



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 BARAT , KOTA SINGKAWANG , SINGKAWANG SELATAN
TANGGAL 18 AGUSTUS 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kalimantan Barat , Kota Singkawang , Singkawang Selatan
TANGGAL	18 Agustus 2024 09:00 WIB s.d. 18 Agustus 2024 11:00 WIB (Pagi)
DAMPAK	Banjir / Genangan Menggenangi Jalan Raya dan mengganggu aktivitas transportasi

BERITA KEJADIAN



The image shows a flooded area in front of a resort. A person is riding a motorcycle through the water. The background shows a building and a car. The video is from the account 'dailypontianak'.

dailypontianak • Following
Original audio

dailypontianak Edited • 2h
Banjir saat ini di singkawang depan dayang resort..
#dailypontianak

candra_23lesmana 2h
Salah siapa? Bukan salah Alam, tapi salah manusia yg merusak Alam. Dalam setahun saja semua bisa berubah. Orang bilang hujan lama dulu ndak banjir sekarang hujan 2 jam saja banjir.. Dulu banjir sebentar saja surut, sekarang banjir ber minggu2 masih bln surut..

7 likes Reply
Hide all replies

2,948 likes
2 hours ago

Add a comment...

<https://www.instagram.com/reel/C-zLv4zpjmw/?igsh=Z2Fvd29qMGd5bGZ6>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Update data 18 Agustus 2024 pukul : 05.30 UTC	50.8
17 Agustus 2024	0.4
16 Agustus 2024	2.8
15 Agustus 2024	1.4
14 Agustus 2024	1.0

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Indeks Nino 3.4: +0.15 yang menunjukkan suplai uap air dari Samudera Pasifik Tengah ke Samudera Pasifik Timur tidak signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di wilayah Indonesia. (Gambar.1)
SOI	SOI : bernilai -9.8. nilai ini mengindikasikan adanya pergerakan massa udara dari Samudera Pasifik Barat ke Samudera Pasifik Timur berdampak tidak signifikan terhadap aktivitas pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. (Gambar.2)
IOD	IOD : bernilai +0.05, kondisi netral dan tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap pembentukan awan di wilayah Indonesia bagian barat. (Gambar.3)
MJO	Fase konvektif MJO : terpantau berada di fase 2 (Indian Ocean) Gangguan fenomena MJO secara spasial terpantau aktif di wilayah Kalimantan Barat yang berpotensi menyebabkan peningkatan pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut. (Gambar.4)

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	OLR bernilai positif tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan kovektif dan tidak pula terdapat gangguan fenomena atmosfer di sekitar wilayah Kalbar. (Gambar.5)
POLA ANGIN	Angin zonal pada lapisan 850 hPa dan 200 hPa di wilayah Kalbar di dominasi angin timuran. (Gambar.6)
POLA TEKANAN UDARA	Tekanan udara di wilayah Kalbar berkisar 1010 mb. (Gambar.7)
KELEMBABAN UDARA	Pada lapisan 850 hPa kelembapan udara di lokasi kejadian umumnya cukup tinggi dengan kelembapan udara berkisar antara 80 – 100%. Pada lapisan 700 hPa kelembapan udara masih cukup basah antara antara 60 – 80%. (Gambar.8)

SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka Laut di sekitar lokasi kejadian terpantau hangat berkisar 30°C, begitu pula Anomali suhu muka laut bernilai positif dimana kondisi ini menandakan adanya suplai uap air yang cukup untuk pertumbuhan awan hujan di Kota Singkawang. (Gambar.9)
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	Pada lapisan angin 925 hPa di sekitar lokasi kejadian terpantau adanya daerah belokan dan konvergensi yang mendukung pertumbuhan awan-awan penghujan di lokasi kejadian. (Gambar.10)

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Labilitas udara diwilayah Kalimantan barat cukup labil potensi pertumbuhan awan masuk dalam kategori sedang - kuat, dimana nilai indek KI : 38.1 (kuat), LI : - 3.0 (Moderate) dan Sweat : 245.6 (kuat). (Gambar.11)
-----------------	--

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	Berdasarkan pengolahan data akumulasi curah hujan satelit GSMAP selama 24 jam terakhir dengan update data tanggal 18 Agustus 2024 pukul 11.00 WIB menunjukkan bahwa terjadi hujan intensitas sedang diwilayah Kota Singkawang (Gambar.12)
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Berdasarkan produk PAC 24hr Akumulasi curah hujan selama 24 jam terakhir menunjukkan Kota Singkawang terjadi hujan ringan. (Gambar.13)
----------------------------	--

IV. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none"> - Selama 5 hari terakhir berturut-turut telah terjadi hujan dengan intensitas ringan dan puncaknya pada tanggal 18 Agustus 2024 terjadi hujan dengan intensitas lebat di sekitar lokasi terdampak diduga memicu terjadinya banjir. - Faktor meteorologis yang berkontribusi terhadap terjadinya cuaca ekstrem ini antara lain : Suhu muka Laut yang hangat, Gelombang tropis MJO, pola angin 3.000 <i>feet</i> berupa adanya konvergensi dan belokan angin disekitar Kalimantan Barat, kelembaban udara yang tinggi sampai lapisan atas serta lanilita udara yang labil sehingga mendukung terbentuknya awan-awan penghujan terutama di Kota Singkawang
--

V. PROSPEK KEDEPAN

Diprakirakan cuaca ekstrem berupa hujan lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang berdurasi singkat masih berpotensi terjadi seminggu ke depan sampai tanggal 24 Agustus 2024 di sebagian besar wilayah Kalimantan Barat.

