



---

**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN ANGIN KENCANG, HUJAN LEBAT  
DI BANTEN , KABUPATEN LEBAK , RANGKASBITUNG  
TANGGAL 20 OKTOBER 2023**

---

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Banten , Kabupaten Lebak , Rangkasbitung</li><li>• Banten , Kabupaten Lebak , Cibadak , Mekar Agung</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	20 Oktober 2023 15:00 WIB
<b>DAMPAK</b>	Banjir / Genangan, Pohon Tumbang Hujan deras disertai angin kencang yang terjadi di wilayah Rangkasbitung, Kab. Lebak juga mengakibatkan genangan air pada pemukiman kelurahan Muara Ciujung, Rangkasbitung Timur. Peristiwa tersebut terjadi pada pukul 13.10 WIB hingga 14.20 WIB. Hujan deras disertai angin kencang menerjang Desa Mekar Agung, Kecamatan Cibadak, Kabupaten Lebak, Banten. Peristiwa itu terjadi pada sore hari sekitar pukul 15.00 WIB dimana terjadi pohon tumbang akibat peristiwa tersebut. Tidak terdapat adanya korban jiwa pada peristiwa tersebut.

# Hujan Lebat, Jalan Dekat Kantor Bupati Lebak Banjir

by Nurandi — 20-10-2023 18:44:31 in Lebak



Kondisi tempat usaha di Jalan Abdi Negara, Rangkasbitung, Kecamatan Rangkasbitung, kabanjiran pada Jumat, 20 Oktober 2023.



LEBAK, RADARBANTEN.CO.ID – Hujan lebat disertai angin kencang melanda kota Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, pada Jumat, 20 Oktober 2023, menyebabkan beberapa ruas jalan banjir. Salah satunya Jalan Abdi Negara dekat Kantor Bupati Lebak dan Alun-alun Rangkasbitung.

Kepala Pelaksana Harian Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Lebak Febby Rizki Pratama mengatakan, hanya sebagian wilayah di Lebak yang dilanda hujan.

**Baca Juga :**

- ▶ Akibat Jalan Licin, Truk Besar Terperosok di Jalan Raya Maja-Jasinga
- ▶ Peralihan Cuaca, Banten Waspada Bencana Hidrometeorologi
- ▶ Hujan Disertai Angin Kencang, Pohon di Jalan Rangkasbitung-Pandeglang Tumbang
- ▶ Kawanan Monyet Liar Masuk Perumahan di Lebak, Buat Warga Takut

<https://www.radarbanten.co.id/hujan-lebat-jalan-dekat-kantor-bupati-lebak-banjir/>

<https://megapolitan.antaranews.com/berita/264633/hujan-deras-disertai-angin-kencang-terjang-rangkasbitung-timbulkan-genangan>

<https://www.radarbanten.co.id/hujan-disertai-angin-kencang-pohon-di-jalan-rangkasbitung-pandeglang-tumbang/>

<https://banten.antaranews.com/berita/261519/hujan-deras-terjang-rangkasbitung-timbulkan-genangan>

**BERITA TERPOPULER**



**Breaking News, Kebakaran Hebat Landa TPA Rawa Kucing**

JUMAT, 20 OKTOBER 2023 16:00



**Ditawari Saham Bank Banten, Walikota Serang: Jangan Ingin Perlunya Saja**

RABU, 18 OKTOBER 2023 19:30



**AI Muktabar Bakal Bagi-bagi Saham Bank Banten kepada Pemerintah Kabupaten/Kota**

RABU, 18 OKTOBER 2023 12:15



**Dua Motor Milik Mahasiswa UIN Banten Raib Digasak Maling**

JUMAT, 20 OKTOBER 2023 16:29



**Sebanyak 291 Pendaftar PPPK 2023 di Lebak Tidak Lolos Seleksi Administrasi**

JUMAT, 20 OKTOBER 2023 11:37

## II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK

POS HUJAN	CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN
Stasiun/AWS/ARG Lebak	14.00 WIB 0.4 mm 16.50 WIB 7.6 mm 16.50 WIB 7.6 mm ???????18.00 WIB 3.6 mm

