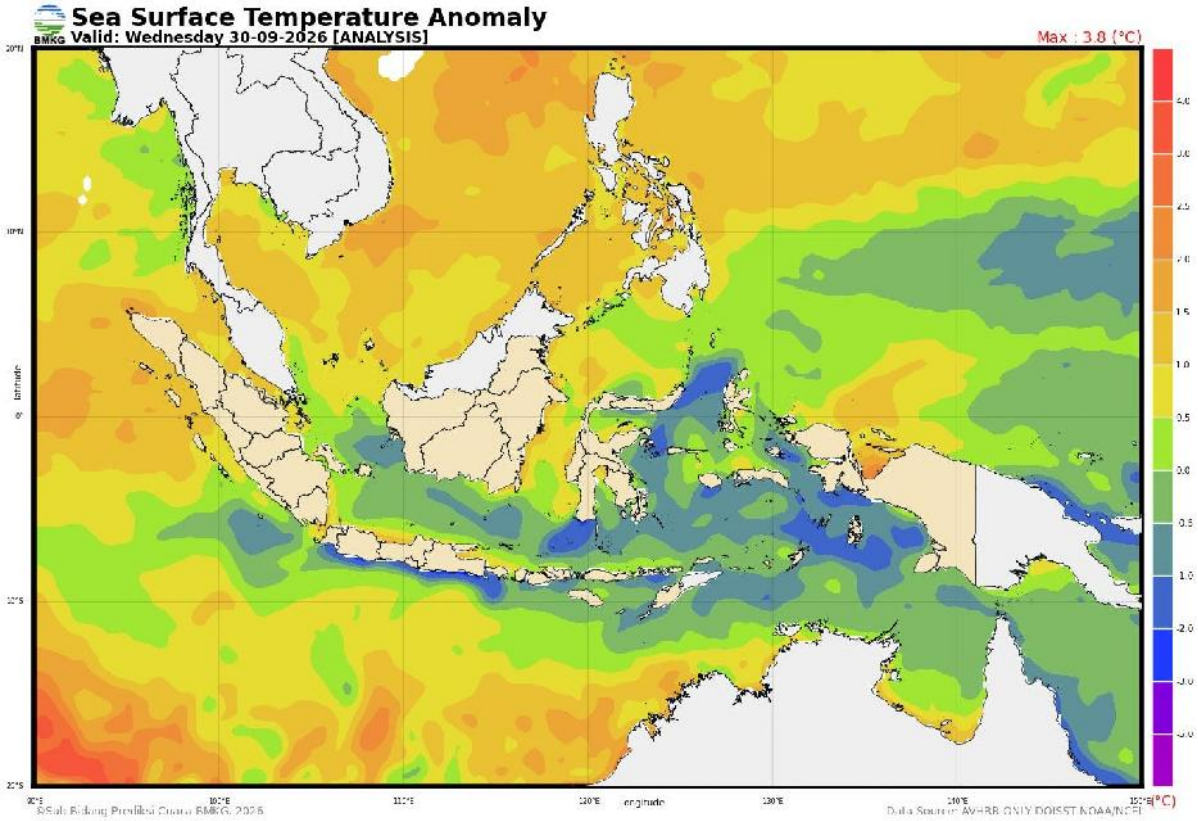
Gambar 3. *Time Series* Indeks IOD