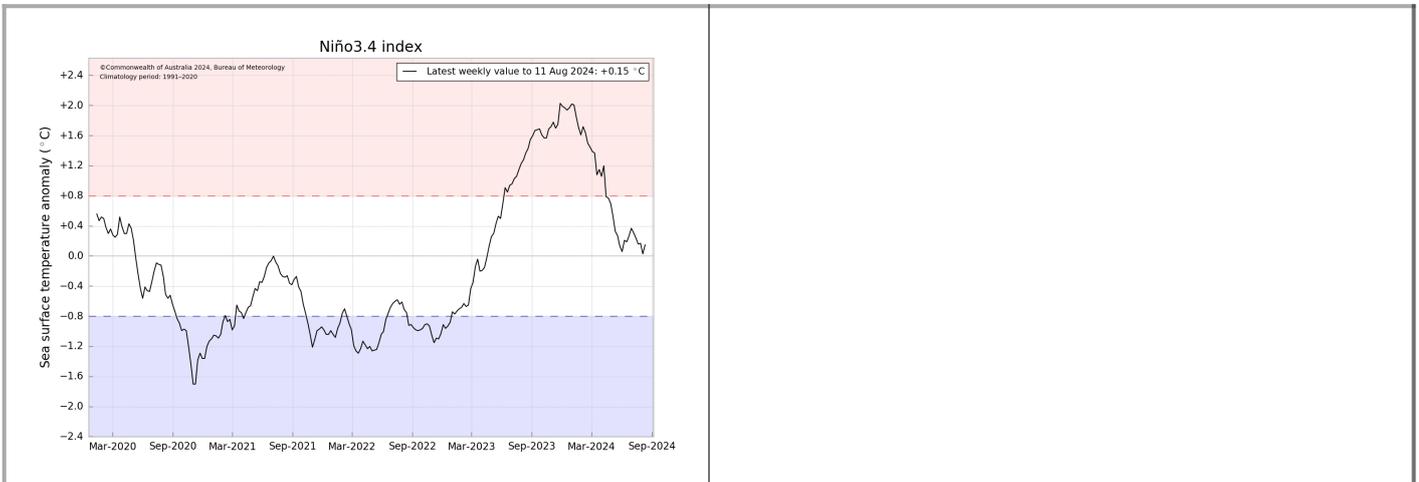
VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	<div data-bbox="746 450 1481 573" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p style="text-align: center;">BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA STASIUN METEOROLOGI KELAS I SUPADIO Jl. Adi Sucipto KM. 17 Komplek Bandara Supadio 78391 Telp. 0561 – 721142 Email : stamet.supadio@bmgk.go.id Website : https://kalbarprov.bmgk.go.id</p> </div> <p style="text-align: center;">PROSPEK CUACA SEMINGGU KE DEPAN WILAYAH KALIMANTAN BARAT PERIODE TANGGAL : 18 s.d 24 Agustus 2024</p> <p>A. INFORMASI TEKNIS</p> <p>Kelembapan udara yang cukup basah pada lapisan 850 hingga lapisan 500 hPa, Fase 2 MJO (Indian Ocean) serta adanya daerah konvergensi dan belokan angin mendukung dalam pembentukan awan hujan di wilayah Kalimantan Barat.</p> <div data-bbox="804 736 1417 1037"> </div> <p style="text-align: center;">Gambar 1. Potensi Hujan Kalimantan Barat Tanggal 18 s.d 24 Agustus 2024</p> <p>B. INFORMASI PUBLIK</p> <p>Sepekan ke depan terdapat potensi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di sebagian wilayah.</p> <p>C. PERINGATAN DINI</p> <p>Masyarakat diimbau agar tetap waspada dan berhati-hati terhadap potensi cuaca ekstrem (putting beliung, angin kencang, hujan lebat disertai kilat/petir, hujan es, dll) dan dampak yang dapat ditimbulkannya seperti banjir, tanah longsor, banjir bandang, genangan, pohon tumbang, dan jalan licin dalam seminggu ke depan di wilayah Kabupaten / Kota :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tanggal 18 – 19 Agustus 2024: Sambas, Singkawang, Bengkayang, Landak, Mempawah, Kubu Raya, Ketapang, Sekadau, Melawi, Sintang dan Kapuas Hulu ▪ Tanggal 20 - 21 Agustus 2024: Landak, Sanggau, Sekadau, Sintang, Melawi, Kapuas Hulu, Ketapang, Kayong Utara, Kubu Rays, Pontianak, Mempawah, Singkawang, Bengkayang dan Sambas ▪ Tanggal 22 - 24 Agustus 2024: Landak, Sanggau, Sekadau, Sintang, Melawi, Kapuas Hulu, Ketapang, Kayong Utara, Kubu Rays, Pontianak, Mempawah, Singkawang, Bengkayang dan Sambas <p>Bagi masyarakat yang hendak memperoleh informasi terkini, BMKG membuka layanan informasi cuaca 24 jam, yaitu melalui :</p> <ul style="list-style-type: none"> - https://kalbarprov.bmgk.go.id; - follow media sosial @BMKG KALBAR; - aplikasi iOS dan android "Info BMKG"; - atau dapat langsung menghubungi kantor BMKG terdekat. <p style="text-align: right;">Diperbarui tanggal 18 Agustus 2024 Pukul 15.00 WIB Prakirawan BMKG</p>