## III. ANALISIS METEOROLOGI

## A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
-	

## B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	<p>MJO update per tanggal 20 Oktober 2023 berada di Kuadran 1 (West, Hemand Africa - Netral). Kondisi ini kurang berkontribusi pada peningkatan uap air dan proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia bagian Barat seperti Provinsi Banten (Gb.3).</p> <p>Gelombang tropis pada tanggal 20 Oktober 2023 (Gb.4) menunjukkan tidak adanya aktivitas Equatorial Rossby di wilayah Banten.</p>
POLA TEKANAN UDARA DAN ANGIN	<p>Peta analisis angin gradien tanggal 20 Oktober 2023 jam 00 UTC menunjukkan secara umum angin bertiup dari Timur hingga Tenggara dengan kecepatan berkisar 05-23 knots di sekitar wilayah Banten (Gb.2a). Dari peta analisis arah dan kecepatan angin pada lapisan gradien (Gb.2b) dan 850 mb (Gb.2c) terlihat adanya daerah perlambatan angin (confluence) yang terbentuk di wilayah Kab. Lebak, Banten bagian timur dan sekitarnya. Hal ini memberikan pengaruh terhadap potensi pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.</p>
KELEMBABAN UDARA	<p>Kelembapan udara tanggal 19 Oktober 2023 (Gb.5), terlihat pada lapisan gradien jam 12 UTC nilainya mencapai 60-70% terkonsentrasi di wilayah Kab. Lebak bagian utara, perbatasan Banten dan Jawa Barat, sementara itu pada lapisan 850 mb jam 12 UTC nilainya mencapai 70-90%, dan pada lapisan 700 mb jam 12 UTC nilainya mencapai 70-90% di sebagian besar wilayah Banten Selatan. Berdasarkan nilai kelembapan udara pada lapisan bawah hingga menengah menunjukkan di wilayah Kab. Lebak, Banten kondisi udaranya cukup basah.</p>
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	<p>Suhu muka laut di sekitar perairan Banten pada tanggal 20 Oktober 2023 berkisar antara 28°C hingga 30°C (Gb.1.a). Anomali suhu muka laut berkisar antara 0.5°C hingga +1.5°C terhadap normalnya (Gb.1.b). Anomali hangat cenderung berada di perairan Barat hingga Utara Provinsi Banten. Hal tersebut menunjukkan bahwa kondisi suhu muka laut mendukung ketersediaan uap air.</p>

## C. SKALA LOKAL

#### LABILITAS UDARA

Berdasarkan data pengamatan udara atas WIII Jakarta pada tanggal 20 Oktober 2023 jam 00Z, CAPE bernilai 891.4, KI bernilai 35.3, LI bernilai -1.84, SI bernilai 0.46, dan TTI 43.1. Hal ini menunjukkan adanya aktivitas konvektif sedang, sehingga mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah Banten.

#### **D. CITRA SATELIT CUACA**

#### ANALISIS CITRA SATELIT CUACA

Berdasarkan Citra Satelit Himawari-8 tanggal 20 Oktober 2023 (Gb.6), terlihat adanya pertumbuhan awan konvektif pada pukul 06.00 UTC (13.00 WIB) dengan suhu puncak awan  $-21^{\circ}\text{C}$  hingga  $-75^{\circ}\text{C}$  di sekitar wilayah Kab. Lebak bagian tengah. Awan konvektif terlihat menguat dan meluas pada pukul 07.00 UTC (14.00 WIB) dengan suhu puncak awan mencapai  $-75^{\circ}\text{C}$  di wilayah Kab. Lebak bagian utara dan terpantau masih bertahan hingga pukul 10.00 UTC (17.00 WIB). Awan di wilayah Lebak mulai meluruh pada pukul 11.00 UTC (17.00 WIB), sehingga mengalami penurunan intensitas dengan pantauan citra satelit yang menunjukkan nilai suhu puncak awan yang menunjukkan awan rendah yaitu hanya sekitar  $-13^{\circ}\text{C}$  hingga  $-28^{\circ}\text{C}$ .

