



**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 ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT  
DI JAWA BARAT , KABUPATEN BOGOR , CARINGIN , PASIR MUNCANG  
TANGGAL 12 SEPTEMBER 2024**

---

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jawa Barat , Kabupaten Bogor , Caringin , Pasir Muncang</li><li>• Jawa Barat , Kota Bekasi , Bekasi Timur , Margahayu</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	12 September 2024 17:30 WIB s.d. 12 September 2024 23:30 WIB
<b>DAMPAK</b>	Banjir / Genangan, Bangunan Rusak, Gangguan Transportasi 1. Hujan disertai angin kencang mengakibatkan 2 rumah warga rusak sedang dan 12 rumah rusak ringan di Kp. Dukuh RT 01,02 RW 06 Kp. Pasir Muncang, RT 04 RW 02 Desa Pasir Muncang, Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor pada 12 September 2024 pukul 17.30 WIB. 2. Hujan menyebabkan banjir di sebagian ruas jalan dekat SMP 2 Bekasi di Margahayu, Bekasi Timur, Kota Bekasi pada malam hari sekitar pukul 23.30 WIB akibatnya lalu lintas terhambat.

## BERITA KEJADIAN



<https://BPBD Kab Bekasi>  
<https://Instagram Infobekasi.coo>

## II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
PJT Muara II	20.2 mm/jam (sangat lebat), 18.50-19.50 WIB 20.4 mm/jam (sangat lebat), 20.50-21.50 WIB
H Digital Muara Gembong	63.4 mm/jam (ekstrem), 19.40-20.40 WIB 82.6 mm/hari (lebat)
AAWS Bojongmangu	48.6 mm/jam (sangat lebat), 20.30-21.30 WIB 55.6 mm/hari (lebat)
PH Digital Bekasi Timur	43.4 mm/jam (sangat lebat), 21.30-22.30 WIB 61.0 mm/hari (lebat)
ARG ReKayasa Caringin	5.2 mm/jam (sedang), 17.20-18.20 WIB
AAWS Dramaga	46 km/jam arah Barat, Pukul 15.50 WIB

## III. ANALISIS METEOROLOGI

## A. SKALA GLOBAL

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

## B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	
POLA ANGIN	Angin di Jawa Barat pada lapisan 3000 feet secara umum dari arah tenggara.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 - 500 mb berkisar antara 40 - 95%.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sebagian wilayah perairan Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah wilayah Jawa Barat. ???????
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

## C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah: <ul style="list-style-type: none"><li>• K-Index berkisar 30 s/d 37 kemungkinan konvektif sedang</li><li>• L-Indeks berkisar -4 s/d -1, mengindikasikan kondisi atmosfer yang labil dengan potensi terjadinya Thunderstrom.</li><li>• ???????Showalter Indeks berkisar 4 s/d 1, mengindikasikan kemungkinan terjadinya Thunderstrom dan hujan sangat lebat dengan durasi yang sangat singkat (Shower)</li></ul>
-----------------	---

## D. CITRA SATELIT CUACA

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

## E. CITRA RADAR CUACA

<p>ANALISIS CITRA RADAR CUACA</p>	<p><b>Kabupaten Bogor</b>          Berdasarkan intepretasi citra radar, pertumbuhan sel awan konvektif di sekitar Bogor bagian selatan terjadi mulai pukul 15.57 WIB, pada pukul 17.25 WIB pertumbuhan awan tersebut semakin intensif dan meluas di sebagian besar wilayah Kabupaten Bogor bagian selatan hingga mencapai reflektifitas maksimum 35 – 40 dBZ mulai sekitar pukul 17.25 – 18.05 WIB, awan teroantau meluruh pada pukul 19.25 WIB. Kondisi ini mengindikasikan terjadinya hujan ringan hingga sedang waktu sore hingga menjelang malam hari.</p> <p><b>Kab Bekasi</b>          ??????Berdasarkan interpretasi citra radar, terpantau awan hujan di sekitar wilayah Kabupaten Bekasi bagian selatan mulai pukul 17.49 WIB, awan tersebut bergerak ke arah barat dan pukul 18.13 WIB meluas ke wilayah Kota Bekasi bagian timur. Awan tersebut semakin menguat dengan reflektivitas maksimum mencapai 40 – 50 dBZ antara pukul 11.29 – 12.17 WIB. Kemudian pukul 21.17 WIB kembali terjadi pergerakan awan ke wilayah Kota Bekasi, awan tersebut semakin massif dengan reflektivitas maksimum mencapai 40 – 50 dBZ pada pukul 21.41 – 22.13 WIB. Awan terpantau bertahan dalam durasi yang cukup lama dan meluruh pada pukul 00.13 WIB. Kondisi ini mengindikasikan terjadinya pada durasi yang cukup lama dengan peningkatan intensitas hujan lebat hingga sangat lebat pada malam hari.</p>
-----------------------------------	---