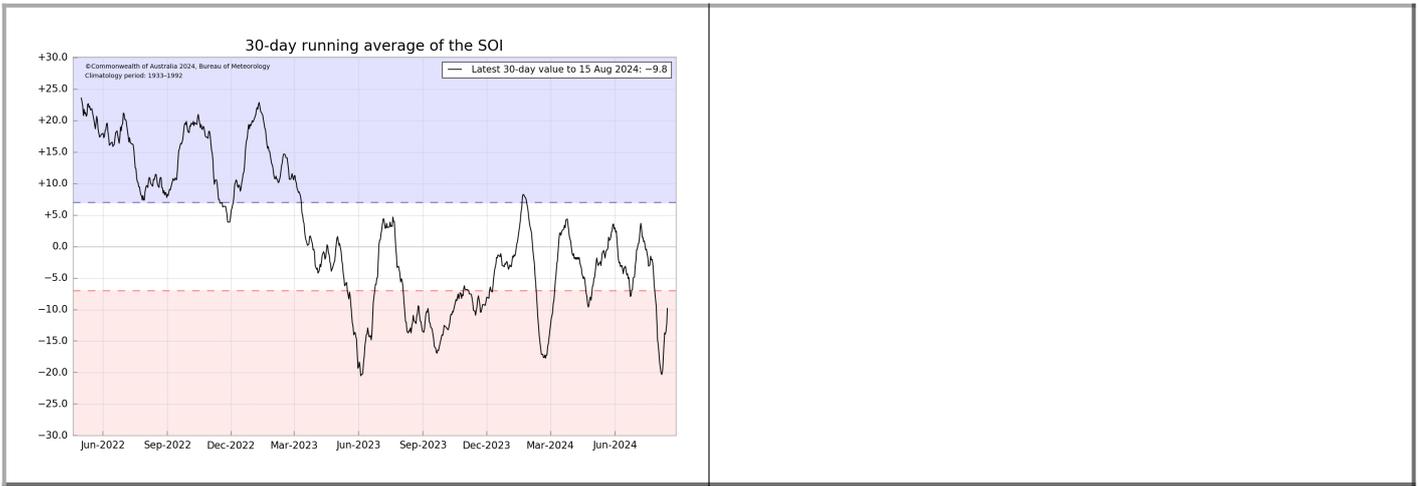
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)						
<p style="text-align: center;">2 HARI KEDEPAN</p>	<div style="border: 2px solid #0072bc; padding: 10px;">  <p style="text-align: center;">PERINGATAN DINI CUACA 3 HARIAN KALIMANTAN BARAT</p> <p>Lokasi berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #f8d7da;">18 Agt 2024</th> <th style="background-color: #d1ecf1;">19 Agt 2024</th> <th style="background-color: #d4edda;">20 Agt 2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu </td> </tr> </tbody> </table> <p>Publikasi Minggu, 18 Agustus 2024 Pukul 07.53 WIB</p> <p>Prakiraan ini berlaku mulai dari dipublikasikan hingga ada publikasi berikutnya Informasi cuaca saat ini, peringatan dini, dan cuaca hingga level kelurahan selengkapnya dapat dikunjungi pada aplikasi Info BMKG atau pada website : cuaca.bmkg.go.id atau sosial media @BMKG KALBAR</p> <p style="font-size: small;"> https://kalbarprov.bmkg.go.id  BMKG KALBAR Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio </p> </div>	18 Agt 2024	19 Agt 2024	20 Agt 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu 	<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu 	<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu
18 Agt 2024	19 Agt 2024	20 Agt 2024					
<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu 	<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu 	<ul style="list-style-type: none"> - Sambas - Kota Singkawang - Bengkayang - Mempawah - Landak - Kota Pontianak - Kubu Raya - Kayong Utara - Ketapang - Sanggau - Sekadau - Sintang - Melawi - Kapuas Hulu 					
<p style="text-align: center;">NOWCASTING</p>							

