



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT
DI JAWA BARAT , KOTA BOGOR , BOGOR TIMUR , KATULAMPA
TANGGAL 08 MARET 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Jawa Barat , Kota Bogor , Bogor Timur , Katulampa
TANGGAL	08 Maret 2024 WIB
DAMPAK	Tanah Longsor Hujan deras yang mengguyur sejumlah wilayah, menyebabkan dua motor warga Bogor jatuh, akibat tebingan setinggi 12 meter, di Kampung Parung Banteng, RT 05/01, Kelurahan Katulampa, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor, longsor pada Jumat, (8/3). Dua motor warga Bogor itu terjatuh ke Sungai Ciliwung. Kepala BPBD Kota Bogor, Hidayatulloh mengatakan, peristiwa tebingan longsor yang menyebabkan motor warga Bogor jatuh ini terjadi sekitar pukul 13:00 WIB. Di mana, penyebab kejadian ini terjadi akibat hujan deras, serta gerusan aliran air Sungai Ciliwung. “Tanah longsor ini akibat kondisi struktur tanah yang labil,” kata Hidayatulloh.

BERITA KEJADIAN

<https://www.radarbogor.id/2024/03/08/apes-dua-motor-warga-bogor-di-katulampa-terjun-ke-ciliwung-gegara-longsor/>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
ARG Katulampa	25.2 mm/jam Pukul 13.50 - 14.50 WIB
ARG ReKayasa Cisadane	26.2 mm/hari

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	MJO : MJO berada dalam kuadran 4 (<i>Indian Ocean</i>) sehingga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
POLA ANGIN	Bibit siklon 91S terpantau di Samudra Hindia bagian tenggara, barat daya Lampung. Sirkulasi siklonik terpantau di bagian Barat Australia yang mengakibatkan terbentuknya perlambatan angin (konvergensi) di sekitar Laut Jawa dan selatan Pulau Jawa, kondisi tersebut mengakibatkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di sekitar area konvergensi tersebut.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara wilayah Jawa Barat di lapisan 850 - 500 mb cukup basah yakni berada pada rentang antara 70 - 95 %.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	MJO berada dalam kuadran 4 (<i>Indian Ocean</i>) sehingga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	<p>Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah :</p> <p>§ K-Index berkisar 33 s/d 38, mengindikasikan kemungkinan konvektif sedang.</p> <p>§ L-Indeks berkisar -4 s/d -1, mengindikasikan kondisi sangat labil dengan potensi terjadinya badai.</p> <p>§ Showalter Indeks berkisar -2 s/d 1, mengindikasikan kemungkinan terjadinya <i>Shower</i> dan <i>Thunderstorm</i>.</p>
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	<p>Berdasarkan interpretasi citra satelit, pada pukul 12.30 WIB terdapat tutupan sel awan konvektif di sekitar Jawa Barat bagian tengah yakni di sekitar Bandung Barat, Purwakarta selatan dan Subang Selatan yang seiring pertumbuhannya bergerak ke arah barat. Pukul 13.30 WIB awan tersebut terpantau memasuki Kab Bogor bagian selatan, kemudian pukul 13.50 – 15.00 WIB meluas ke wilayah Katulampa Kota Bogor dengan suhu puncak awan terendah mencapai -75 s/d -69 °C. Hal ini mengindikasikan terjadinya hujan sedang hingga lebat/sangat lebat di antara rentang waktu periode tersebut. Pada sore hari pukul 16.00 WIB, kembali terjadi tutupan awan hujan di wilayah Kota Bogor akibat suplai awan hujan dari wilayah Jawa Barat bagian tengah dan timur yang bergerak ke arah barat. Awan hujan tersebut terpantau meluruh di wilayah Kota Bogor pada pukul 18.30 WIB.</p>
------------------------------	---

E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	
----------------------------	--

