



**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT  
DI JAWA BARAT , KABUPATEN PURWAKARTA , PONDOK SALAM , PONDOKBUNGUR  
TANGGAL 29 FEBRUARI 2024**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	Jawa Barat , Kabupaten Purwakarta , Pondok Salam , Pondokbungur
<b>TANGGAL</b>	29 Februari 2024 07:30 WIB (Pagi)
<b>DAMPAK</b>	Tanah Longsor, Korban Jiwa / Luka Tanah longsor dan menimbun 1 warga tewas.

**BERITA KEJADIAN**

The screenshot shows a news article on the website timenews.co.id. The article title is "Tragis Tewas Tertimbun Tebing, Bencana Longsor Menimpa Petani Purwakarta" by Dudun Hamidullah, dated Kamis, 29 Februari 2024 at 21:58 WIB. The article includes social media sharing icons for Facebook, X, and WhatsApp. Below the text is a photograph showing a group of people gathered in a field, likely the site of the landslide. The URL of the article is <https://www.timenews.co.id/nasional/99512019693/tragis-tewas-tertimbun-tebing-bencana-longsor-menimpa-petani-purwakarta>.

**II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK**

<b>POS HUJAN</b>	<b>CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN</b>
------------------	--------------------------------------

Nama Pos Hujan	Curah Hujan (mm/hari)		
	26/02/2024	27/02/2024	28/02/2024
Purwakarta	0	6	0
Sadang	0	7	0
Cinangka Purwakarta	TTU	20	TTU
Ktr. Camat Campaka	0	39	0
Cibukamanah	0	77	0
Cikumpay	0	17	0
Pundong	0	15	0

Darangdan	0	42	0
Cikao Bandung	0	2	0
Gunung Anaga	0	18	0
Gunung Hejo	0	27	0
Cisomang	0	75	0
Wanayasa	1	63	8
Ciracas	0	46	0
Pondok Salam	2	91	5

### 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	Sirkulasi siklonik terpantau di Samudera Hindia barat Pulau Sumatera; Pulau Kalimantan bagian barat daya, dan Australia bagian barat, mengakibatkan terbentuknya belokan angin (shearline), pertemuan angin (konfluensi) di wilayah Jawa Barat, kondisi tersebut mengakibatkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di sekitar area belokan dan konfluensi tersebut.
POLA TEKANAN UDARA	
KELEMBABAN UDARA	Kelembaban udara di lapisan 850-500 mb sangat basah yakni berada pada rentang antara 70-95 %.
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Suhu muka laut di sekitar wilayah Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah Jawa Barat dan sekitarnya
DAERAH KONVERGENSI, KONFLUEN, BELOKAN ANGIN	

#### C. SKALA LOKAL

LABILITAS UDARA	<p>Indeks labilitas udara di wilayah Jawa Barat adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>? K-Index berkisar 30 s/d 40, mengindikasikan kemungkinan konvektif sedang hingga kuat</li> <li>? L-Indeks berkisar -5 s/d -1, mengindikasikan kondisi labil dengan potensi terjadinya Thunderstorm</li> <li>? Showalter Indeks berkisar 0 s/d -2, mengindikasikan kemungkinan terjadinya Shower dan Thunderstorm</li> </ul>
-----------------	---

#### D. CITRA SATELIT CUACA

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

#### E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	<p>Berdasarkan interpretasi citra radar pada tanggal 27 Februari 2024, terpantau bibit awan konvektif dan awan menengah di wilayah Kab Purwakarta pada Pukul 13.34 WIB, awan konvektif tersebut bertumbuh menjadi fase matang dengan cakupan cukup luas di Kab Bandung, reflektifitas maksimum citra radar 30-45 dBZ pada Pukul 14.38 WIB hingga Pukul 15.10 WIB, kemudian awan konvektif bergerak ke arah Barat, kemudian terpantau perlahan meluruh hingga sore. Hal ini mengindikasikan terjadinya hujan lebat hingga sangat lebat/ekstrem yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada waktu siang hingga sore hari. Pada Tanggal 28 Februari 2024 tidak terpantau awan konvektif yang significant yang dapat menyebabkan terjadinya hujan lebat hingga sangat lebat/ekstrem yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Kab Purwakarta.</p>
----------------------------	---