??????Berdasarkan Citra Satelit Cuaca Jenis Awan (Gb.7), terpantau pada pukul 06.00 UTC awan yang tumbuh merupakan jenis awan cumulus menengah, sedangkan pada pukul 07.00 UTC awan berkembang menjadi jenis awan cumulonimbus yang dapat mengakibatkan hujan dengan intensitas sedang hingga lebat dan disertai angin kencang di perbatasan wilayah Kab. Pandeglang dan Lebak di bagian Utara, awan ini bertahan hingga pukul 10 UTC (17.00 WIB) dan meluruh pada pukul 11.00 UTC (18.00 WIB). Berdasarkan alat ukur curah hujan ARG yang terpasang dekat dengan lokasi kejadian bencana hidrometeorologis di atas hujan terukur mulai pukul 14.00-16.00 WIB dengan takaran 0.4 mm. Intensitas hujan meningkat serta meluas dan bergerak dari Kab. Lebak bagian selatan hingga ke wilayah bagian Utara dengan curah hujan terukur pukul 10.00 UTC (17.00 WIB) sebesar 15.4 mm. Sedangkan curah hujan pukul 11.00 UTC (18.00 WIB) terukur 0.6 mm. Sehingga total hujan terukur pada tanggal 20 Oktober 2023 adalah 19 mm. Pucak hujan terjadi di sekitar Kecamatan Cibadak, Kabupaten Lebak, Banten berlangsung selama kurang lebih dua jam yaitu pada pukul 16.00 – 17.00 WIB. Kondisi tersebut kemudian melemah dan hujan mulai menurun intensitasnya dan punah pada pukul 17.00 WIB. Terpantau jenis awannya dari satelit merupakan cluster awan cumulonimbus yang meluruh menjadi awan menengah yang rata terbentuk di sekitar lokasi bencana.

#### E. CITRA RADAR CUACA

-	-
---	---

#### IV. KESIMPULAN

Kejadian hujan yang disertai angin kencang menyebabkan pohon tumbang dan genangan air meningkat di wilayah Kecamatan Cibadak, Kab. Pandeglang, Banten pada tanggal 20 Oktober 2023. Kondisi tersebut terjadi dikarenakan adanya pertumbuhan awan konvektif yang dipicu oleh terbentuknya daerah perlambatan angin (confluence) di sekitar wilayah Kab. Lebak, Banten. Selain itu juga didukung oleh kondisi udara yang lembab hingga lapisan rendah dan menengah yang terkonsentrasi di sekitar wilayah Kab. Lebak, serta indeks stabilitas udara yang cenderung labil.

Peringatan dini cuaca ekstrem telah dikeluarkan pada pukul 12.50 - 16.10 WIB dan telah mencakup wilayah Kecamatan Cibadak, Kabupaten Pandeglang, Banten.

## V. PROSPEK KEDEPAN

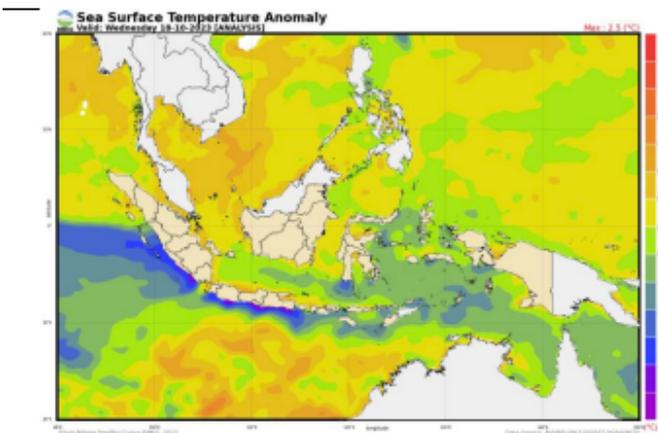
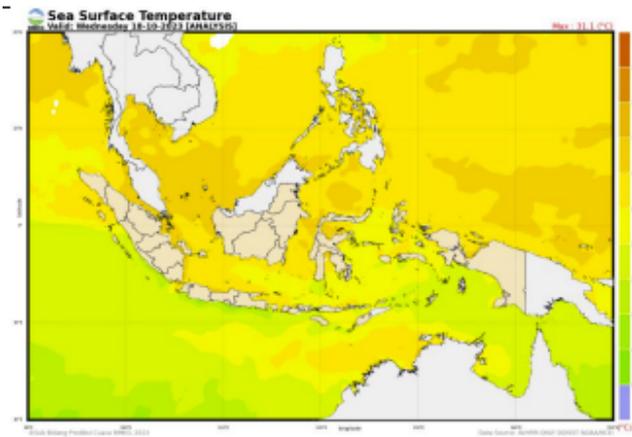
Peringatan dini cuaca ekstrem telah dikeluarkan pada pukul 12.50 - 16.10 WIB dan telah mencakup wilayah Kecamatan Cibadak, Kabupaten Pandeglang, Banten.

## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
<p>NOWCASTING</p>	

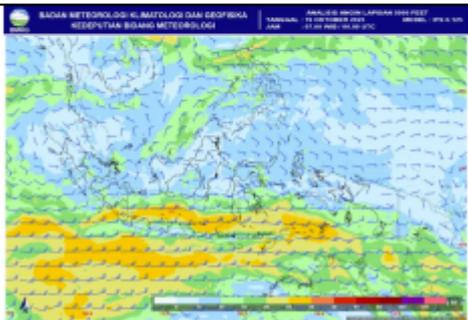
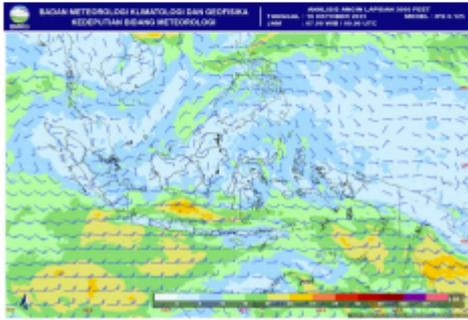
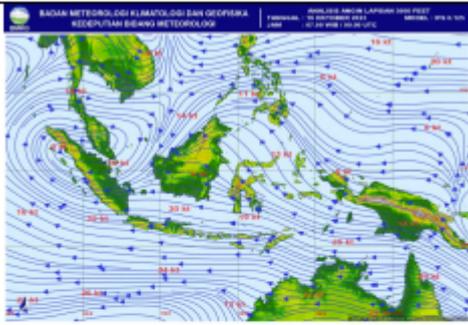
## VII. LAMPIRAN

### 1. SST



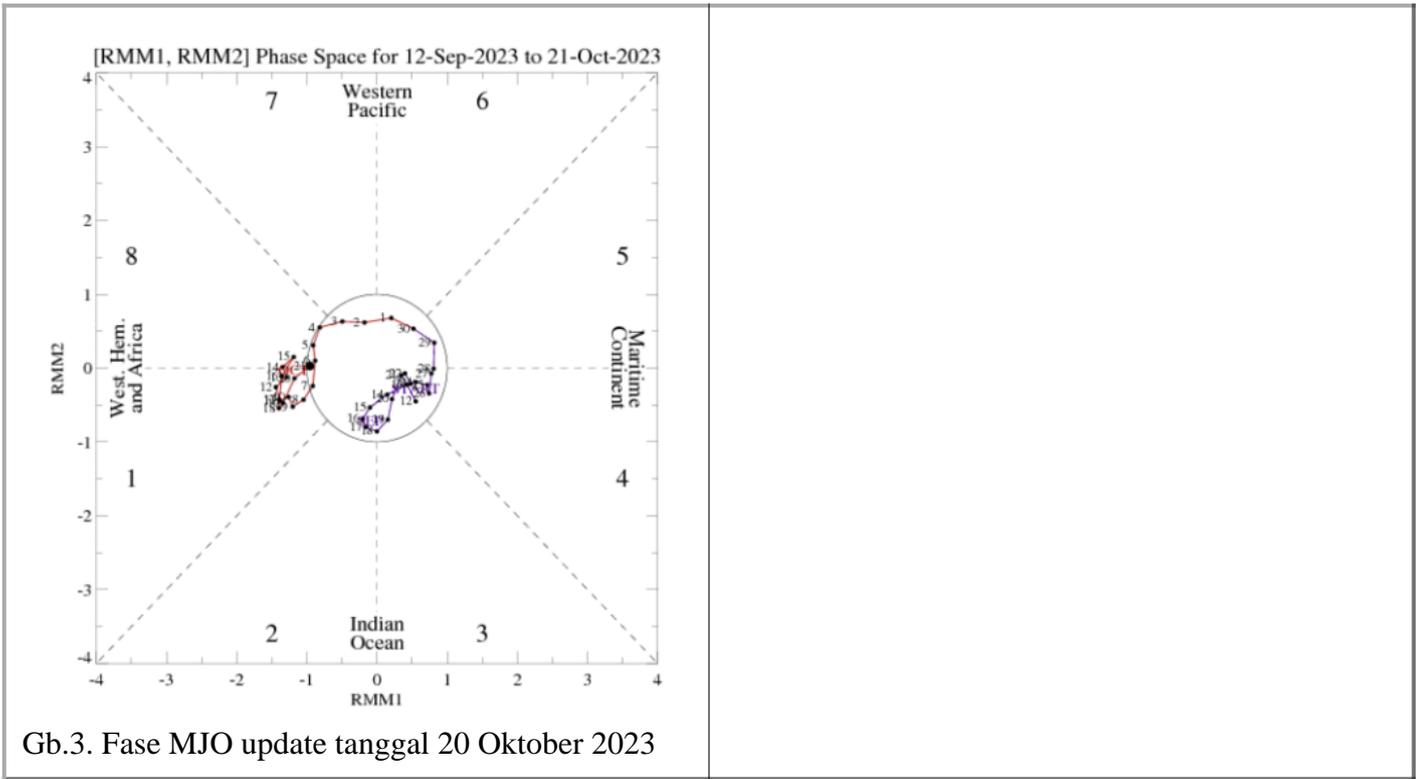
Gb.1. (a) SST dan (b) Anomali SST update per tanggal 19 Oktober 2023

