



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT, HUJAN ES
DI JAWA BARAT , KOTA DEPOK , BEJI
TANGGAL 03 JULI 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	<ul style="list-style-type: none">• Jawa Barat , Kota Depok , Beji• Jawa Barat , Kota Depok , Sawangan• Jawa Barat , Kabupaten Bogor , Ciawi• Jawa Barat , Kabupaten Bogor , Citeureup
TANGGAL	03 Juli 2024 WIB
DAMPAK	Pohon Tumbang, Bangunan Rusak, Gangguan Transportasi Hujan lebat disertai angin kencang pada sore hari mengakibatkan pohon tumbang di Jl. Juanda (Dekat Pombensi Margonda) Kec Beji Kota Depok yang menutup akses jalan raya sehingga menimbulkan kemacetan

Hujan Es Serta Angin Kencang Landa Sawangan Depok

NTVNews - Berita Hari Ini, Terbaru Dan Viral - 3 Jul 2024, 16:48

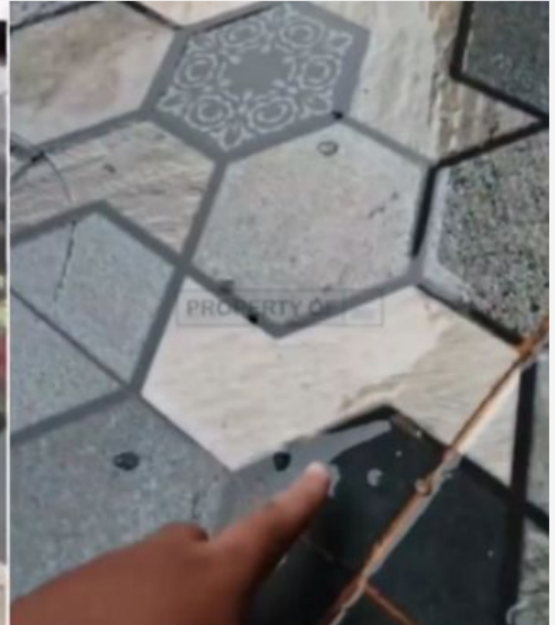


Alber Laia
Penulis



Beno Junianto
Editor

Bagikan



Fenomena hujan es di Depok (Instagram)

Ntvnews.id, Depok - Fenomena hujan es kembali terjadi di kawasan **Bedahan**, Sawangan, Depok, pada hari Rabu (3 Juli 2024). Peristiwa ini mengejutkan warga sekitar, di mana butiran es sebesar kelereng berjatuhan bersama derasnya hujan.

- <https://www.ntvnews.id/news/016338/hujan-es-serta-angin-kencang-landa-sawangan-depok>
- <https://metro.tempo.co/read/1887083/hujan-es-disertai-angin-kencang-akibatkan-sejumlah-pohon-tumbang-di-depok>
- <https://www.ntvnews.id/news/016338/hujan-es-serta-angin-kencang-landa-sawangan-depok>

II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
-----------	-------------------------------

Bogor dan Depok	III. DATA KECEPATAN DAN ARAH ANGIN			
	Kab/Kota	Nama ALAT	Kec. Angin Max (km/jam)	Arah Angin
	Bogor	AAWS Darmaga	69.4 Pukul 17.40 WIB	Dari arah Selatan
		AWS IPB	16.5 Pukul 14.20 WIB	Dari arah Timur
		AWS Cibereum	16.9 Pukul 14.00 WIB	Dari arah Barat
		AWS Leuwiliang	28.0 Pukul 15.00 WIB	Dari arah Selatan
	IV. DATA HUJAN			
	Kab/Kota	Nama Pos Hujan	Curah Hujan (mm/jam)	Curah Hujan (mm/hari)
	Bogor	ARG ReKayasa Pintu Air Cibongas	48.0 (Sangat Lebat) 13.30 – 14.30 WIB	54.4 (Lebat)
		ARG ReKayasa Cibinong	27.6 (Sangat Lebat) 15.10-16.10 WIB	
ARG ReKayasa Sukajaya		33.8 (Sangat lebat) 15.10-16.10 WIB		
ARG ReKayasa Cianten		26.0 (Sangat lebat) 14.00-15.00 WIB		
ARG ReKayasa Tenjolaya		28.0 (Sangat Lebat) 14.20 -14.50 WIB		
ARG ReKayasa Telaga Saat		28.6 (Sangat Lebat) 14.30 – 15.20 WIB		
Depok	AWS UI	14.2 (Sedang) 15.40 – 16.40 WIB		