VII. LAMPIRAN

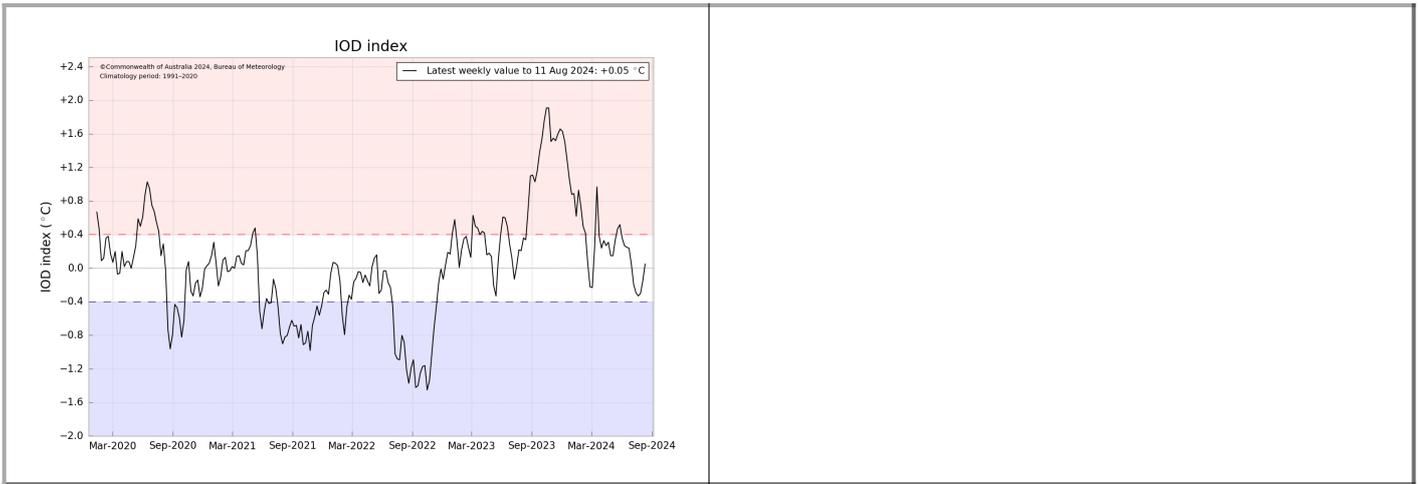
1. ENSO



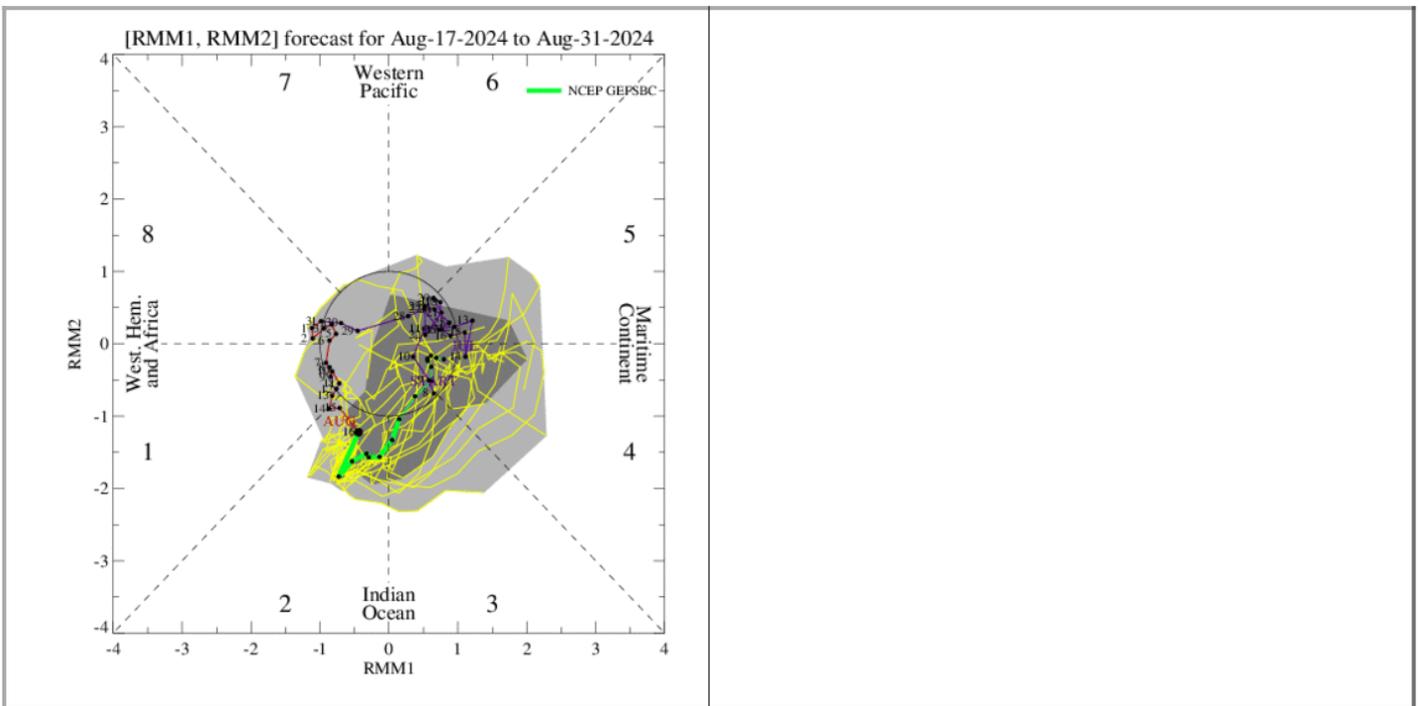
2. SOI