2. Peta Analisis



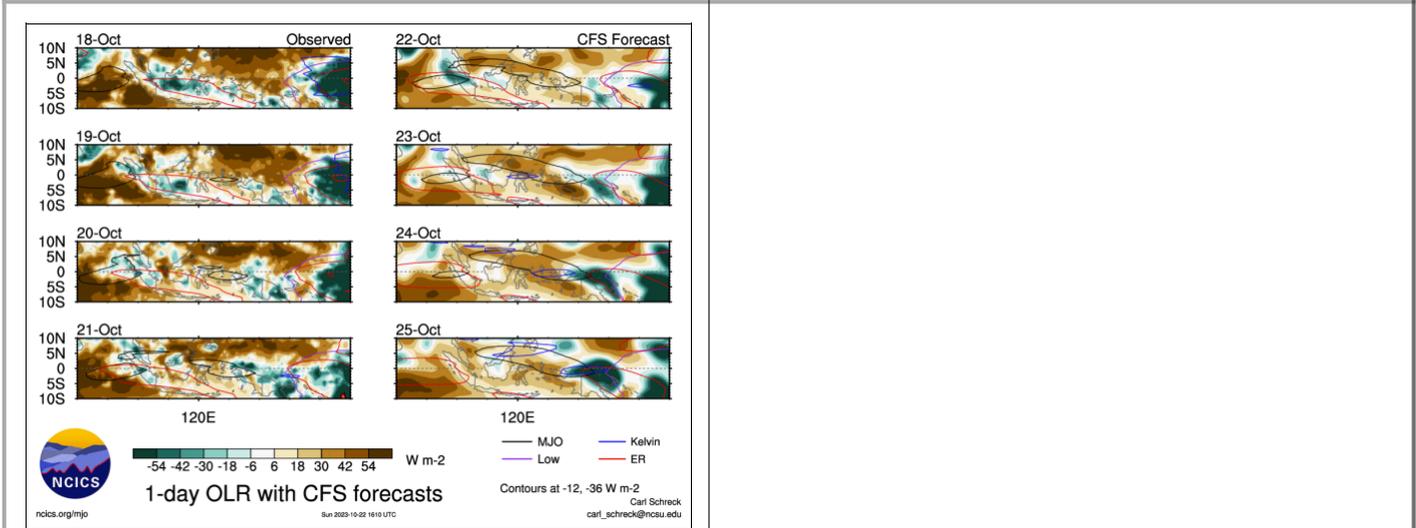
Gb.2. (a) Peta Analisis angin gradien tanggal 20 Oktober 2023 jam 00 UTC (b) Peta Analisis arah dan kecepatan angin gradien tanggal 20 Oktober 2023 jam 00 UTC (c) Peta Analisis arah dan kecepatan angin 850 mb tanggal 20 Oktober 2023 jam 00 UTC