III. ANALISIS METEOROLOGI

A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	
Dipole Mode Indeks (DMI)	

B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	MJO terpantau pada fase 3 (Indian Ocean) berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia, gelombang Kelvin dan Rossby Equatorial aktif di sekitar Pulau Jawa bagian tengah dan timur.
POLA ANGIN	Angin di Jawa Barat pada lapisan 3000 feet secara umum dari arah timur hingga tenggara dengan kecepatan maksimum 34 knot tepatnya di perairan selatan Jawa Barat.
POLA TEKanan UDARA	

KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 -500 mb berkisar antara 60-97 %; di lapisan 500 mb bernilai 20 – 50 %.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sebagian perairan Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah wilayah Jawa Barat.
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	<p>Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah:</p> <p>? K-Index berkisar 30 s/d 33 kemungkinan konvektif sedang.</p> <p>? L-Indeks berkisar -2 s/d 0, mengindikasikan kondisi atmosfer yang labil sedang dengan kemungkinan potensi munculnya TS relatif kecil.</p> <p>???????? Showalter Indeks berkisar -1 s/d 3, mengindikasikan kemungkinan terjadinya Thunderstrom dan shower</p>
-----------------	---

D. CITRA SATELIT CUACA

ANALISIS CITRA SATELIT CUACA	
------------------------------	--

E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p>Kota Depok Berdasarkan intepretasi citra radar, terpantau pertumbuhan sel-sel awan konvektif awan yakni di sekitar wilayah Kota Depok bagian selatan yang berbatasan dengan Kab Bogor pada pukul 15.09 WIB. Seiring pertumbuhan dan pergerakannya ke wilayah Kecamatan Beji, Nilai reflektifitas radar maksimum mencapai 45-50 dBz pada pukul 15.25 – 16.37 WIB pada periode tersebut tutupan awan terpantau mendominasi sebagian besar wilayah Kota Depok termasuk wilayah yang terjadinya pohon tumbang dan hujan es yaitu Kecamatan Beci dan Kecamatan Sawangan dengan potensi angin kencang di sertai kilat atau petir dan hujan intensitas sedang hingga sangat lebat. Awan konvektif tersebut perlahan meluruh hingga pukul 18.30 WIB dan bergerak ke arah Barat Laut. ???????</p> <p>Kab Bogor Berdasarkan intepretasi citra radar, terpantau pertumbuhan sel-sel awan konvektif awan yakni di sekitar wilayah Kab Bogor pada pukul 12.53 WIB, awan konvektif tersebut kemudian bergerak dan bertumbuh dan bergerak ke wilayah Kecamatan Ciawi, Nilai reflektifitas radar maksimum mencapai 35-50 dBz pada pukul 13.33 – 14.21 WIB pada periode tersebut tutupan awan terpantau mendominasi sebagian besar wilayah Kab Bogor termasuk wilayah yang terjadinya pohon tumbang yaitu Kecamatan Ciawi dan Kecamatan Citereup dengan potensi angin kencang di sertai kilat atau petir dan hujan intensitas sedang hingga sangat lebat. Awan konvektif tersebut perlahan meluruh hingga pukul 15.33 WIB dan bergerak ke arah Barat Laut.</p>
-----------------------------------	---