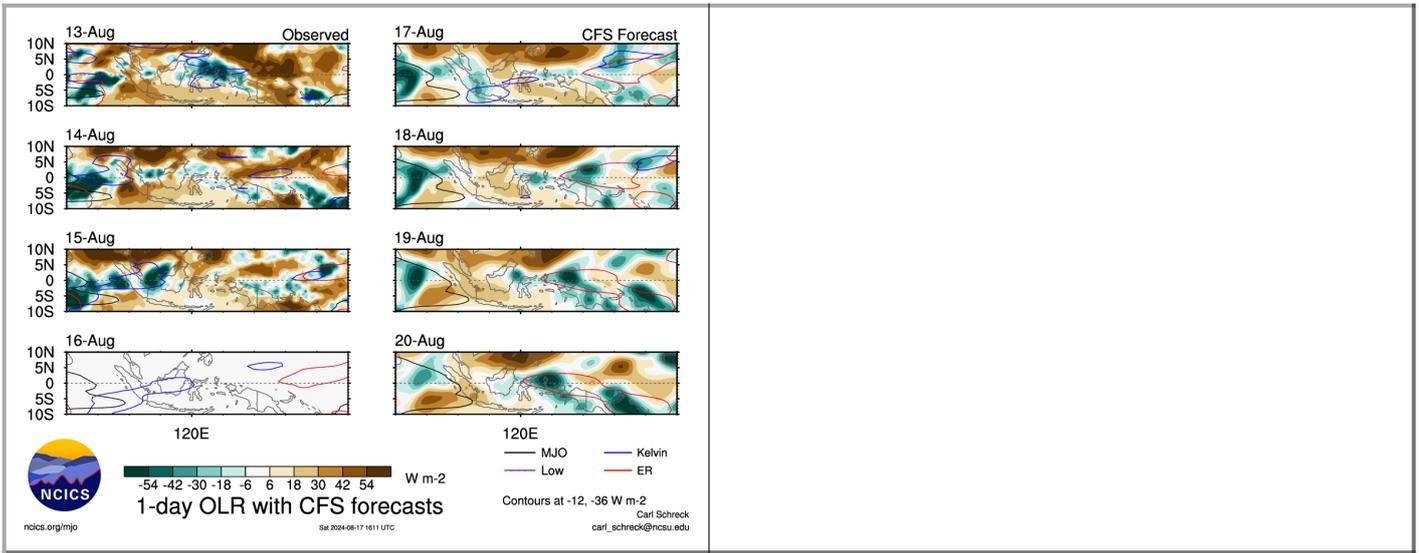
3. IOD



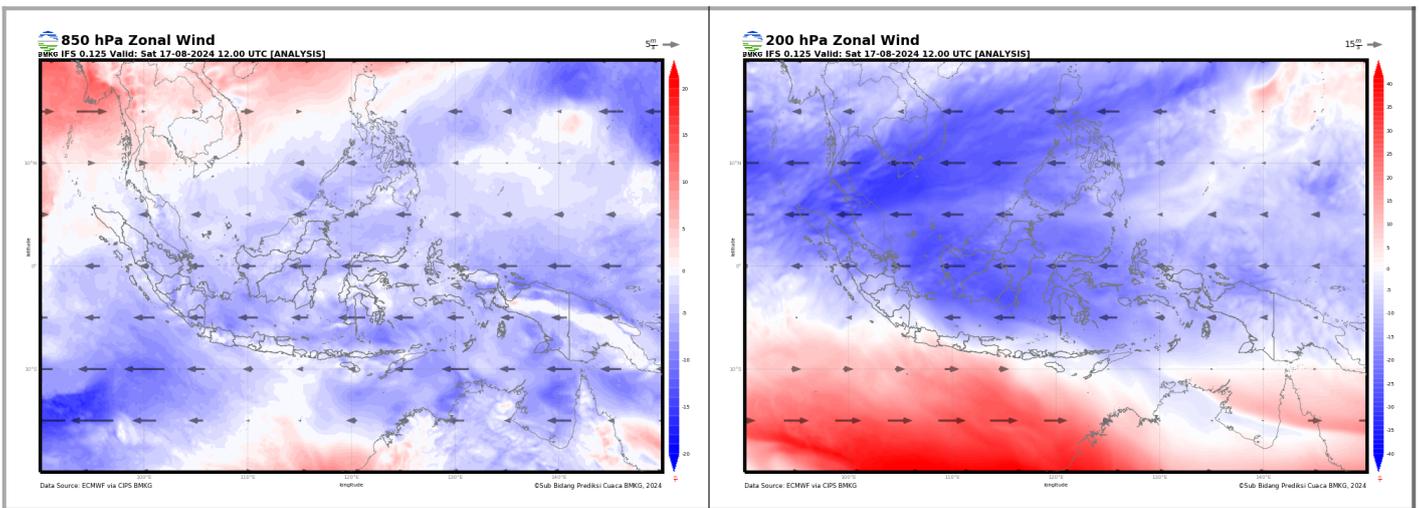
4. MJO



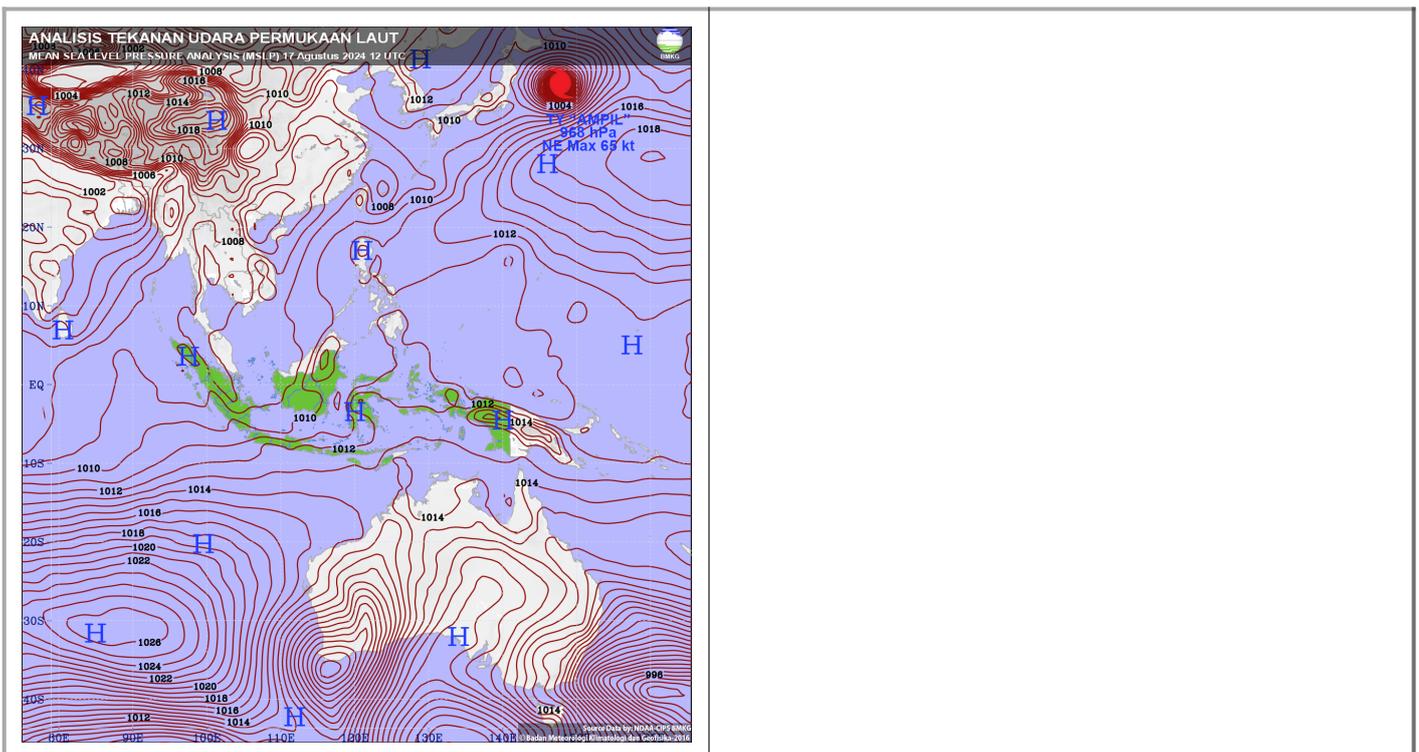