#### IV. KESIMPULAN

1. Anomali suhu muka laut di sekitar wilayah perairan Indonesia masih hangat mendukung terjadinya penguapan dan suplai uap air di wilayah Jawa Barat; Kelembapan udara di wilayah Jawa Barat pada lapisan 850 - 500 mb berkisar antara 40 - 95 %; labilitas atmosfer secara umum pada kategori sedang hingga kuat.
2. ??????Berdasarkan interpretasi citra radar dan pengamatan hujan terpantau pertumbuhan awan konvektif di wilayah Kabupaten Bogor bagian selatan pada sore hingga menjelang malam hari. Demikian juga dengan tutupan awan hujan di wilayah Bekasi terpantau dalam durasi yang cukup lama dengan potensi hujan sedang hingga sangat lebat, intensitas hujan tersebut berpotensi memicu meluapnya Sungai dan pada daerah dataran rendah berpotensi memicu terjadinya genangan.

#### V. PROSPEK KEDEPAN

1. 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).
2. 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.
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 mewaspadai potensi genangan/banjir. Selain itu, waspada dengan adanya pohon, reklame, atau benda lain yang bisa roboh saat terjadi angin kencang.

## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)																
MINGGUAN	 <p>Stasiun Klimatologi Jawa Barat BMKG <b>PRAKIRAAN CUACA* SATU MINGGU KEDEPAN (12 – 18 SEPTEMBER 2024)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TANGGAL</th> <th>WILAYAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kamis, 12 September 2024</td> <td>Kab Subang, Kab Purwakarta, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabung, Kab dan Kota Bogor, Kab Bekasi, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Majalengka dan Kab Garut</td> </tr> <tr> <td>Jumat, 13 September 2024</td> <td>Kab Bogor dan Kab Cianjur</td> </tr> <tr> <td>Sabtu, 14 September 2024</td> <td>MHS</td> </tr> <tr> <td>Minggu, 15 September 2024</td> <td>MHS</td> </tr> <tr> <td>Senin, 16 September 2024</td> <td>MHS</td> </tr> <tr> <td>Selasa, 17 September 2024</td> <td>MHS</td> </tr> <tr> <td>Rabu, 18 September 2024</td> <td>MHS</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai dengan kilat petir dan angin kencang, jika tidak hujan akan cerah.</p> <p>Pendataran: 17 September 2024, Pukul 17:35 WIB</p> <p>02191013133 02177297435 Stasiun Klimatologi Jawa Barat @bmkg_jabar.id #BMKGJABAR</p>	TANGGAL	WILAYAH	Kamis, 12 September 2024	Kab Subang, Kab Purwakarta, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabung, Kab dan Kota Bogor, Kab Bekasi, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Majalengka dan Kab Garut	Jumat, 13 September 2024	Kab Bogor dan Kab Cianjur	Sabtu, 14 September 2024	MHS	Minggu, 15 September 2024	MHS	Senin, 16 September 2024	MHS	Selasa, 17 September 2024	MHS	Rabu, 18 September 2024	MHS
TANGGAL	WILAYAH																
Kamis, 12 September 2024	Kab Subang, Kab Purwakarta, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabung, Kab dan Kota Bogor, Kab Bekasi, Kab Karawang, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Bandung, Kab Majalengka dan Kab Garut																
Jumat, 13 September 2024	Kab Bogor dan Kab Cianjur																
Sabtu, 14 September 2024	MHS																
Minggu, 15 September 2024	MHS																
Senin, 16 September 2024	MHS																
Selasa, 17 September 2024	MHS																
Rabu, 18 September 2024	MHS																