IV. KESIMPULAN

1. Suhu muka laut di sebagian perairan Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah wilayah Jawa Barat; Kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 -500 mb berkisar antara 60-97 %; di lapisan 500 mb bernilai 20 – 50 %; MJO terpantau pada fase 3 (Indian Ocean) berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia, Gelombang Kelvin dan Rossby Equatorial aktif di sekitar Pulau Jawa bagian tengah dan timur. Labilitas atmosfer secara umum berada pada kategori sedang hingga kuat yang diindikasi oleh beberapa nilai indeks yakni KI yang berkisar antara 30 s/d 33 kemungkinan konvektif sedang, nilai LI berkisar antara -2 s/d 0 kemungkinan potensi munculnya TS relatif kecil, Showalter index berkisar -1 s/d 3 mengindikasikan kemungkinan terjadinya TS dan shower.
 ???????2. Berdasarkan interpretasi citra radar, pengukuran kecepatan angin dengan alat otomatis yang terdekat di wilayah terdampak Kota Depok dan Kab Bogor terpantau pertumbuhan awan hujan pada siang hingga sore hari dan adanya angin cukup kencang yang tercatat di beberapa AWS di wilayah Kab Bogor mengindikasikan bahwa Angin Kencang yang terjadi di akibatkan oleh awan-awan konvektif jenis Cumulonimbus

V. PROSPEK KEDEPAN

1. Kepada masyarakat dan Instansi terkait agar waspada terhadap terjadinya potensi bencana hidrometeorologis (dampak cuaca ekstrem) 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. Waspada terhadap potensi sambaran petir dengan berlindung di tempat tertutup, menghindari pohon dan tiang listrik atau sesuatu yang tinggi lainnya, menghindari tempat tinggi dan terbuka, mematikan alat komunikasi sementara waktu, dan menjaga jarak aman jika sedang berteduh di luar ruangan.
4. 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.
5. Diprakirakan tiga (3) hari ke depan, masih terdapat potensi angin kencang serta hujan sedang hingga lebat yang dapat di sertai kilat/petir yang dapat terjadi pada skala lokal dan durasi singkat antara menjelang siang hingga dini hari di sebagian wilayah Kota Depok dan Kab Bogor.

VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
MINGGUAN	 <p>The screenshot shows a weather forecast from BMKG Jawa Barat for the period of July 1-7, 2024. The forecast is presented in a table with columns for 'TANGGAL' (Date) and 'WILAYAH' (Region). The first row, for Sunday, July 1, 2024, is highlighted with a red border and lists the regions: Kab Bogor, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bandung, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Kuningan, and Kab Garut. The forecast for this day is 'Sangat Lebat' (Very Heavy) with 'Angin Kencang' (Strong Wind). The forecast for the following days (Monday to Sunday) shows varying levels of rain and wind intensity across different regions.</p>

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

2 HARI KEDEPAN

INFORMASI PERINGATAN DINI
Tiga Hari Jawa Barat
01 - 03 Juli 2024

01 JULI 2024
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Bogor, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Cianjur, Kab. Garut, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Bandung Barat, Kab. Ciamis, Kab. dan Kota Cirebon, Kab. Cirebon, Kab. Pangandaran, Kab. Tasikmalaya, Kab. Sukabumi, Kab. Bandung, Kab. Bogor, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Karawang dan Kab. Sumedang.

02 JULI 2024
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Cianjur, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Bandung, Kab. Bogor, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Karawang dan Kab. Sumedang.

03 JULI 2024
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Bogor, Kab. Tasikmalaya, Kab. Cianjur, Kab. Bekasi dan Kab. Bandung.

04 JULI 2024
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Cianjur, Kab. Bandung, Kab. Garut, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Ciamis, Kota Banjar, Kab. Pangandaran, dan Kab. Sumedang.


NOWCASTING

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH JABODETABEK

12:00 - 15:00 WIB
Peringatan Dini Cuaca
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Bogor, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Cianjur, Kab. Garut, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Bandung Barat, Kab. Ciamis, Kab. dan Kota Cirebon, Kab. Cirebon, Kab. Pangandaran, Kab. Tasikmalaya, Kab. Sukabumi, Kab. Bandung, Kab. Bogor, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Karawang dan Kab. Sumedang.

