

**ANALISIS CUACA EKSTREM**  
**BANJIR DI KECAMATAN JEBUS DAN PARIT TIGA, BANGKA BARAT**  
**PROVINSI KEPULAUAN BANGKA - BELITUNG**  
**TANGGAL 19 JANUARI 2023**



(Sumber: BPBD Bangka Barat, 2023)

**ANALISIS KEJADIAN TANGGAL 30 DESEMBER 2022**

**1. INFORMASI KEJADIAN**

KEJADIAN	Banjir pada hari Kamis tanggal 19 Januari 2023 sekitar Pukul 04.30 WIB.
LOKASI	Kecamatan Jebus dan Kecamatan Parit tiga, Kab. Bangka Barat
TANGGAL	18 s.d 19 Januari 2023
DAMPAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Air menggenangi Beberapa Rumah Warga, Lapak Pedagang Pasar dan Jalan dengan ketinggian Air Rata setinggi selutut Orang Dewasa dibeberapa wilayah Kec.Jebus dan Kec Parit Tiga.</li> <li>● Korban Jiwa : NIHIL</li> </ul>

## 2. DATA PENGAMATAN

### a. Data Curah Hujan

NO	LOKASI	TANGGAL KEJADIAN	Curah Hujan (mm)
1.	AWS Jebus	18 Januari 2023	32 mm
		19 Januari 2023	132 mm

## 3. ANALISIS METEOROLOGI

Pola Angin 3000 ft	Peta <i>streamline</i> (Gambar 1) ketinggian 3000 feet pada tanggal 18 Januari jam 12 UTC dan tanggal 19 Januari jam 00 UTC menunjukkan adanya wilayah konvergensi di wilayah Kep. Bangka Belitung. Gangguan tersebut menyebabkan terjadinya pertumbuhan awan konvektif di wilayah Kepulauan Bangka Belitung.
SST ( <i>sea surface temperature</i> )	Kondisi suhu muka laut (Gambar 2) di perairan wilayah Kepulauan Bangka Belitung dan sekitarnya berkisar antara 29°C hingga 30°C. Suhu muka laut yang hangat mengindikasikan pasokan uap air cukup banyak untuk terbentuk hujan. Nilai anomali suhu muka laut tanggal 30 Desember 2022 di perairan wilayah Kepulauan Bangka Belitung sebesar -1.0 hingga -1.5 °C terhadap normalnya.
MJO	Osilasi MJO pada tanggal 18 dan 19 Januari 2023 berada di kuadran 8 dan netral (Gambar 3). Kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan hujan di wilayah Indonesia.
DMI	Nilai Dipole Mode yaitu +0,01. Kondisi ini menyebabkan suplai uap air dari wilayah Samudera Hindia ke wilayah Indonesia bagian barat tidak signifikan (aktivitas pembentukan awan di wilayah Indonesia bagian barat tidak signifikan).
Indeks Surge	Nilai indeks Surge tanggal 18 Januari 2023 (Gambar 4) sebesar +4,7. Nilai ini mengindikasikan aliran massa udara dingin ke wil. Indonesia bag. barat tidak signifikan
Kelembapan Udara Relatif	Data analisis kelembapan udara relatif (Gambar 5) untuk wilayah Bangka Belitung yang bersumber dari Sub Bidang Prediksi Cuaca tanggal 18 Januari 2023 jam 00 UTC, menunjukkan RH untuk lapisan permukaan relatif tinggi berkisar antara 90 - 100%. Lapisan 700 hPa berkisar 80 – 100 %. Lapisan 500 hPa kelembapan udara berkisar 50 - 100 %. Adapun pada tanggal 19 Januari 2023 (Gambar 6), RH untuk lapisan permukaan relatif tinggi berkisar antara 90 - 100%. Lapisan 700 hPa berkisar 70 – 100 %. Lapisan 500 hPa kelembapan udara berkisar 80 - 100 %. Hal tersebut menunjukkan udara di atas wilayah Kepulauan Bangka Belitung relatif lembab sehingga sangat mendukung terjadinya pembentukan awan hujan yang cukup signifikan di wilayah Bangka Belitung.