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)

2 HARI KEDEPAN

The image displays two screenshots of a digital warning system for West Java. The top screenshot is titled 'INFORMASI PERINGATAN DINI Tiga Hari Jawa Barat 11 - 13 September 2024'. It lists three dates: 11 September 2024, 12 September 2024, and 13 September 2024. Each date includes a warning icon and a paragraph of text describing potential volcanic activity. The bottom screenshot is titled 'INFORMASI PERINGATAN DINI Tiga Hari Jawa Barat 12 - 14 September 2024'. It lists two dates: 12 September 2024 and 13 September 2024. Each date includes a warning icon and a paragraph of text. Below the text are input fields for 'Nama' (Name) and 'No.' (Number). The screenshots also feature social media icons and a small cartoon character.

PERINGATAN DINI

PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)



**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JABODETABEK**

**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Jabodetabek 11/11 September 2024 jam 16:30 WIB**

Masih berwujud hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada siang hari. Peringatan dini pada masa berlakunya pada jam 16:40 WIB di Kota Jakarta Selatan: Pasar Minggu, Cipinang, Kebayoran Baru, Jagorawi, Kota Jakarta Timur: Kramatmuda, Pasar Rebo, Halim Perdikarya, Cipayung, Kembangan, Banteng, Sunway Park, Jagoraga, Cipayung, Prong, Pagiung, Cipayung, Kembangan Selatan, Cakrawala, Kota Bekasi: Puri Lippo, Bekasi Selatan, Bekasi, Bekasi Jaya, Kota Depok: Cimarege, Limb, Cikam, Kabupaten Tangerang: Jember, Kota, Paksi, Kramat, Rajin, Pasar Kramat, Cipayung, Perungin, Lingsar, Pagedangan, Cikarang, Bekasi Baru, Bidadari Baru, Gunung Kidul, Paksi Baru, Kota Tangerang: Adipati, Kota Tangerang Selatan: Serpong, Panjang Liris, Pondok Aren, Cilandak, Ciputat Timur, Pematang Jaya, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kota Jakarta Pusat: Tanah Abang, Kota Jakarta Barat: Kebon Jeruk, Tel. Pahlawan, Kembangan, Kota Jakarta Selatan: Tebet, Setiabudi, Hutan Jati, Kembangan, Kebayoran Lama, Pancoran, Pesanggrahan, Kota Jakarta Timur: Jombang, Duren Sawit, Pajajaran, Depok: Gunung Sindur, Rancamaya, Cibondong, Tegal, Cikam, Kembangan, Cibondong, Kota Bekasi: Bekasi Barat, Bekasi Selatan, Pondok Aren, Jati Sampurna, Pondok Halat, Kota Depok: Peranakan Haji, Rawasari, Sukmajaya, Beji, Tapos, Bojongsari, Kabupaten Tangerang: Balaraja, Jayanti, Tigapuluh, Cikarang, Bekasi, Sekeloa, Serang, Kota Tangerang: Tangerang, Cipayung, Cipayung, Karawaci, Perdik, Cikarang, Pagiung, Gunung Tengk, Leang, dan sekitarnya.