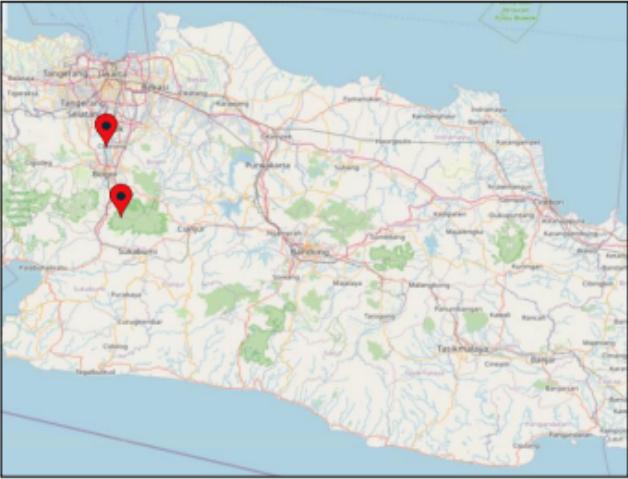
16:00 - 17:00 WIB
Peringatan Dini Cuaca
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Bogor, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Cianjur, Kab. Garut, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Bandung Barat, Kab. Ciamis, Kab. dan Kota Cirebon, Kab. Cirebon, Kab. Pangandaran, Kab. Tasikmalaya, Kab. Sukabumi, Kab. Bandung, Kab. Bogor, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Karawang dan Kab. Sumedang.

18:00 - 19:00 WIB
Peringatan Dini Cuaca
Waspada potensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang dalam skala lokal dan daerah sekitar pada waktu siang hingga malam hari di sebagian wilayah Kab. Bogor, Kab. dan Kota Sukabumi, Kab. Cianjur, Kab. Garut, Kab. dan Kota Bandung, Kab. Bandung Barat, Kab. Ciamis, Kab. dan Kota Cirebon, Kab. Cirebon, Kab. Pangandaran, Kab. Tasikmalaya, Kab. Sukabumi, Kab. Bandung, Kab. Bogor, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Karawang dan Kab. Sumedang.