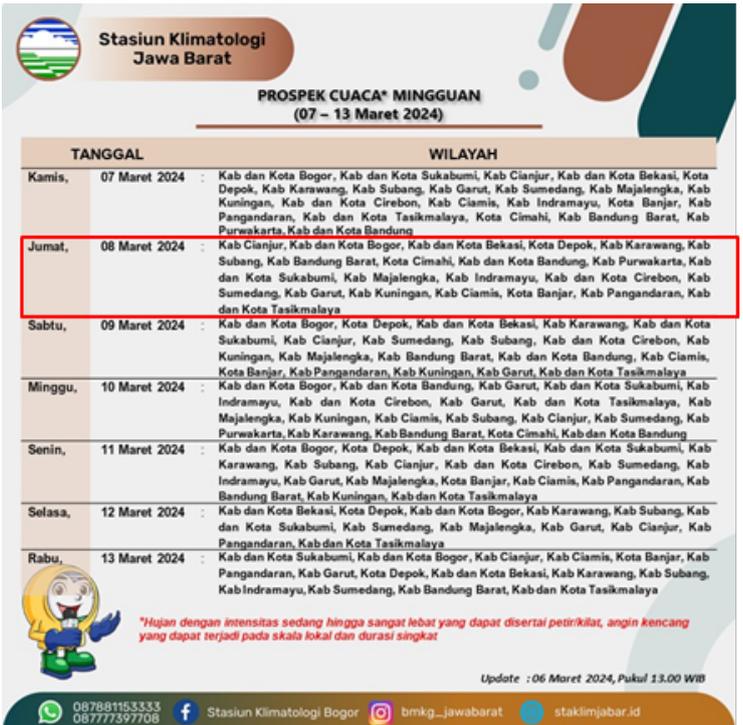
IV. KESIMPULAN

<ol style="list-style-type: none"> 1. Berdasarkan analisis dinamika atmosfer terkini tanggal 8 Maret 2024 terdapat beberapa fenomena yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif dan atau terjadinya hujan di sebagian wilayah Jawa Barat yakni MJO berada di fase 4 (<i>Indian Ocean</i>) berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia; suhu muka laut di sekitar wilayah Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah Jawa Barat dan sekitarnya; Bibit siklon 91S terpantau di Samudra Hindia bagian tenggara, barat daya Lampung. Sirkulasi siklonik terpantau di bagian Barat Australia yang mengakibatkan perlambatan angin (konvergensi) di sekitar Laut Jawa dan selatan Pulau Jawa, kondisi tersebut mengakibatkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di sekitar area konvergensi tersebut; Indeks labilitas berada pada kategori labil sedang hingga kuat di sebagian wilayah Jawa Barat sehingga berpotensi meningkatkan aktivitas pertumbuhan awan konvektif pada skala lokal. 2. Berdasarkan interpretasi citra satelit dan pengamatan curah hujan terdekat di sekitar wilayah terdampak di Katulampa Kota Bogor diketahui tidak terjadi hujan pada waktu terjadinya longsor. Namun terpantau tutupan awan kovektif pada rentang waktu antara siang hingga sore hari yang mengindikasikan terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat/sangat lebat. Terpantau hujan juga terjadi pada beberapa hari berturut-turut sebelum terjadi longsor (5 -7 Maret 2024) dengan intensitas ringan hingga lebat, kondisi tersebut dapat menyebabkan tanah menjadi lebih labil dan semakin rawan longsor.