### 3. Fase MJO



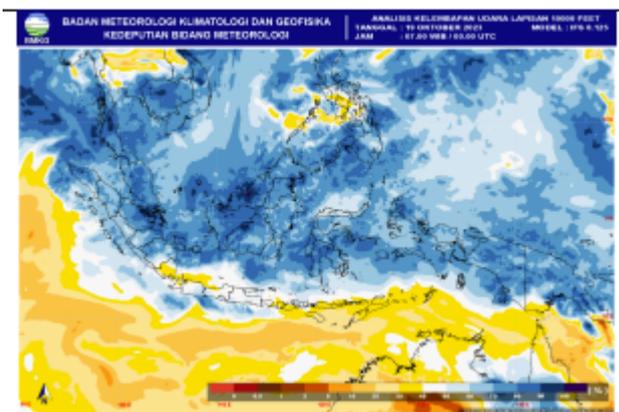
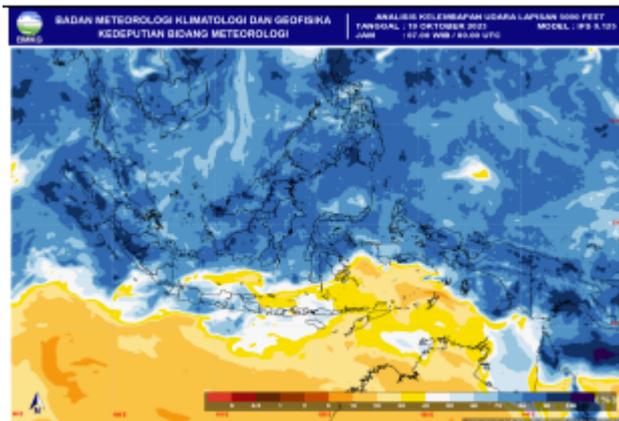
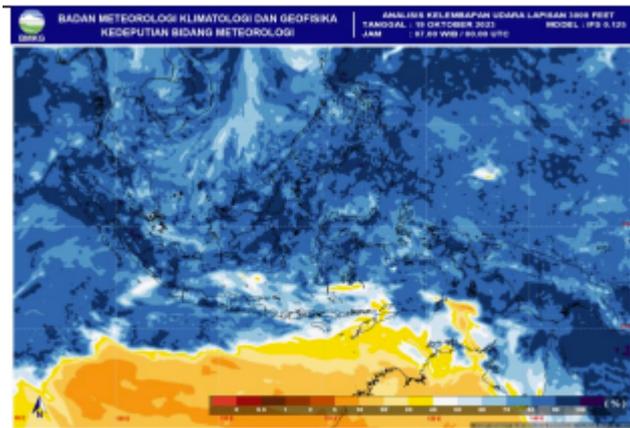
Gb.3. Fase MJO update tanggal 20 Oktober 2023