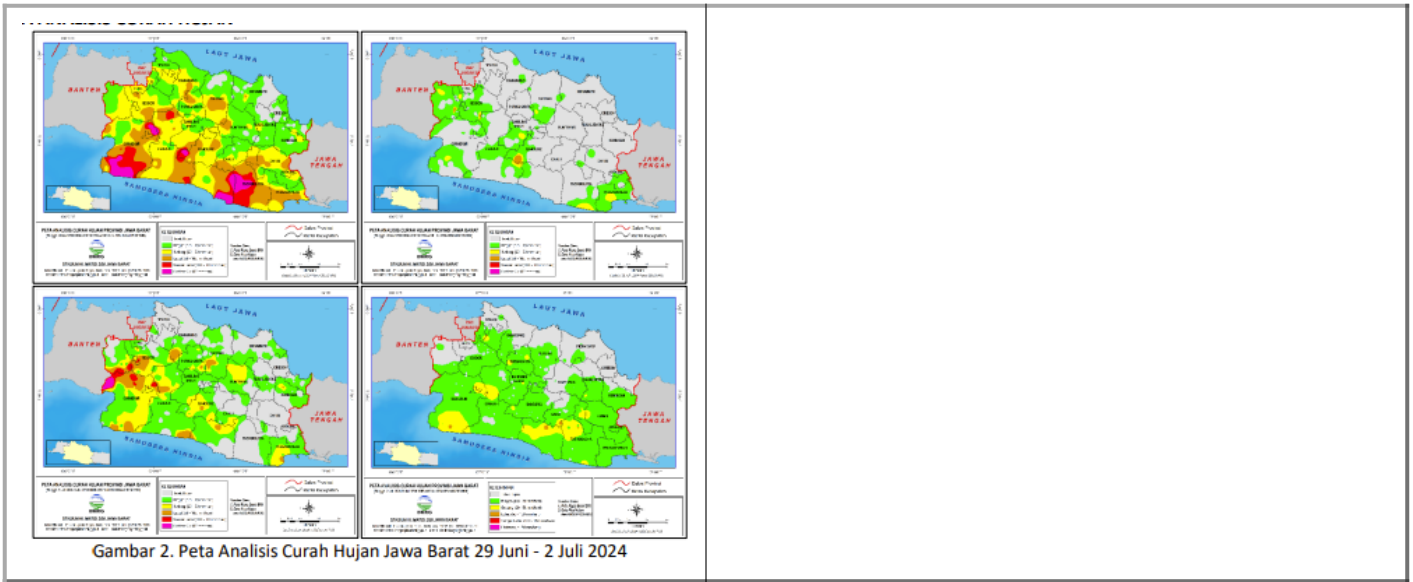
PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)																
<p>HARIAN</p>	 <p>Stasiun Klimatologi Jawa Barat</p> <p><i>Prakiraan Cuaca Jawa Barat</i></p> <p>3 Juli 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>WAKTU</th> <th>KETERANGAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PADI 07:00-13:00 WIB</td> <td>Curah berawan hingga berawan Berpotensi hujan sedang hingga lebat pada waktu lokal di wilayah meliputi Kab. Bogor, Kab. Cianjur, Kab. Purwakarta dan Kab. Bandung Barat.</td> </tr> <tr> <td>SANGAT BERAWAN 13:00-19:00 WIB</td> <td>Berpotensi hujan ringan hingga sedang di sebagian wilayah Kab. Depok, Kab. Bogor, Kab. Sukabumi, Kab. dan Kota Bekasi, Kab. Karawang, Kab. Sukabng, Kota Cimahi, Kota dan Kab. Bandung, Kab. Sumedang, Kab. Majalengka, Kab. Garut, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Cianjur, Kota Banjar dan Kab. Sukirang.</td> </tr> <tr> <td>BERAWAN 19:00-01:00 WIB</td> <td>Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada malam lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya dan Kab. Cianjur.</td> </tr> <tr> <td>SIANG BERAWAN 01:00-07:00 WIB</td> <td>Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada waktu lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Suhu Udara</td> <td>18 - 24 °C</td> </tr> <tr> <td>Kelambapan Udara</td> <td>93 - 98 %</td> </tr> <tr> <td>Angin</td> <td>Tenggara - Tenggara, 03 - 45 km/jam</td> </tr> </tbody> </table> <p>Disclaimer : 3 Juli 2024, 11:37 WIB</p> <p>PERINGATAN DINI</p> <p>Waspadalah potensi hujan yang dapat disertai kilat/peta dan angin kencang pada waktu lokal dan dapat singkat antara siang hingga menjelang malam dan di sebagian wilayah Kab. dan Kota Bogor, Kab. Cianjur, Kab. Purwakarta dan Kab. Bandung Barat, Kota Depok, Kab. Sukabumi, Kab. dan Kota Bekasi, Kab. Karawang, Kab. Sukabng, Kota Cimahi, Kota dan Kab. Bandung, Kab. Sumedang, Kab. Majalengka, Kab. Garut, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Cianjur, Kota Banjar dan Kab. Sukirang.</p>	WAKTU	KETERANGAN	PADI 07:00-13:00 WIB	Curah berawan hingga berawan Berpotensi hujan sedang hingga lebat pada waktu lokal di wilayah meliputi Kab. Bogor, Kab. Cianjur, Kab. Purwakarta dan Kab. Bandung Barat.	SANGAT BERAWAN 13:00-19:00 WIB	Berpotensi hujan ringan hingga sedang di sebagian wilayah Kab. Depok, Kab. Bogor, Kab. Sukabumi, Kab. dan Kota Bekasi, Kab. Karawang, Kab. Sukabng, Kota Cimahi, Kota dan Kab. Bandung, Kab. Sumedang, Kab. Majalengka, Kab. Garut, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Cianjur, Kota Banjar dan Kab. Sukirang.	BERAWAN 19:00-01:00 WIB	Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada malam lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya dan Kab. Cianjur.	SIANG BERAWAN 01:00-07:00 WIB	Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada waktu lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya.	Suhu Udara	18 - 24 °C	Kelambapan Udara	93 - 98 %	Angin	Tenggara - Tenggara, 03 - 45 km/jam
WAKTU	KETERANGAN																
PADI 07:00-13:00 WIB	Curah berawan hingga berawan Berpotensi hujan sedang hingga lebat pada waktu lokal di wilayah meliputi Kab. Bogor, Kab. Cianjur, Kab. Purwakarta dan Kab. Bandung Barat.																
SANGAT BERAWAN 13:00-19:00 WIB	Berpotensi hujan ringan hingga sedang di sebagian wilayah Kab. Depok, Kab. Bogor, Kab. Sukabumi, Kab. dan Kota Bekasi, Kab. Karawang, Kab. Sukabng, Kota Cimahi, Kota dan Kab. Bandung, Kab. Sumedang, Kab. Majalengka, Kab. Garut, Kab. dan Kota Tasikmalaya, Kab. Cianjur, Kota Banjar dan Kab. Sukirang.																
BERAWAN 19:00-01:00 WIB	Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada malam lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya dan Kab. Cianjur.																
SIANG BERAWAN 01:00-07:00 WIB	Berawan. Berpotensi hujan ringan hingga sedang pada waktu lokal di sebagian wilayah Kab. dan Kota Tasikmalaya.																
Suhu Udara	18 - 24 °C																
Kelambapan Udara	93 - 98 %																
Angin	Tenggara - Tenggara, 03 - 45 km/jam																