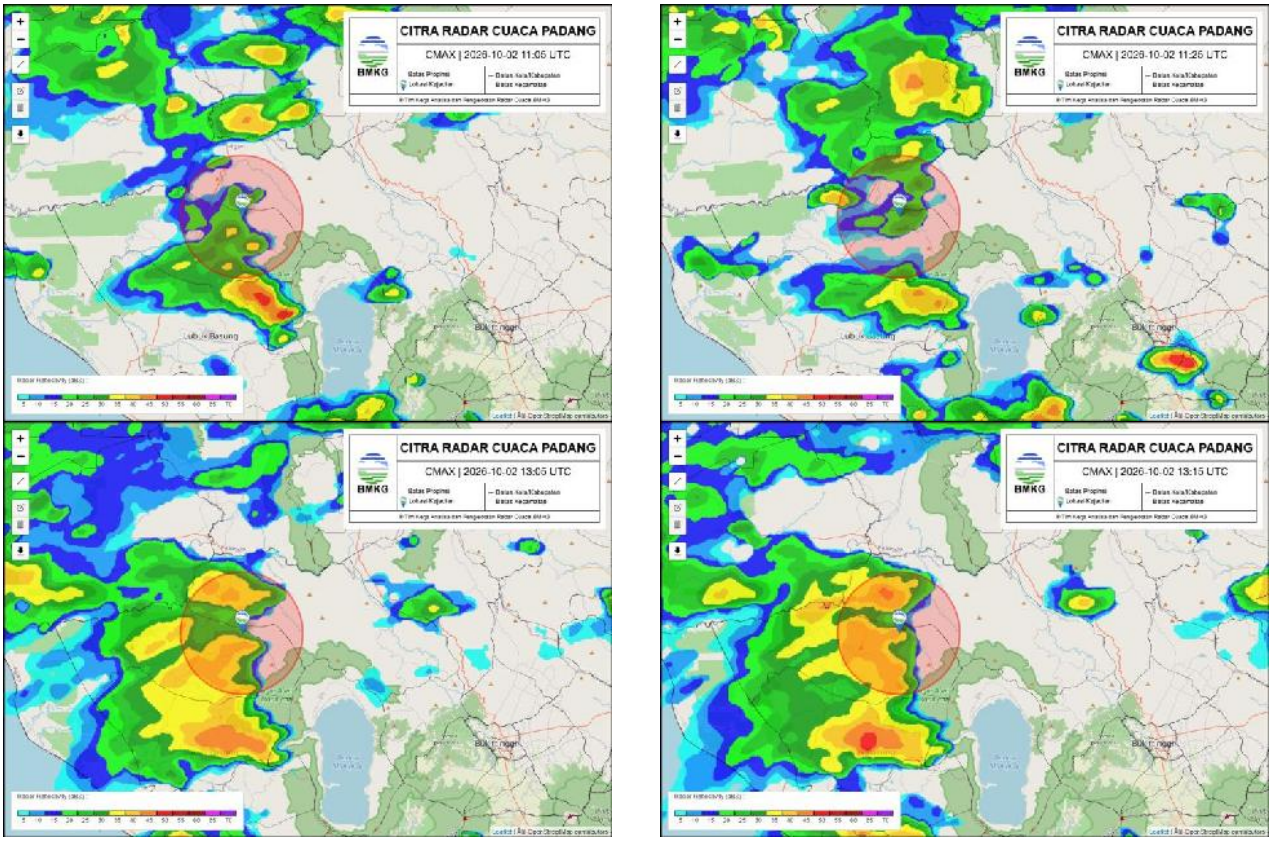
Gambar 4. Analisis Udara Atas Tanggal 02 Oktober 2026 pukul 12.00 UTC