#### IV. KESIMPULAN

1. Berdasarkan analisis dinamika atmosfer terkini tanggal 29 Februari 2024 terdapat beberapa fenomena yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif dan atau terjadinya hujan di sebagian wilayah Jawa Barat yakni Suhu muka laut di sekitar wilayah Indonesia relatif hangat, mendukung penambahan suplai uap air ke wilayah Indonesia termasuk wilayah Jawa Barat dan sekitarnya, selaras dengan kelembapan udara di lapisan 850-500 mb sangat basah yakni berada pada rentang antara 70-95 %; Indeks surge berada pada indeks +10.2, yang mengindikasikan aliran massa udara dingin berpengaruh signifikan terhadap wilayah Indonesia; Sirkulasi siklonik terpantau di Samudera Hindia barat Pulau Sumatera; Pulau Kalimantan bagian barat daya, dan Australia bagian barat, mengakibatkan terbentuknya belokan angin (shearline), pertemuan angin (konfluensi) di wilayah Jawa Barat, kondisi tersebut mengakibatkan peningkatan potensi pertumbuhan awan di sekitar area belokan dan konfluensi 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 radar pada tanggal 27 Februari 2024 di wilayah Purwakarta indikasi terjadinya hujan sedang hingga lebat dan sangat lebat pada siang hingga sore menjelang malam hari disertai kilat/petir dan angin kencang, pada saat kejadian longsor tanggal 29 Februari 2024 tidak terdapat awan konvektif yang signifikan. Wilayah Tasikmalaya berdasarkan citra satelit pada tanggal 29 Februari 2024 terdapat indikasi terjadinya hujan sedang hingga lebat dan sangat lebat pada siang hingga sore menjelang malam hari disertai kilat/petir dan angin kencang dengan durasi hujan yang cukup lama.
3. Berdasarkan peta analisis curah hujan harian tanggal 25 – 28 Februari 2024 terpantau hujan berturut – turut dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Purwakarta. Hal ini mengindikasikan tanah di wilayah terdampak longsor menjadi lebih rentan dan labil.


## 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. 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 mewaspada 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 Purwakarta dan Kota Tasikmalaya

## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
-----------------	-----------------------------

MINGGUAN



### Stasiun Klimatologi Jawa Barat

#### PROSPEK CUACA\* MINGGUAN (26 Februari – 03 Maret 2024)

TANGGAL	WILAYAH
Senin, 26 Februari 2024	Kab dan Kota Bandung, Kab Garut, Kab Subang, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab Kuningan, Kab Majalengka, Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab Sumedang, Kab Purwakarta, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bogor, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon, Kab dan Kota Tasikmalaya
Selasa, 27 Februari 2024	Kab dan Kota Bekasi, Kab Karawang, Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Cianjur, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab dan Kota Bandung, Kab Sumedang, Kab Banteng, Kab Majalengka, Kab dan Kota Cirebon, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kota Banjar, Kab dan Kota Tasikmalaya
Rabu, 28 Februari 2024	Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Garut, Kab Majalengka, Kab dan Kota Cirebon, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bogor, Kab dan Kota Bekasi, Kab Bandung Barat, Kota Cimahi, Kab Kuningan, Kab Ciamis, Kab dan Kota Bandung
Kamis, 29 Februari 2024	Kab dan Kota Bekasi, Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab Purwakarta, Kab dan Kota Sukabumi, Kab Bandung Barat, Kab Garut, Kab dan Kota Bandung, Kota Cimahi, Kab Kuningan, Kab Majalengka, Kota Depok, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab dan Kota Cirebon
Jumat, 01 Maret 2024	Kab Ciamis, Kab Garut, Kab dan Kota Tasikmalaya, Kab Cianjur, Kota Banjar, Kab dan Kota Bogor, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Purwakarta, Kab Subang, Kab Bandung Barat, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab dan Kota Sukabumi
Sabtu, 02 Maret 2024	Kab dan Kota Sukabumi, Kab Ciamis, Kab Subang, Kab Sumedang, Kab Indramayu, Kab Majalengka, Kab Kuningan, Kab dan Kota Cirebon, Kab Cianjur, Kab dan Kota Bogor, Kab Kuningan, Kab Garut, Kab Bandung Barat, Kab dan Kota Tasikmalaya
Minggu, 03 Maret 2024	Kab Subang, Kab Cianjur, Kab Kuningan, Kab dan Kota Bogor, Kab Cianjur, Kab dan Kota Sukabumi, Kab dan Kota Bekasi, Kota Depok, Kab Karawang, Kab Subang, Kab Indramayu, Kab Sumedang, Kab dan Kota Cirebon