Rencana di ajukan untuk masih dapat berlangsung hingga jam 16:00 WIB

Praktisi BMKG - Pusi

www.bmkg.go.id | 021-51408900 | Call center 100



**PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH JABODETABEK**

**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Jabodetabek 11/11 September 2024 jam 19:30 WIB**

Masih berwujud hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada malam hari. Peringatan dini pada masa berlakunya pada jam 19:40 WIB di Kota Jakarta Barat: Cengkayang, Kembangan, Sempolan, Kota Jakarta Selatan: Pasar Minggu, Cipinang, Kebayoran Baru, Jagorawi, Kota Jakarta Timur: Kramatmuda, Pasar Rebo, Halim Perdikarya, Cipayung, Kembangan, Banteng, Sunway Park, Jagoraga, Cipayung, Prong, Pagiung, Cipayung, Kembangan Selatan, Cakrawala, Kota Bekasi: Puri Lippo, Bekasi Selatan, Bekasi, Bekasi Jaya, Kota Depok: Cimarege, Limb, Cikam, Kabupaten Tangerang: Jember, Kota, Paksi, Kramat, Rajin, Pasar Kramat, Cipayung, Perungin, Lingsar, Pagedangan, Cikarang, Bekasi Baru, Bidadari Baru, Gunung Kidul, Paksi Baru, Kota Tangerang: Adipati, Kota Tangerang Selatan: Serpong, Panjang Liris, Pondok Aren, Cilandak, Ciputat Timur, Paksi, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kepulauan Seribu: Kecamatan Seribu Selatan, Kota Jakarta Pusat: Senen, Gambir, Tanah Abang, Kota Jakarta Barat: Kebon Jeruk, Tel. Pahlawan, Kembangan, Kota Jakarta Selatan: Tebet, Setiabudi, Hutan Jati, Kembangan, Kebayoran Lama, Pancoran, Pesanggrahan, Kota Jakarta Timur: Jombang, Duren Sawit, Pajajaran, Depok: Gunung Sindur, Rancamaya, Cibondong, Tegal, Cikam, Kembangan, Cibondong, Kota Bekasi: Bekasi Barat, Bekasi Selatan, Pondok Aren, Jati Sampurna, Pondok Halat, Kota Depok: Peranakan Haji, Rawasari, Sukmajaya, Beji, Tapos, Bojongsari, Kabupaten Tangerang: Balaraja, Jayanti, Tigapuluh, Cikarang, Bekasi, Sekeloa, Serang, Kota Tangerang: Tangerang, Cipayung, Cipayung, Karawaci, Perdik, Cikarang, Pagiung, Gunung Tengk, Leang, dan sekitarnya.

Rencana di ajukan untuk masih dapat berlangsung hingga jam 19:20 WIB

Praktisi BMKG - Pusi

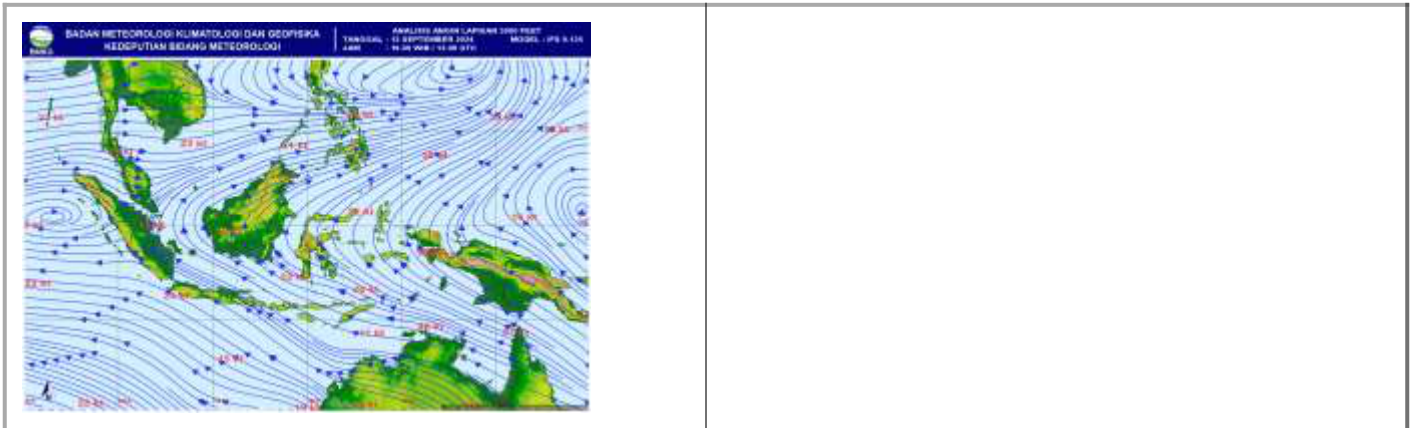
www.bmkg.go.id | 021-51408900 | Call center 100