V. PROSPEK KEDEPAN

1. Kepada masyarakat dan Instansi terkait agar waspada terhadap terjadinya potensi bencana hidrometeorologis (dampak cuaca esktrim) seperti hujan lebat hingga sangat lebat dalam skala lokal, angin puting beliung, dan hujan es yang dapat mengakibatkan dampak seperti banjir, tanah longsor, pohon tumbang, serta dampak kerusakan lainnya.
2. Waspada terhadap terjadinya cuaca ekstrem berupa hujan sedang hingga lebat yang disertai dengan kilat atau petir dan juga angin kencang pada sore hari, terutama pada hari dimana terjadi pemanasan kuat antara pukul 10.00 hingga 14.00 WIB, biasanya ditandai dengan jenis awan yang berwarna gelap, dan menjulang tinggi seperti kembang kol dan terkadang memiliki landasan pada puncaknya (Awan jenis Cumulonimbus).
3. Khusus untuk daerah bertopografi curam/bergunung atau rawan longsor agar tetap waspada khususnya pada kejadian hujan dengan intensitas ringan hingga sedang yang terjadi selama beberapa hari berturut-turut. Pada daerah dataran rendah dan dekat aliran sungai, untuk mewaspadaai potensi genangan/banjir. Selain itu, waspada dengan adanya pohon, reklame, atau benda lain yang bisa roboh saat terjadi angin kencang.
4. Diprakirakan tiga (3) hari ke depan, terdapat potensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat di sertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada skala lokal dan durasi singkat antara siang malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)																
MINGGUAN	 <p>Stasiun Klimatologi Jawa Barat</p> <p>PROSPEK CUACA* MINGGUAN (07 – 13 Maret 2024)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TANGGAL</th> <th>WILAYAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kamis, 07 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Garut, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon, Kab Ciamis, Kab Indramayu, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kota Cimahi, Kab Bandung Barat, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Bandung</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>Jumat, 08 Maret 2024</td> <td>: Kab Cianjur, Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Majalengka, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Garut, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya</td> </tr> <tr> <td>Sabtu, 09 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Subang, Kab dan Kota Cirebon, Kab Kuningan, Kab Majalengka, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Kuningan, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya</td> </tr> <tr> <td>Minggu, 10 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bandung, Kab Garut, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Purwakarta, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung</td> </tr> <tr> <td>Senin, 11 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Indramayu, Kab Garut, Kab Majalengka, Kota Banjar, Kab Ciamis, Kab Pangandaran, Kab Bandung Barat, Kab Kuningan, Kab dan Kota Tasikmalaya</td> </tr> <tr> <td>Selasa, 12 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab dan Kota Bogor, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Garut, Kab Cianjur, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya</td> </tr> <tr> <td>Rabu, 13 Maret 2024</td> <td>: Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Garut, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Tasikmalaya</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat yang dapat disertai petir/kilat, angin kencang yang dapat terjadi pada skala lokal dan durasi singkat</p> <p>Update : 06 Maret 2024, Pukul 13.00 WIB</p> <p>087881153333 08777397108 Stasiun Klimatologi Bogor bmgk_jawabarat staklimjabar.id</p>	TANGGAL	WILAYAH	Kamis, 07 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Garut, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon, Kab Ciamis, Kab Indramayu, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kota Cimahi, Kab Bandung Barat, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Bandung	Jumat, 08 Maret 2024	: Kab Cianjur, Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Majalengka, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Garut, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya	Sabtu, 09 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Subang, Kab dan Kota Cirebon, Kab Kuningan, Kab Majalengka, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Kuningan, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya	Minggu, 10 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bandung, Kab Garut, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Purwakarta, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung	Senin, 11 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Indramayu, Kab Garut, Kab Majalengka, Kota Banjar, Kab Ciamis, Kab Pangandaran, Kab Bandung Barat, Kab Kuningan, Kab dan Kota Tasikmalaya	Selasa, 12 Maret 2024	: Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab dan Kota Bogor, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Garut, Kab Cianjur, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya	Rabu, 13 Maret 2024	: Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Garut, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Tasikmalaya
TANGGAL	WILAYAH																
Kamis, 07 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Garut, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon, Kab Ciamis, Kab Indramayu, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kota Cimahi, Kab Bandung Barat, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Bandung																
Jumat, 08 Maret 2024	: Kab Cianjur, Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Majalengka, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Garut, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya																
Sabtu, 09 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Subang, Kab dan Kota Cirebon, Kab Kuningan, Kab Majalengka, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Kuningan, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya																
Minggu, 10 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bandung, Kab Garut, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab Sumedang, Kab Purwakarta, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung																
Senin, 11 Maret 2024	: Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Cianjur, Kab dan Kota Cirebon, Kab Sumedang, Kab Indramayu, Kab Garut, Kab Majalengka, Kota Banjar, Kab Ciamis, Kab Pangandaran, Kab Bandung Barat, Kab Kuningan, Kab dan Kota Tasikmalaya																
Selasa, 12 Maret 2024	: Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab dan Kota Bogor, Kab Karawang, Kab Subang, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Garut, Kab Cianjur, Kab Pangandaran, Kab dan Kota Tasikmalaya																
Rabu, 13 Maret 2024	: Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Pangandaran, Kab Garut, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Tasikmalaya																

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

2 HARI KEDEPAN

7 MARET 2024
INFORMASI PERINGATAN DINI
Tiga Hari Jawa Barat
7 - 9 Maret 2024

Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada rentang waktu antara menjelang siang hingga menjelang malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Karawang, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Sumedang, Kab dan Kota Bandung, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Ciamis, Kota Banjar, dan Kab Pangandaran.