Udara Atas (Radio Sonde)	<p>Stabilitas atmosfer yang diperoleh dari pengamatan udara atas pada tanggal 18 Januari 2023 jam 12 UTC (Gambar 7) diperoleh nilai – nilai indeks stabilitas atmosfer. Ketinggian LCL 168 meter. Nilai K Indeks 35.0 termasuk dalam kategori sedang yang menunjukkan energi potensial konvektif yang kuat, dan potensi terjadi <i>thunderstorm</i> cukup besar. Begitu juga nilai LI bernilai -1.8 yang menunjukkan kondisi udara dalam keadaan labil dan memungkinkan terjadinya <i>thunderstorm</i>.</p> <table border="1" data-bbox="507 409 1445 562"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 409 975 450">INDEKS</th> <th data-bbox="983 409 1445 450">12.00 UTC (19.00 WIB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 450 975 490">LCL</td> <td data-bbox="983 450 1445 490">168 m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 490 975 530">KI</td> <td data-bbox="983 490 1445 530">35.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 530 975 562">LI</td> <td data-bbox="983 530 1445 562">-1.8</td> </tr> </tbody> </table>	INDEKS	12.00 UTC (19.00 WIB)	LCL	168 m	KI	35.0	LI	-1.8
INDEKS	12.00 UTC (19.00 WIB)								
LCL	168 m								
KI	35.0								
LI	-1.8								
Citra Radar	<p>Berdasarkan Citra Radar (Gambar 8) pada tanggal 18 Desember 2022 menunjukkan bahwa adanya pergerakan awan Cumulonimbus dari Barat Laut menuju ke Selatan yang memasuki wilayah Kab. Bangka Barat dari sekitar pukul 19.00 UTC. Nilai reflektifitas radar untuk wilayah Kab. Bangka Barat berada pada kisaran 25 - 50 dBZ yang mengindikasikan adanya awan hujan di wilayah Kab. Bangka Barat yang akumulasinya dapat menyebabkan banjir.</p>								

#### 4. KESIMPULAN

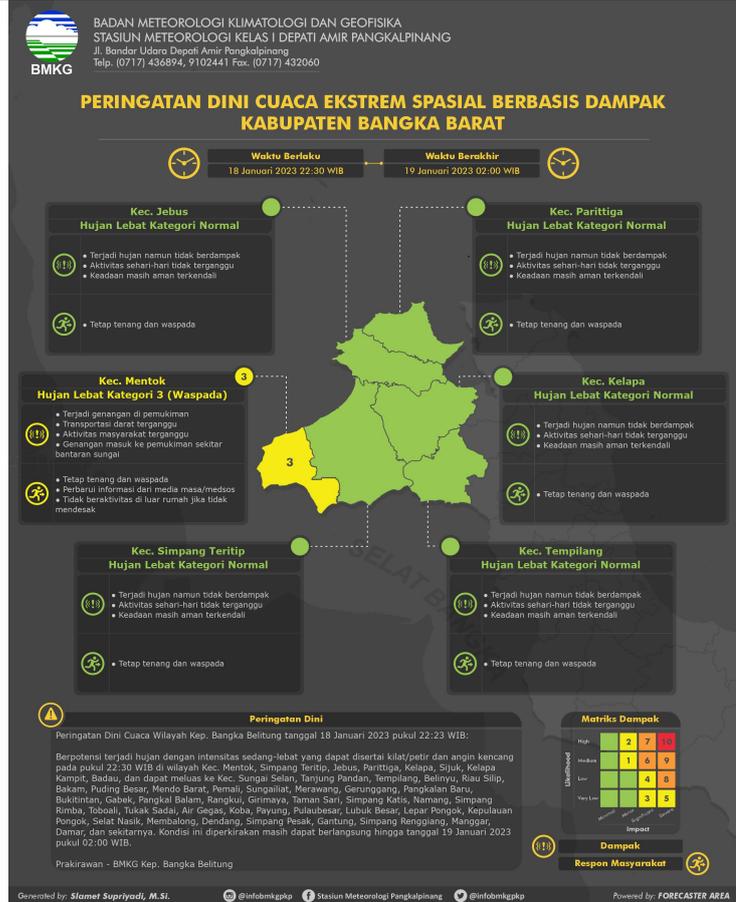
Kejadian cuaca ekstrem pada tanggal 19 Desember 2022 disebabkan adanya pertemuan massa udara yang berbeda (konvergensi) di atas wilayah Kepulauan Bangka Belitung sehingga menyebabkan potensi pembentukan awan konvektif sangat besar. Kondisi tersebut juga ditunjang dengan kelembaban udara yang tinggi sehingga potensi pembentukan awan konvektif khususnya Cumulonimbus semakin besar.