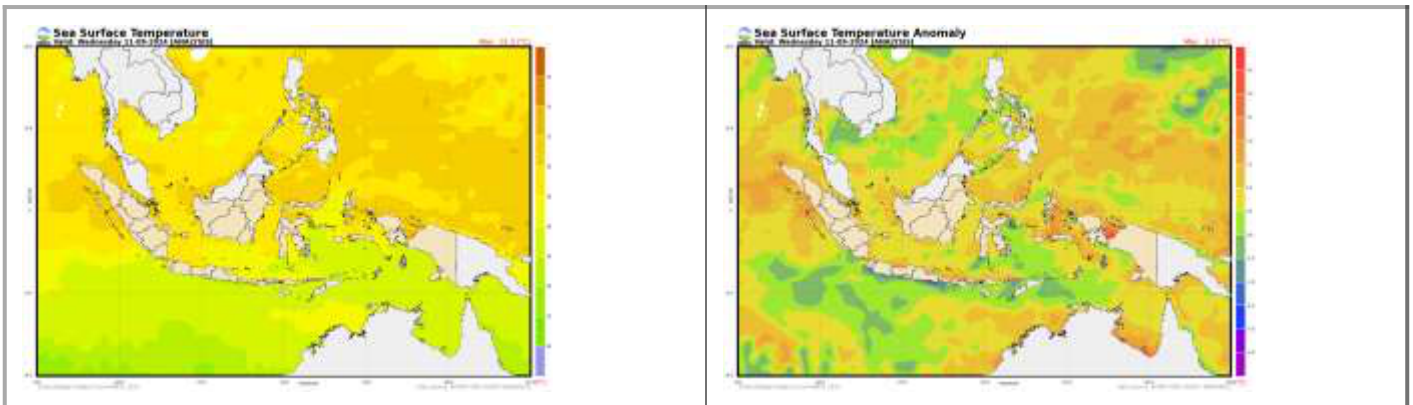
NOWCASTING

## VII. LAMPIRAN

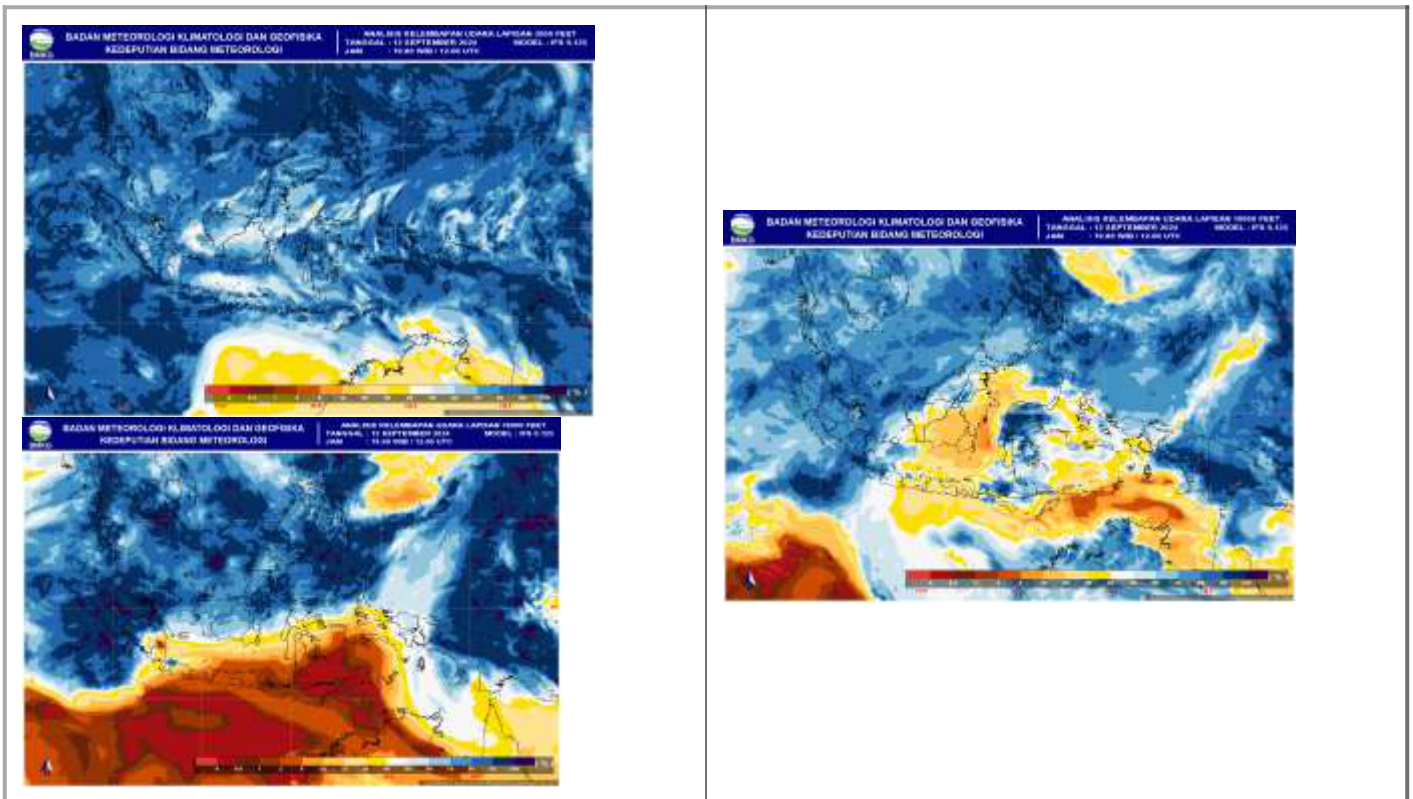
### 1. Streamline



### 2. Suhu Muka Laut



### 3. Kelembaban Relatif

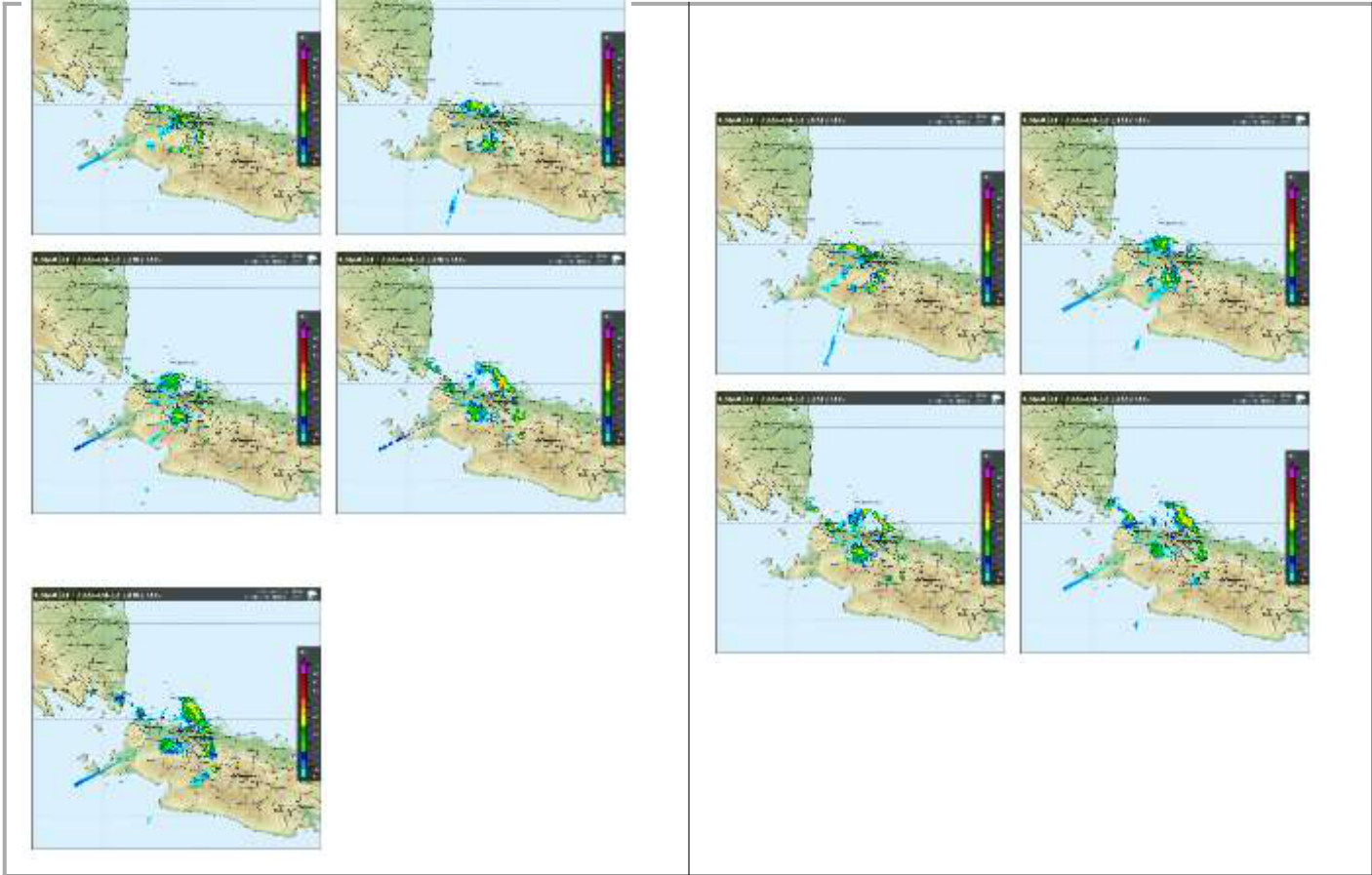