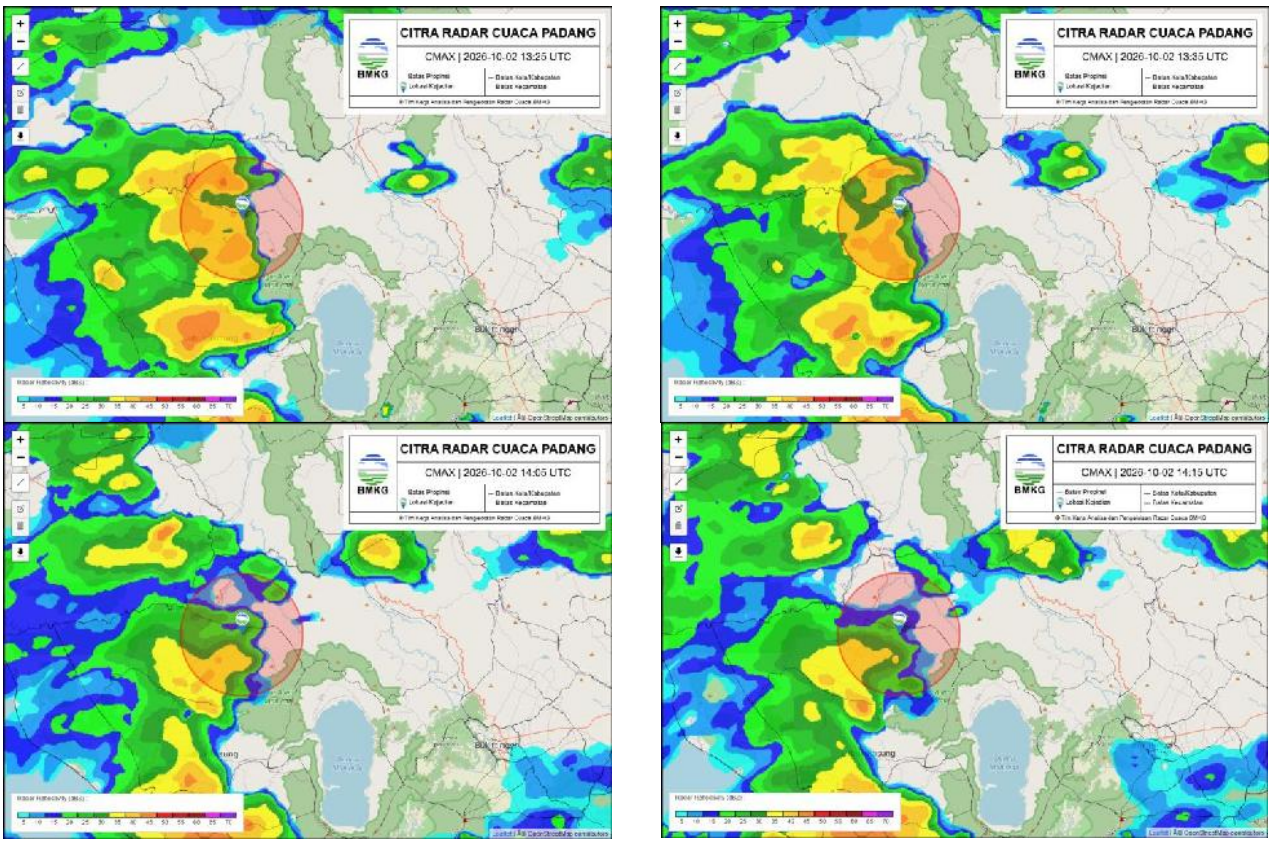


Gambar 5. Suhu Muka Laut

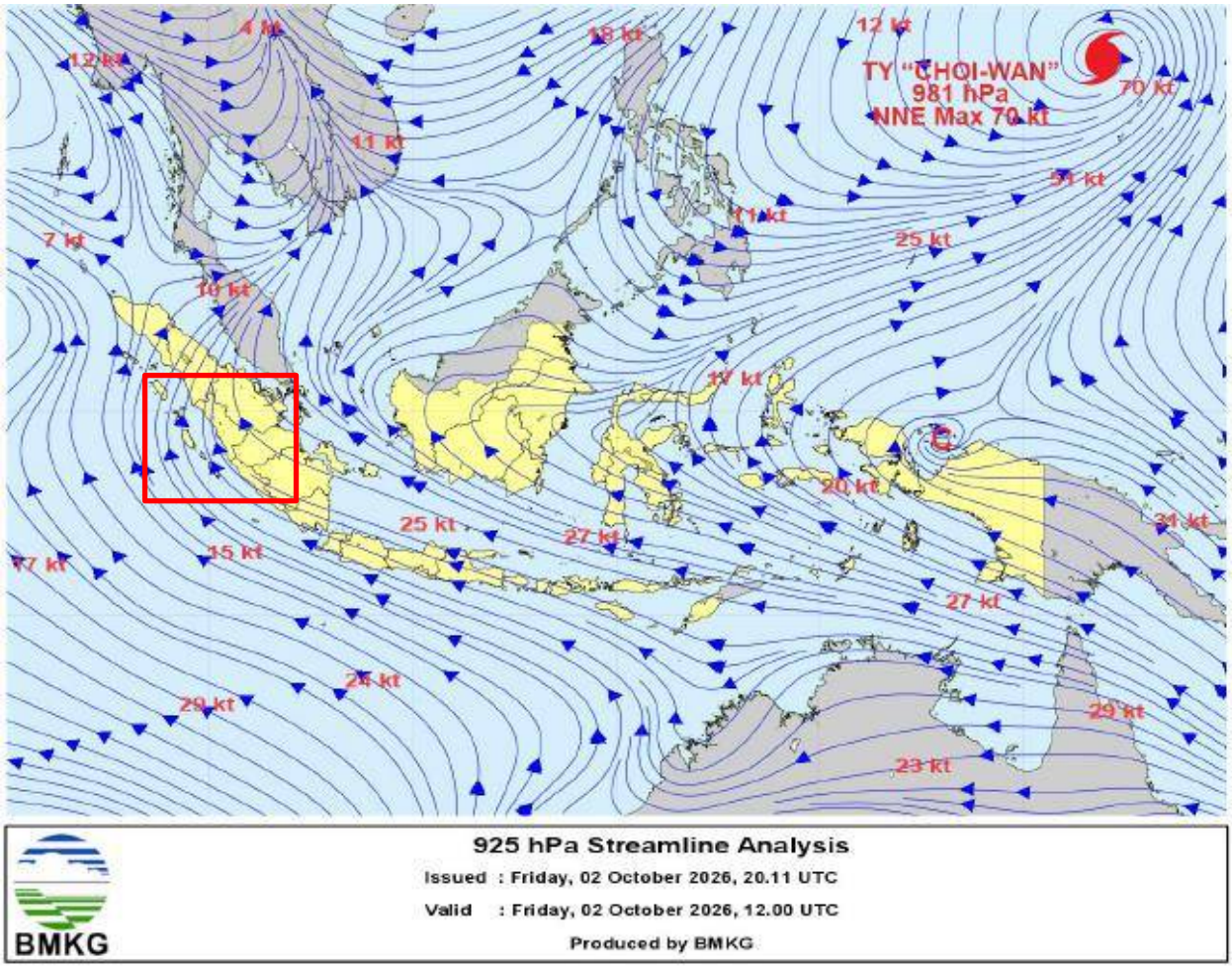


Gambar 6. Anomali Suhu Muka Laut

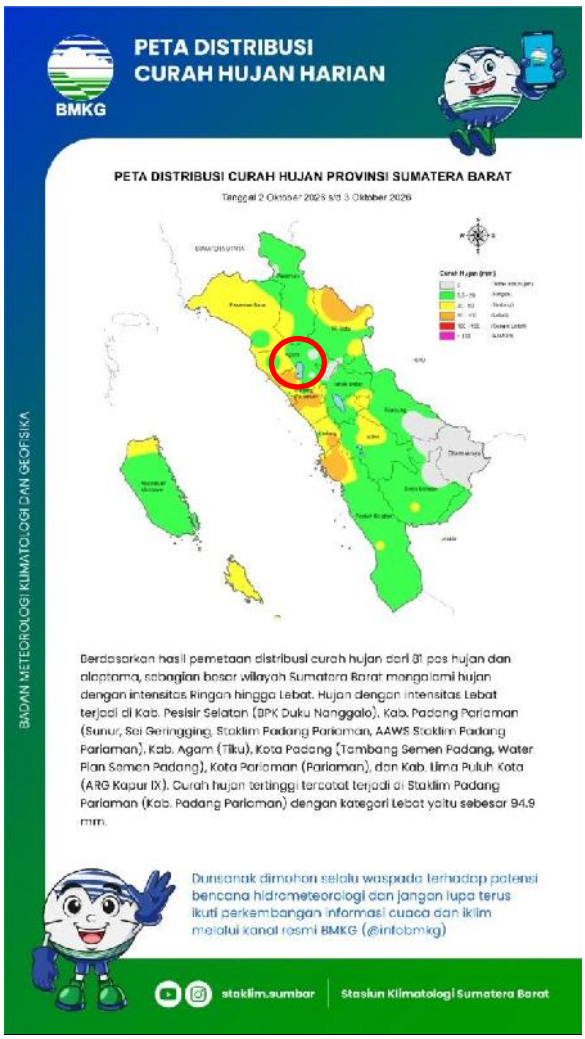




Gambar 7. Citra Radar Cuaca



Gambar 8. Analisis Streamline Tanggal 02 Oktober 2026 pukul 12.00 UTC



Gambar 9. Peta Distribusi Hujan Sumatera Barat Tanggal 02 Oktober 2026