8 MARET 2024
INFORMASI PERINGATAN DINI
Tiga Hari Jawa Barat
8 - 10 Maret 2024

Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada rentang waktu antara menjelang siang hingga menjelang malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Karawang, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Sumedang, Kab dan Kota Bandung, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Ciamis, Kota Banjar, dan Kab Pangandaran. Pada dini hari di sebagian wilayah Kab Bekasi dan Kab Karawang.

9 MARET 2024
INFORMASI PERINGATAN DINI
Tiga Hari Jawa Barat
9 - 10 Maret 2024

Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada rentang waktu antara menjelang siang hingga menjelang malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab Sumedang, Kab dan Kota Cirebon, Kab dan Kota Bandung, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Ciamis, Kota Banjar dan Kab Pangandaran.

10 MARET 2024
INFORMASI PERINGATAN DINI
Tiga Hari Jawa Barat
10 - 10 Maret 2024

Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang yang dapat terjadi pada rentang waktu antara menjelang siang hingga menjelang malam hari di sebagian wilayah Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab dan Kota Cirebon, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Ciamis, Kab Pangandaran.

PERINGATAN DINI

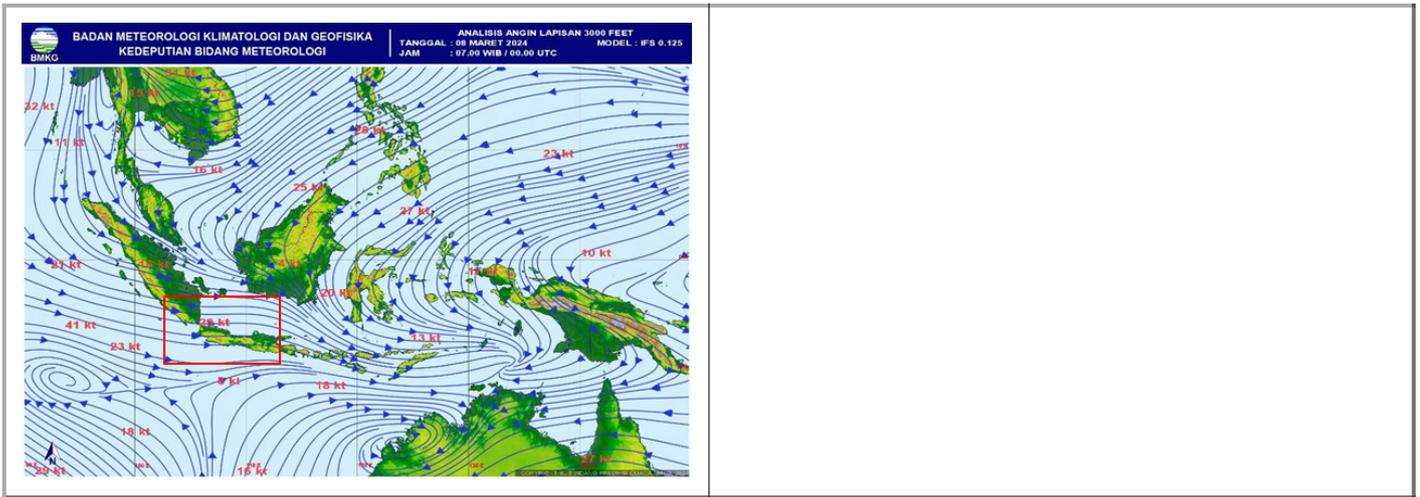
PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