### 4. Citra Satelit Cuaca



--	--

5.



6. Peta Isohyet

--	--

7. Peta GSMAP

--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

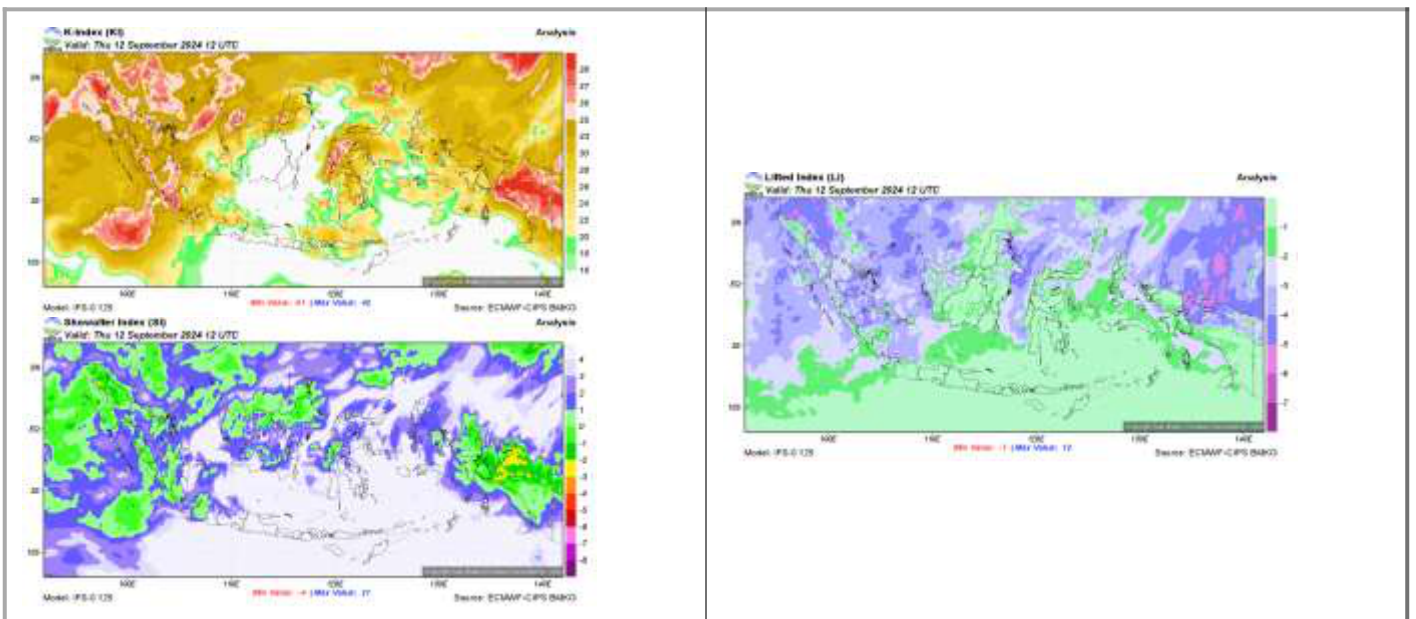
10. Lintasan Siklon Tropis

--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal



13. Lainnya

--	--

Mengetahui,  
Kepala Stasiun Klimatologi Jawa Barat



Rakhmat Prasetia, SP, M.Si

Bogor, 13 September 2024  
Prakirawan

Rossiana Nursiddiq Islamiardi