5. Gelombang Atmosfer



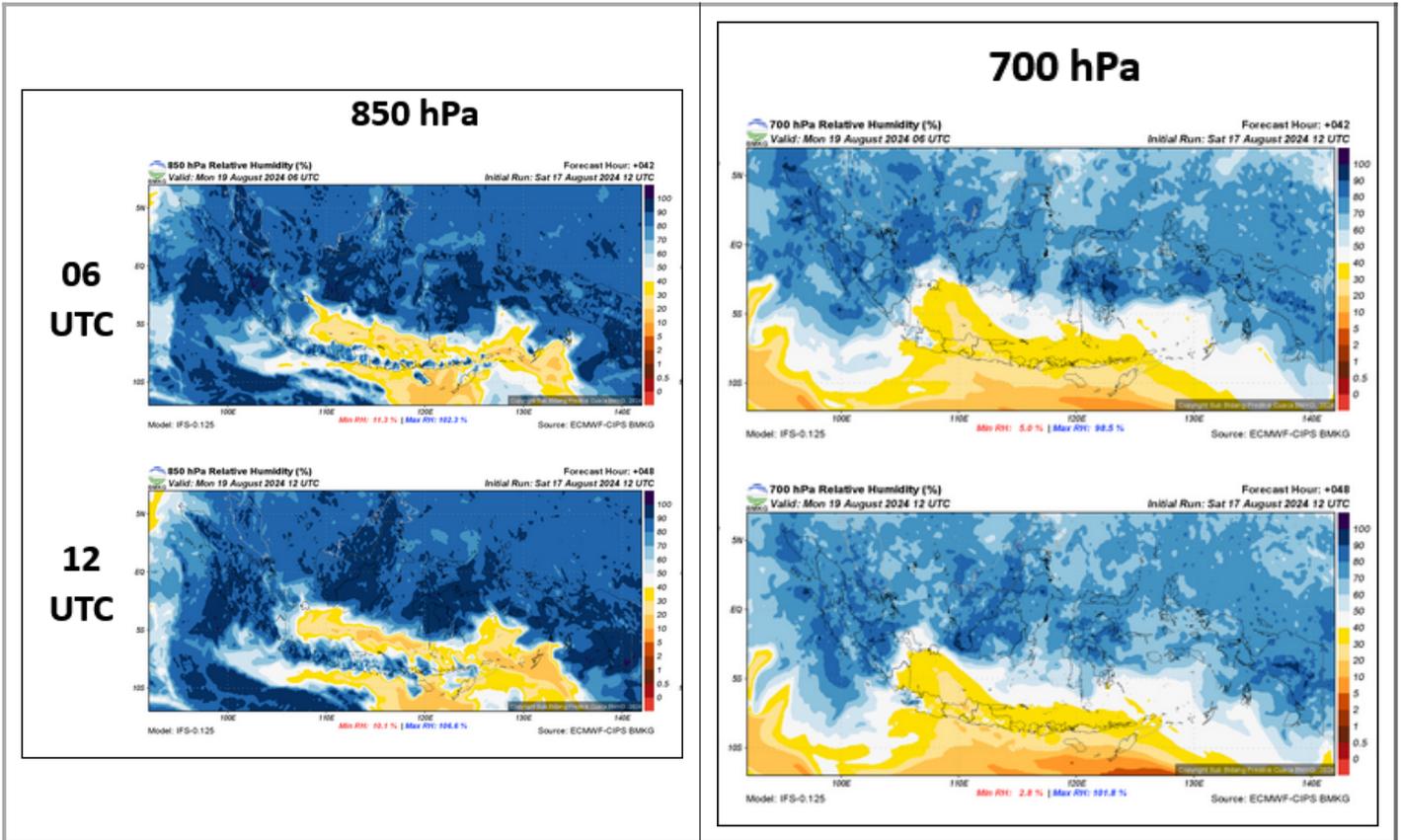
6. Pola Angin (Angin Zonal 850 & 200 hPa)