NOWCASTING

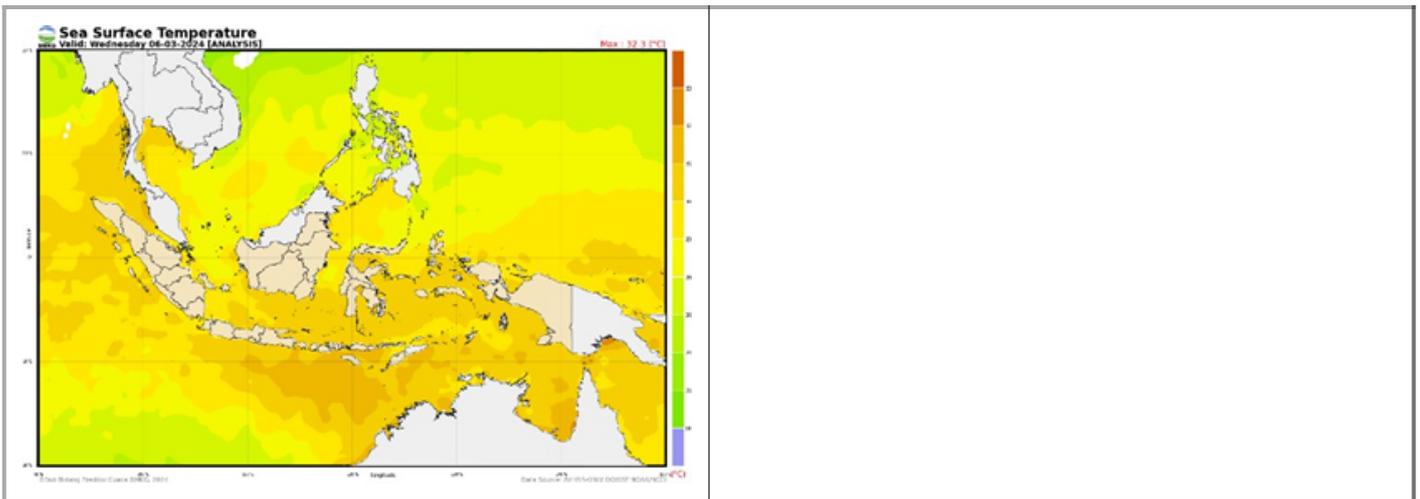


VII. LAMPIRAN

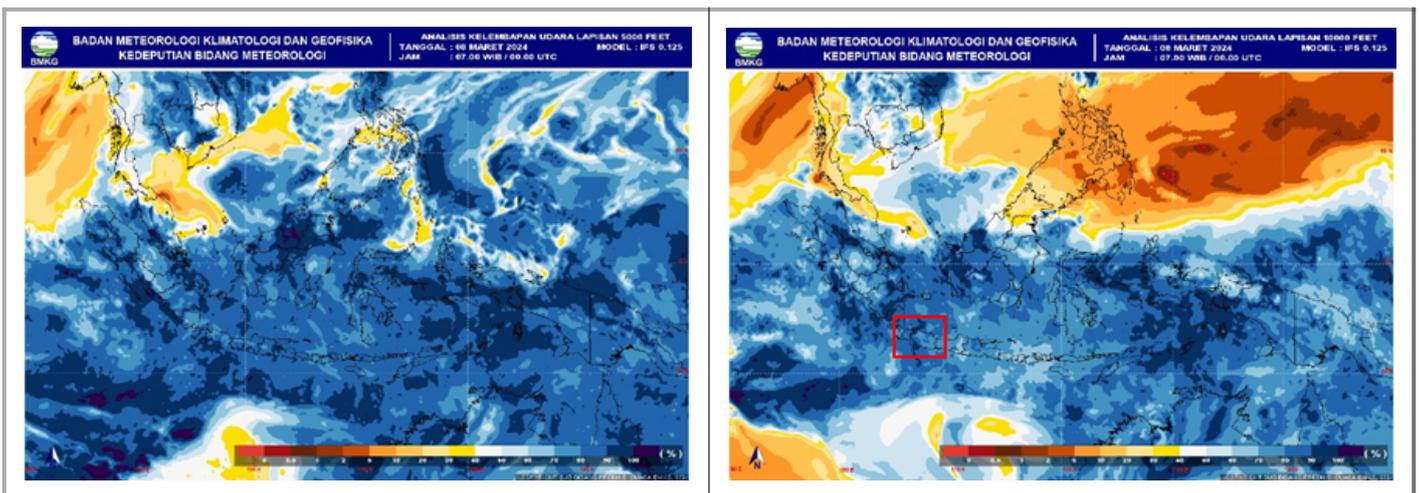
1. Streamline



2. Suhu Muka Laut