\*Hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat yang dapat disertai petir/kilat, angin kencang yang dapat mencapai skala lokal dan daerah sekitar

Update : 25 Februari pukul 14.00 WIB

06780183333  
06777927708

Stasiun Klimatologi Bogor | bmkj\_jawabarat | stakimjabar.id

2 HARI KEDEPAN



### Stasiun Klimatologi Jawa Barat

#### INFORMASI PERINGATAN DINI TIGA HARIAN JAWA BARAT TANGGAL 26 - 28 FEBRUARI 2024

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

Update : 26 Februari 2024 Pukul 02.00 WIB



### Stasiun Klimatologi Jawa Barat

#### INFORMASI PERINGATAN DINI TIGA HARIAN JAWA BARAT TANGGAL 27 - 29 FEBRUARI 2024

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

Update : 27 Februari 2024 Pukul 02.00 WIB

06780183333  
06777927708

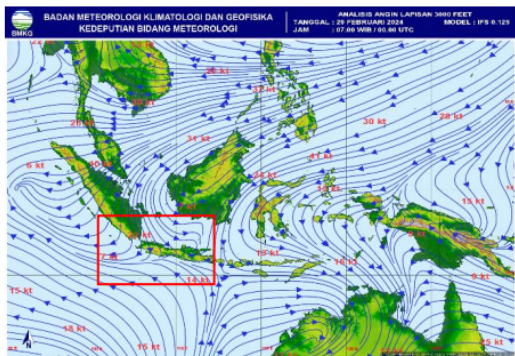
Stasiun Klimatologi Bogor | bmkj\_jawabarat | stakimjabar.id





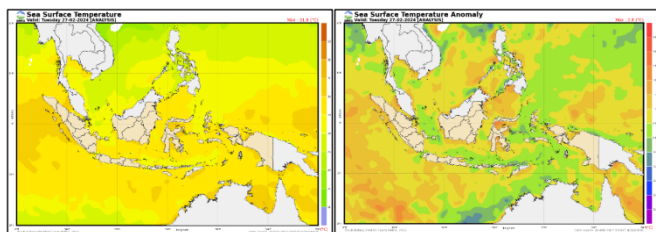
## VII. LAMPIRAN

### 1. Streamline



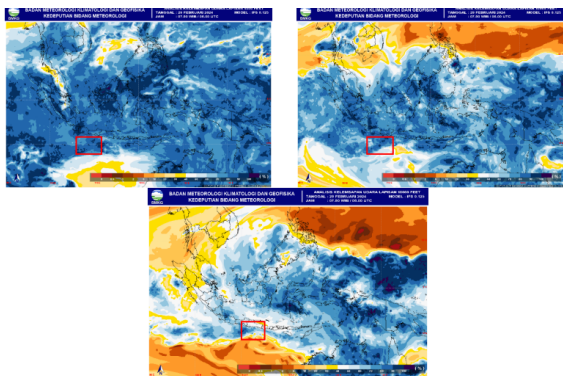
Gambar 4. Peta Streamline Tanggal 29 Februari 2024 Pukul 00.00 UTC  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

### 2. Suhu Muka Laut



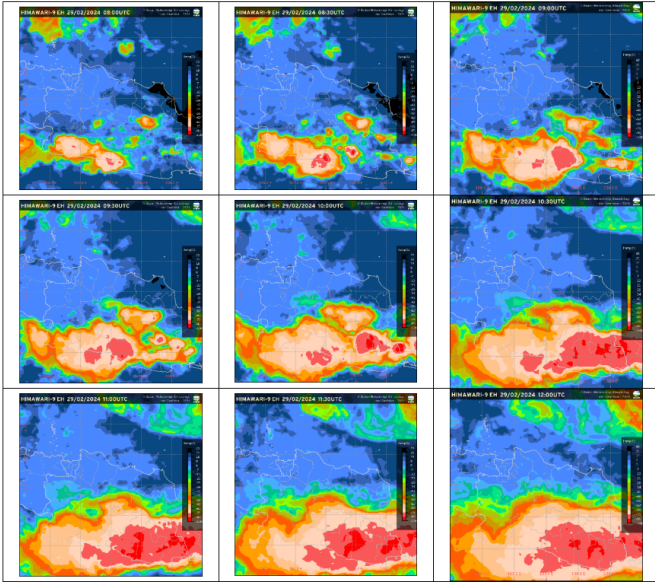
Gambar 3. Anomali Suhu Muka Laut *update* Tanggal 27 Februari 2024  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