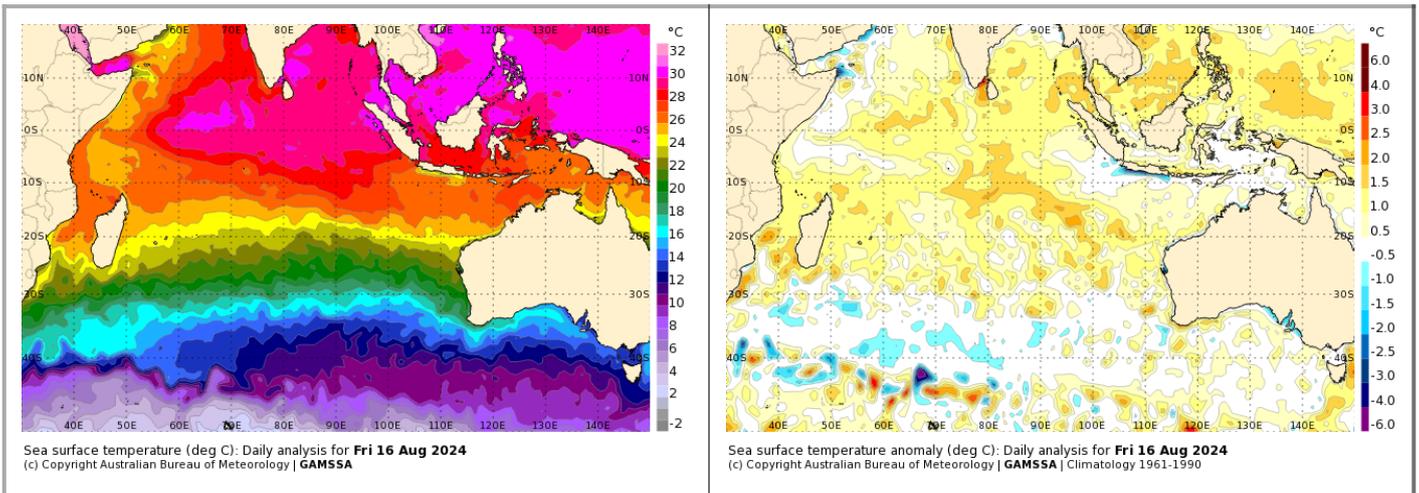
7. Tekanan Udara



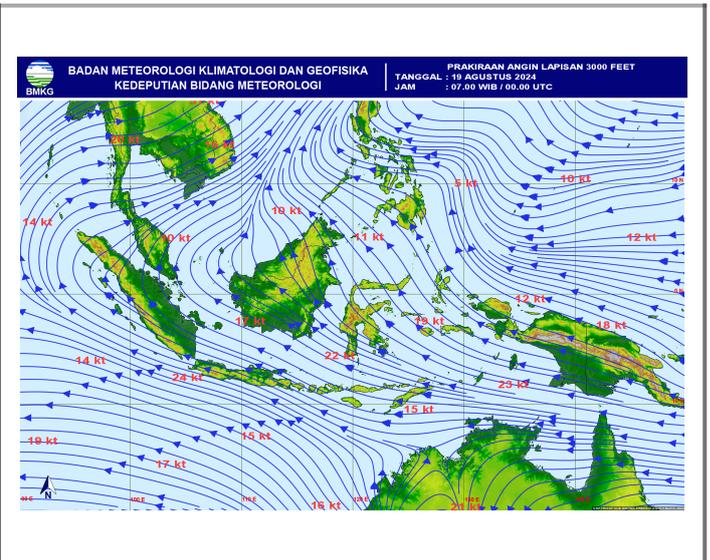
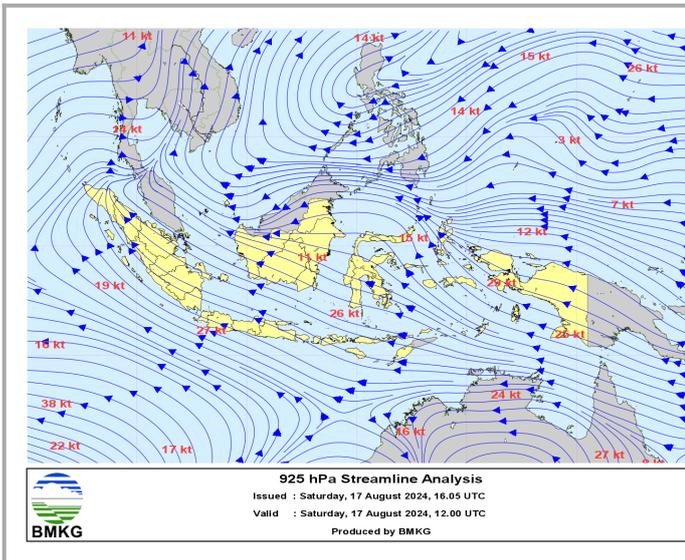
8. Kelembaban Udara