4. Gelombang Atmosfer



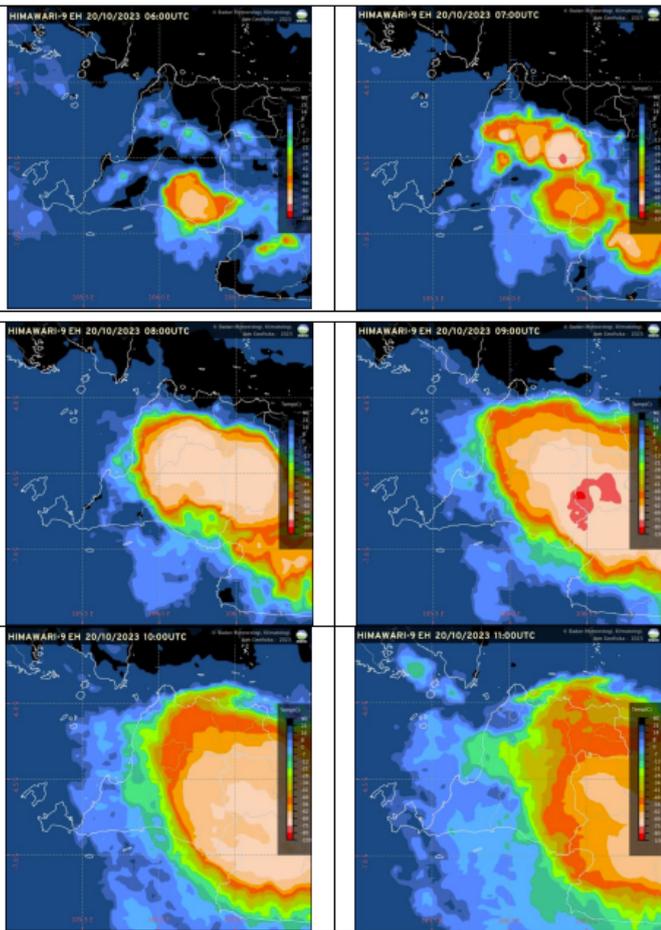
Gb.4. Gelombang atmosfer tanggal 20 Oktober 2023

5. Kelembaban



Gb.5. RH tanggal 19 Oktober 2023 (a) 925 mb , (b) 850 mb, dan (c) 700 mb pukul 00 UTC

## 6. Citra Satelit

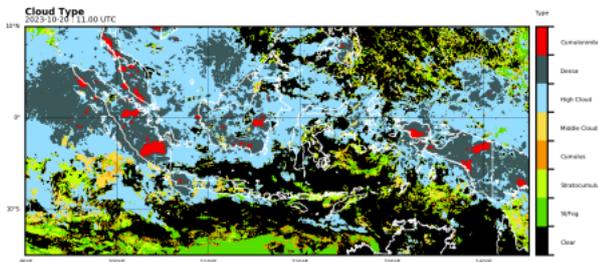
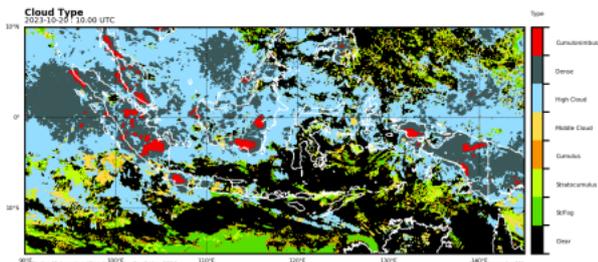
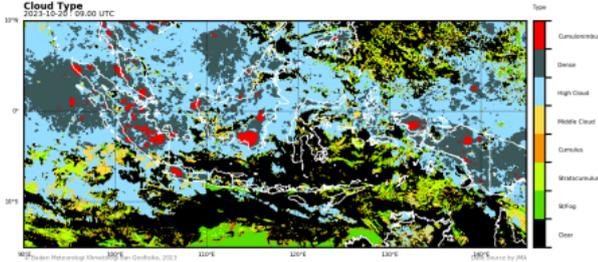
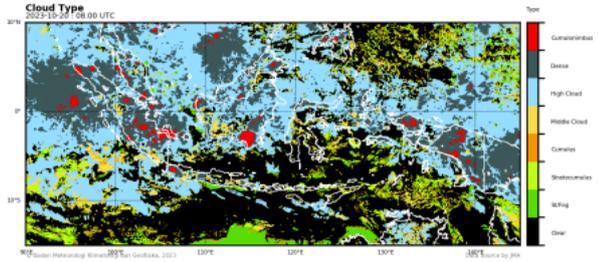
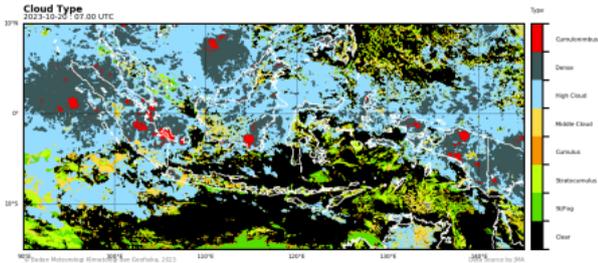
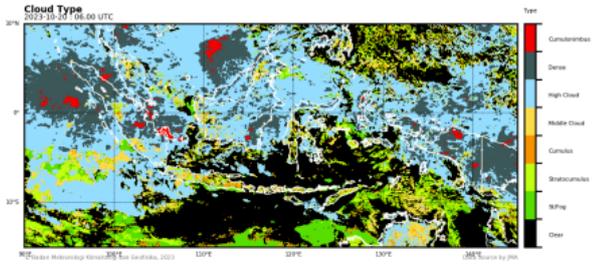