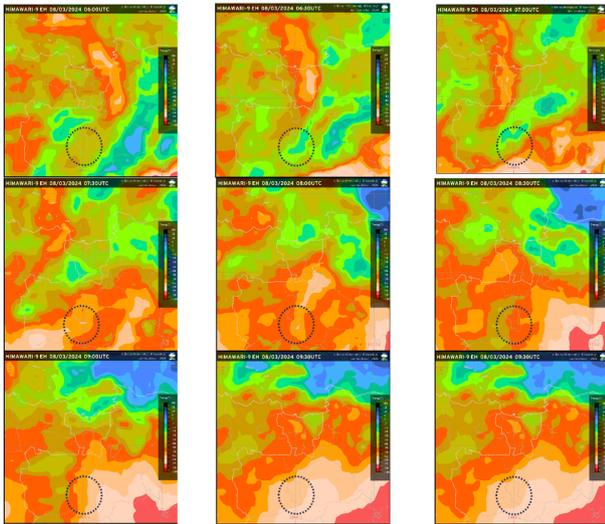


3. Kelembaban Relatif



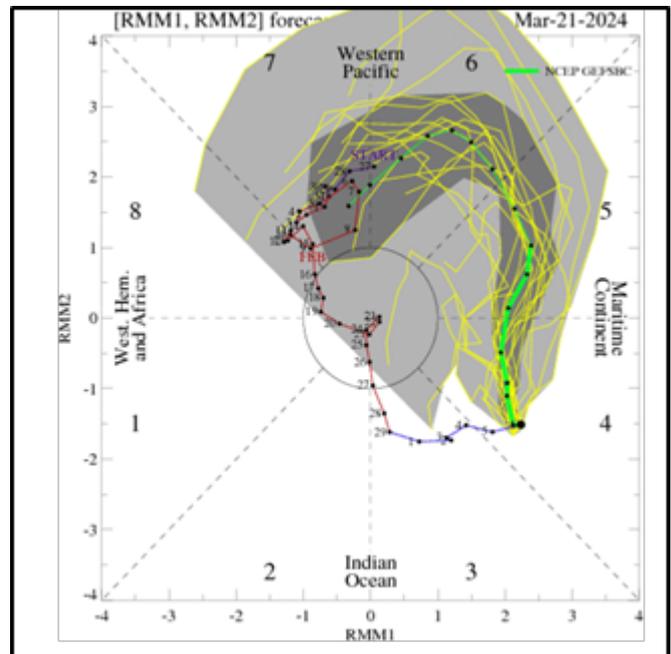
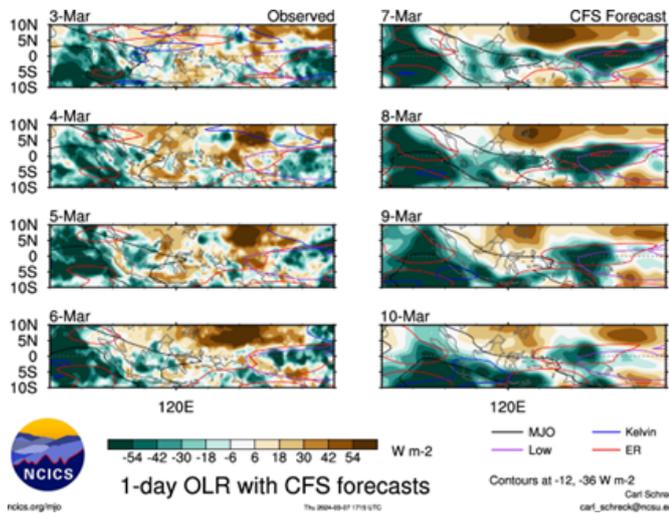
4. Citra Satelit Cuaca