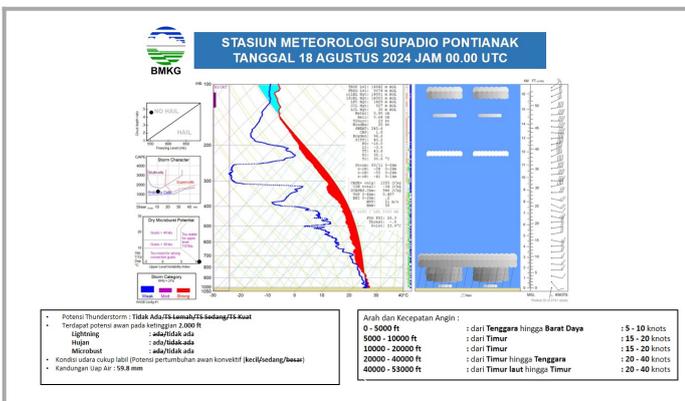
9. Suhu Permukaan Laut



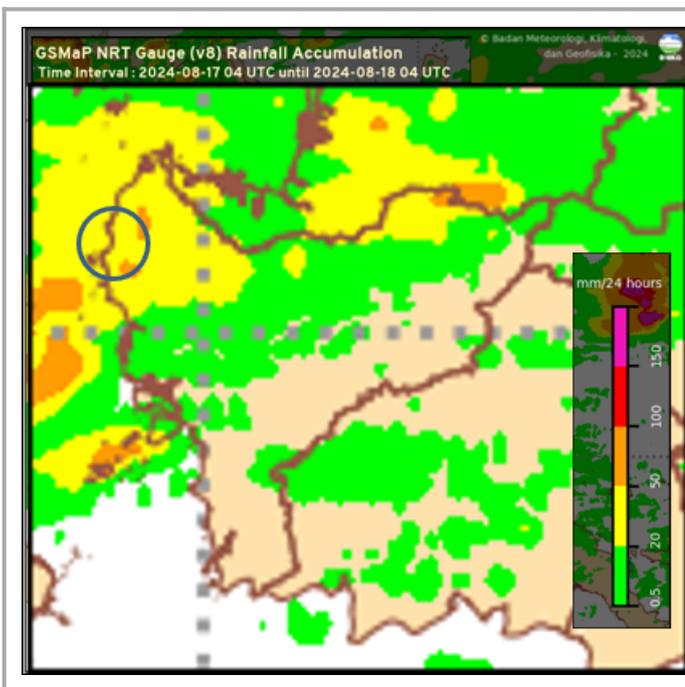
10. Angin 925 hPa



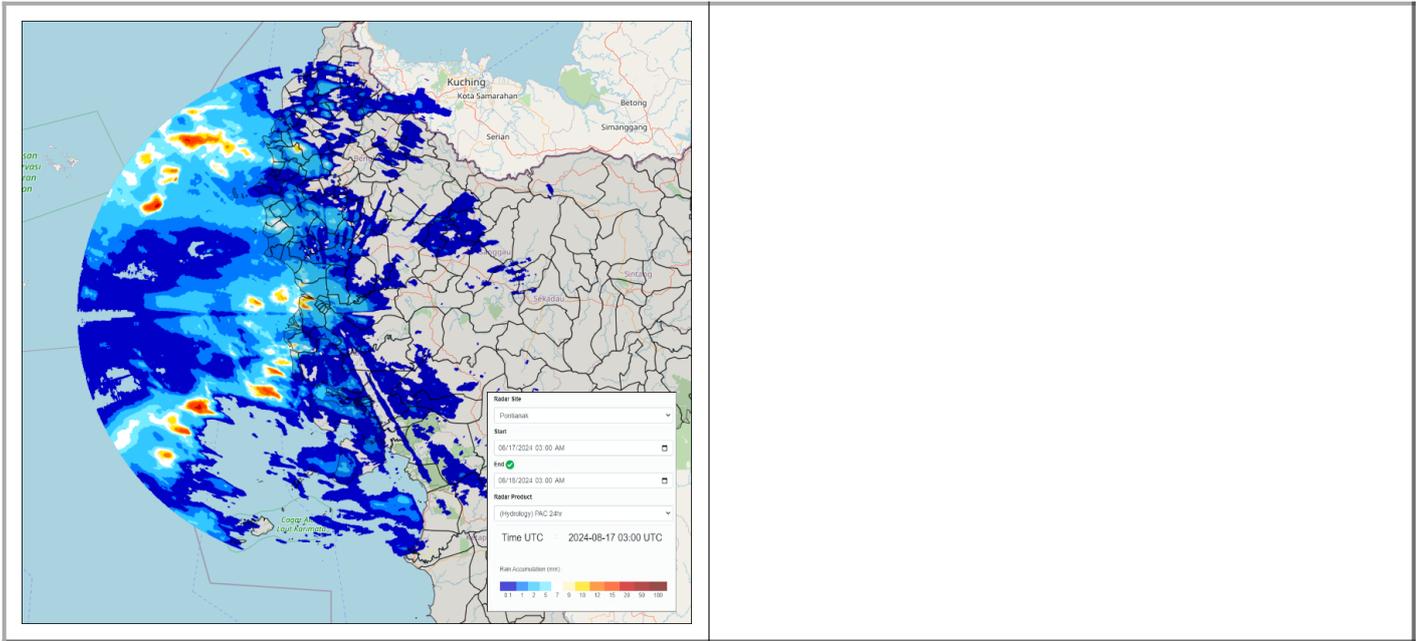
11. Labilitas Udara



12. Citra Satelit GSMAP



13. Radar Cuaca PAC 24hr



Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio - Pontianak
18 Agustus 2024
Prakirawan Cuaca

Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio - Pontianak