Gb.6. Citra Satelit Wilayah Banten tanggal 20 Oktober 2023 06.00 UTC – 11.00 UTC (WIB = UTC + 7)

## 7. Citra Radar

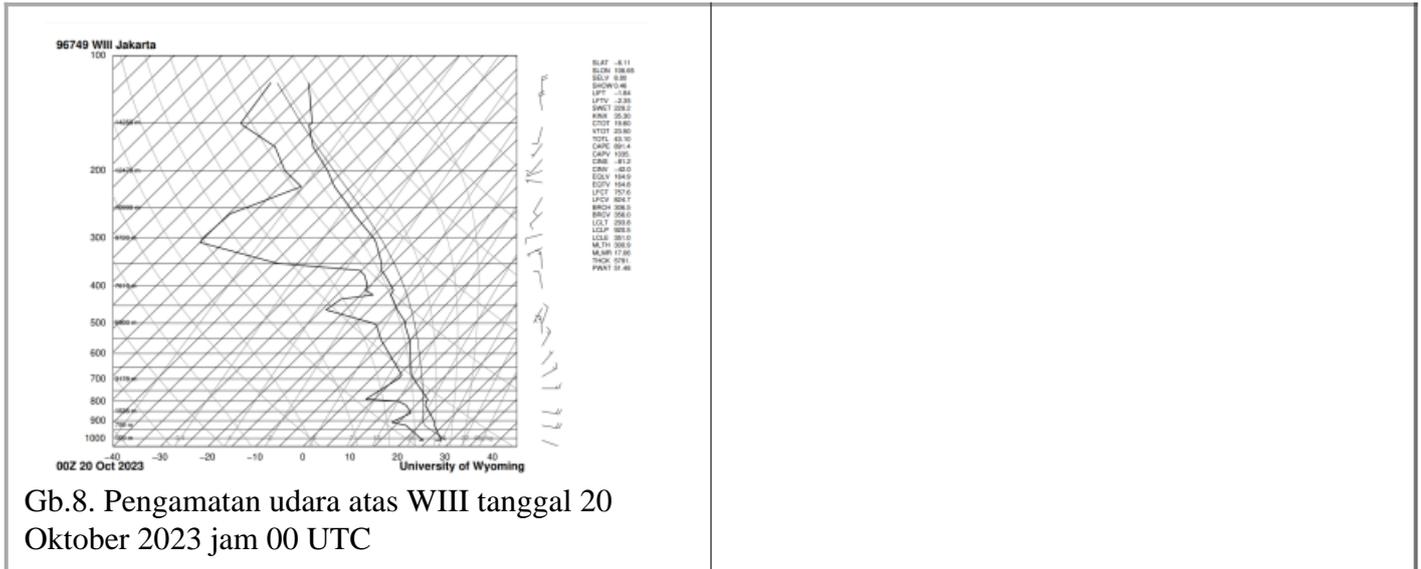






Gb.7. Citra Radar Cuaca Lampung tanggal 20 Oktober 2023

## 8. Data Pengamatan



Gb.8. Pengamatan udara atas WIII tanggal 20 Oktober 2023 jam 00 UTC

Mengetahui,  
Ketua Tim Meteorologi dan  
Klimatologi

Ana Oktavia Setiowati, S.Si, M.Si  
NIP. 197610151999032001

Tangerang Selatan, 23 Oktober 2023  
Forecaster on Duty

1. Christin Afrin Matondang, M.Sc  
NIP. 19804252010122002
2. Sevti Viqa Haiyqal, S. Si  
NIP. 198307202006042006
3. Asyura Herfidiyarty, S. Si  
NIP. 195605141991022001