Citra Satelit

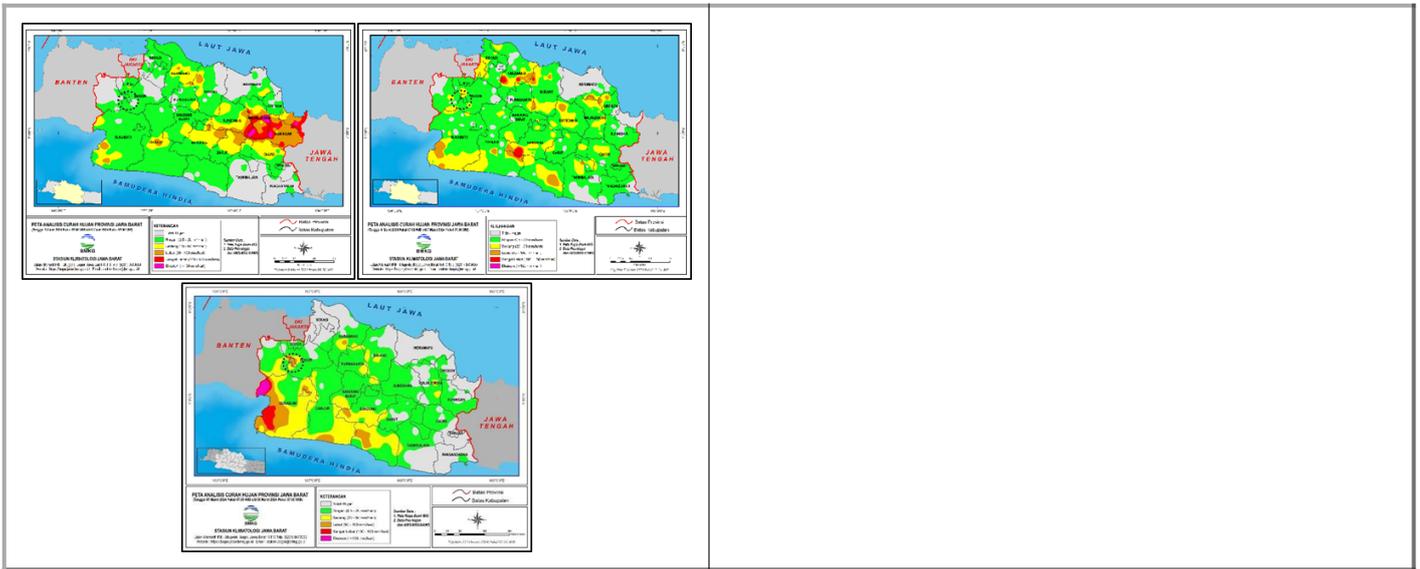


Gambar 7. Citra Radar Tanggal 8 Maret 2024 Pukul 13.30 - 18.00 WIB

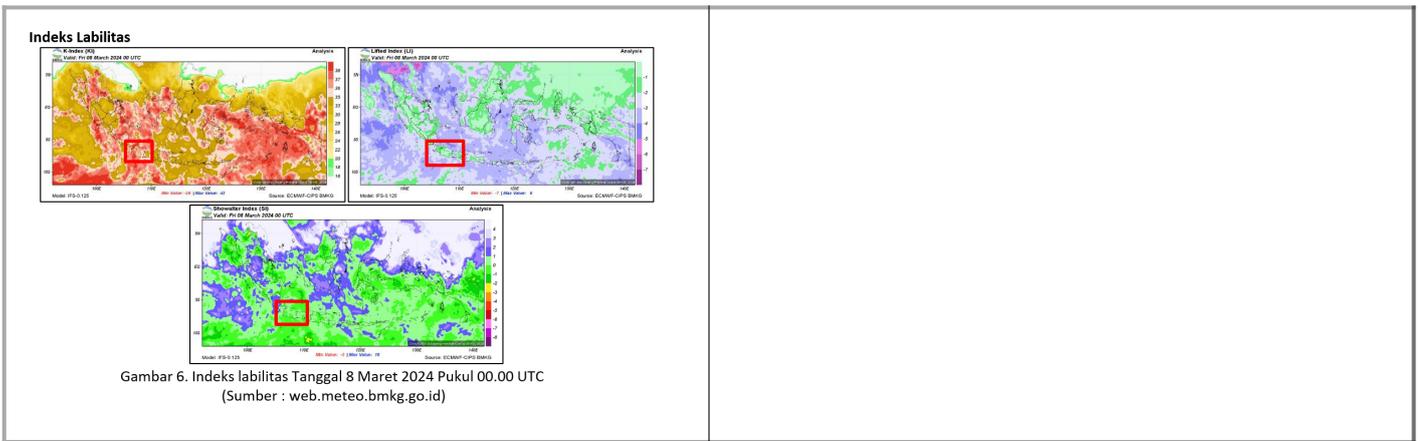
5. Gelombang Atmosfer



6. Peta Isohyet



12. Indeks Lokal



Bogor, 8 Maret 2024
 09 Maret 2024
 Prakirawan Cuaca

Leni Jantika H