VII. LAMPIRAN

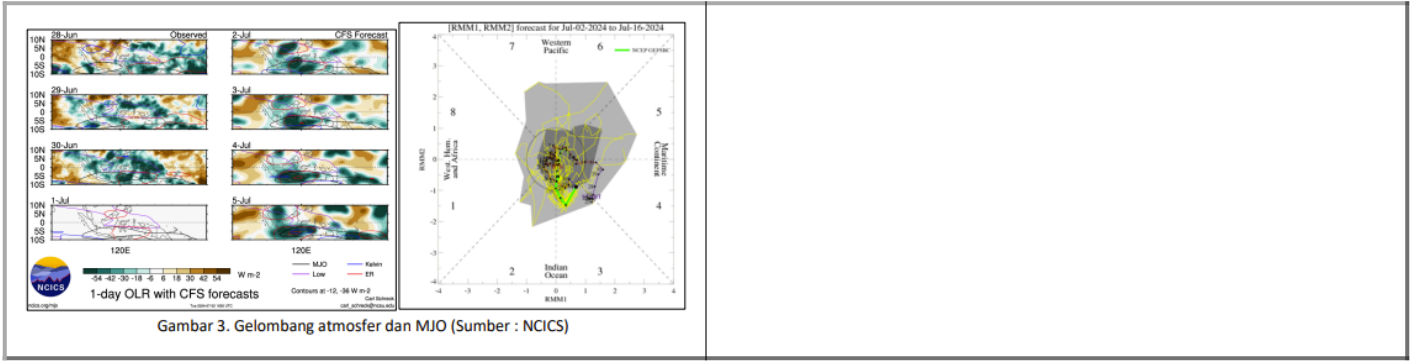
1. Lokasi Terdampak Bencana Hidrometeorologi

 <p>Gambar 1. Lokasi Terdampak Bencana Hidrometeorologi (Sumber Peta: https://www.openstreetmap.org/)</p>	
--	--