### 3. Kelembaban Relatif



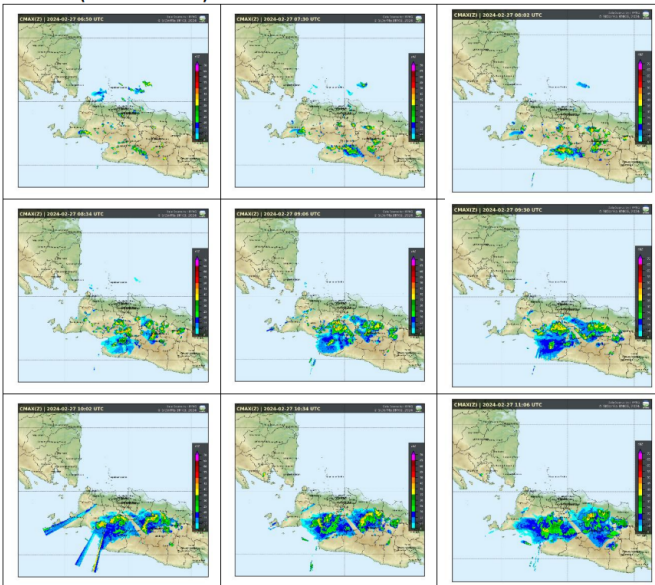
Gambar 5. Kelembapan Udara dari Lapisan 850 - 500 mb Tanggal 29 Februari 2024 Pukul 00.00 UTC  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

### 4. Citra Satelit Cuaca



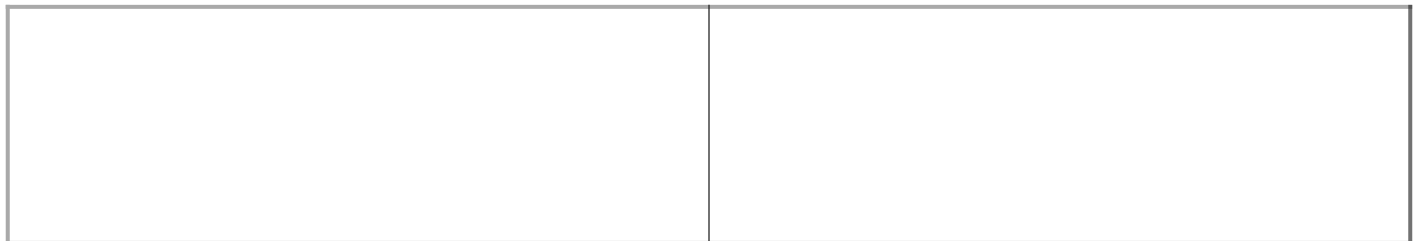
Gambar 8. Citra Satelit Tanggal 29 Februari 2024 Pukul 00.00 UTC

## 5. Citra Radar



Gambar 7. Citra Radar Tanggal 27 Februari 2024 Pukul 00.00 UTC

## 6. Peta Isohyet



## 7. Peta GSMAP



--	--

8. Profil Udara Atas

--	--

9. Data Sinoptik

--	--

10. Lintasan Siklon Tropis

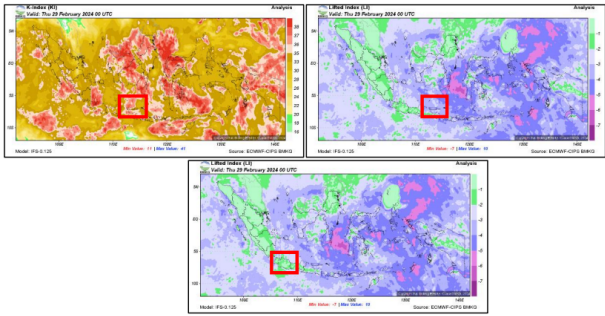
--	--

11. Peta Kebakaran Hutan

--	--

12. Indeks Lokal

4. Indeks Labilitas



Gambar 6. Indeks labilitas Tanggal 29 Februari 2024 Pukul 00.00 UTC  
(Sumber : web.meteo.bmkg.go.id)

13. Lainnya

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)  
01 Maret 2024  
Prakirawan Cuaca

BMKG Pusat (Sub Koordinator PDC)