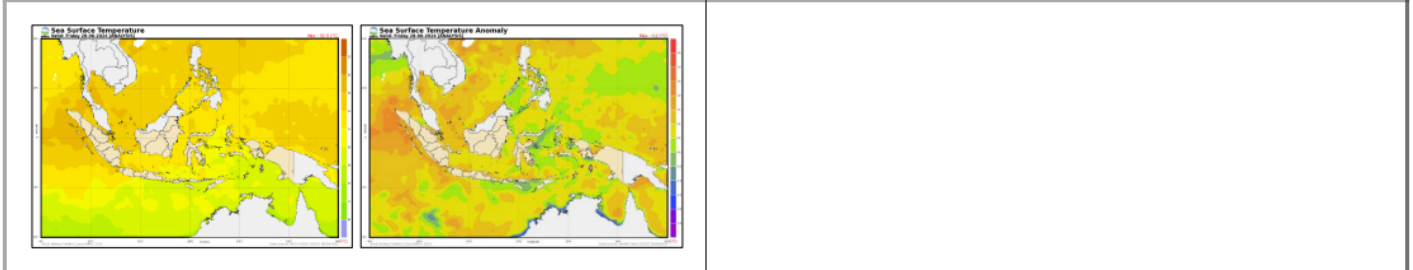
2. Peta Analisis Curah Hujan Jawa Barat 29 Juni - 2 Juli 2024



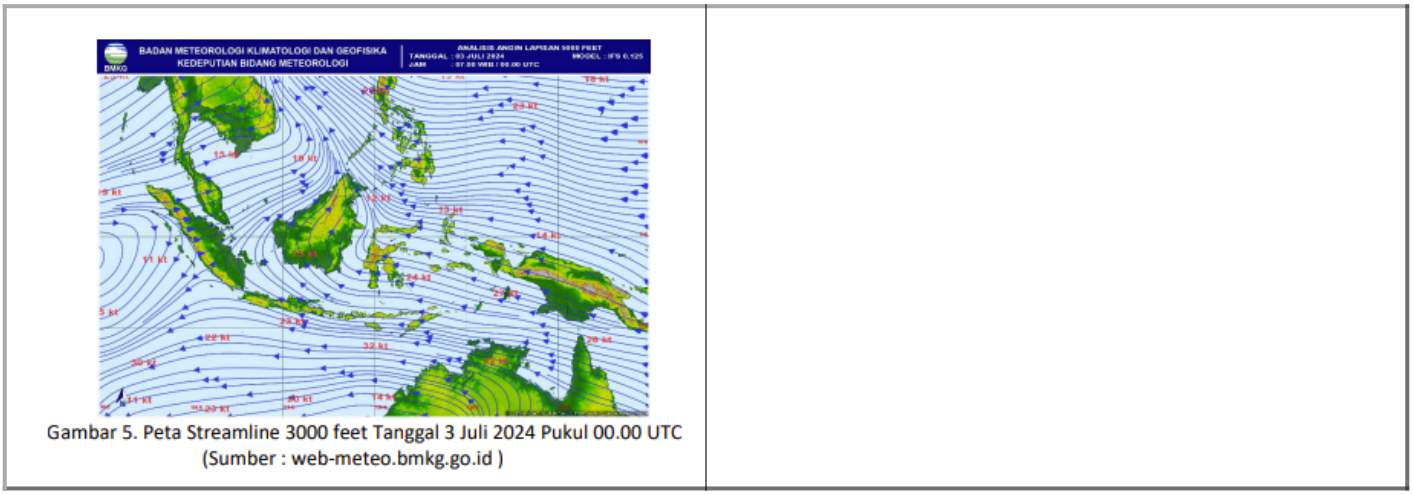
3. Gelombang atmosfer dan MJO (Sumber : NCICS)



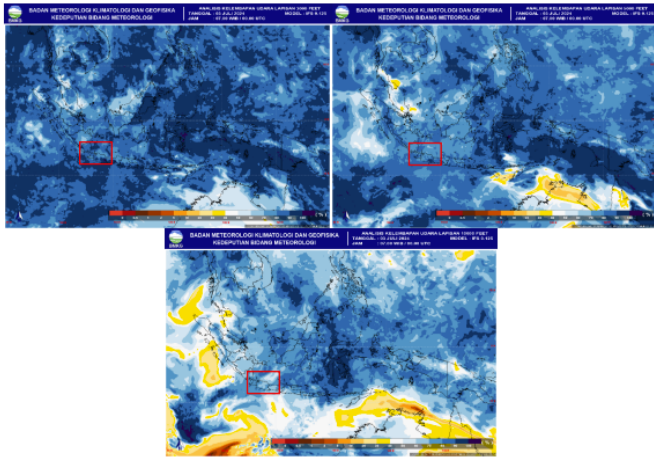
4. Anomali Suhu Muka Laut update Tanggal 28 Juni 2024



5. Peta Streamline 3000 feet Tanggal 3 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC

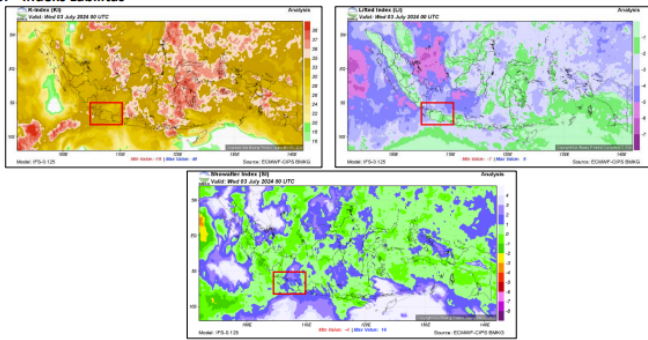


6. Kelembapan Udara



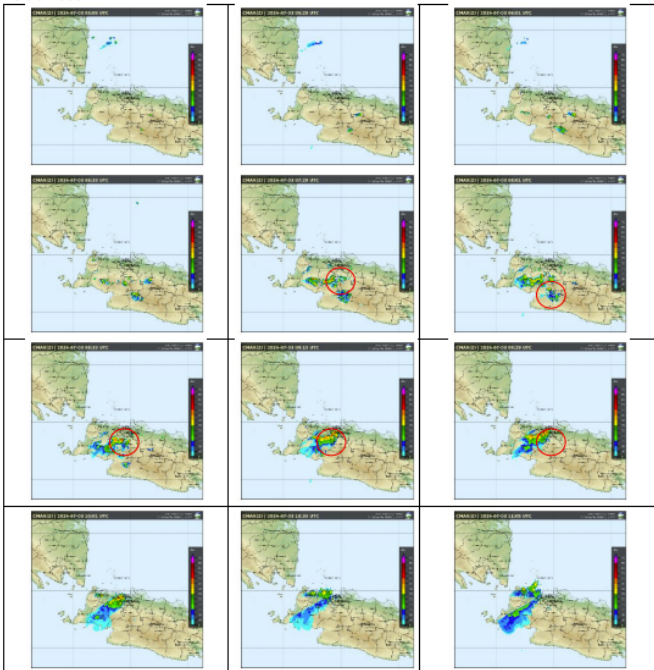
Gambar 6. Kelembapan Udara dari Lapisan 850 - 500 mb Tanggal 3 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web-meteo.bmkg.go.id)

7. Indeks labilitas Tanggal 3 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC



Gambar 7. Indeks labilitas Tanggal 3 Juli 2024 Pukul 00.00 UTC
(Sumber : web-meteo.bmkg.go.id)

8. Citra Radar Tanggal 3 Juli 2024 pukul 12.05 - 17.00 WIB




Gambar 8. Citra Radar Tanggal 3 Juli 2024 pukul 12.05 - 17.00 WIB

Mengetahui,
Kepala Stasiun Klimatologi Jawa Barat



Rakmat Prasetya, SP, M.Si

Bogor, 3 Juli 2024
Prakirawan



Berdana Reynaldy Augus Usior, S.Tr

Diunduh pada: 25/11/2024 01:30:57 WIB