#### 5. PROSPEK KEDEPAN

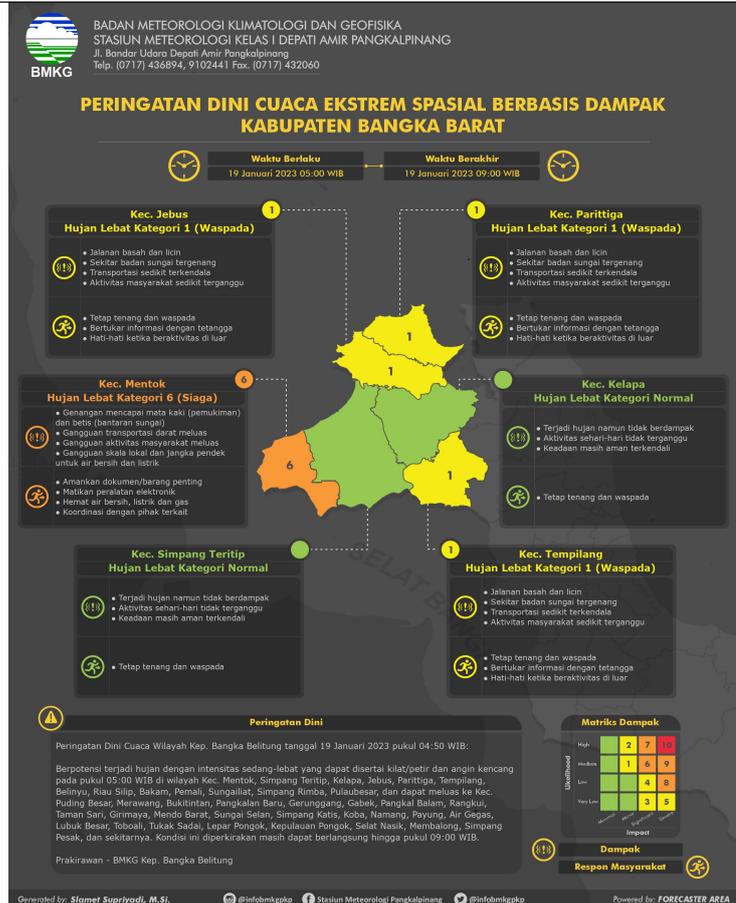
Berdasarkan data dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika serta ditunjang data input prakiraan cuaca yang digunakan dalam operasional Stasiun Meteorologi Kelas I Pangkalpinang, kondisi cuaca di wilayah Kepulauan Bangka Belitung hingga 3 hari ke depan, masih berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat dan dapat disertai angin kencang di seluruh wilayah Kep. Bangka Belitung pada pagi, siang, dan malam hari.

## 6. INFORMASI PERINGATAN DINI

Tanggal 18 – 01 – 2023  
Pukul 22.30 WIB



Tanggal 19 – 01 – 2023  
Pukul 05.00 WIB



Tanggal 19 – 01 – 2023  
Pukul 08.55 WIB

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
STASIUN METEOROLOGI KELAS I DEPATI AMIR PANGKALPINANG  
Jl. Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436894, 9102441 Fax. (0717) 432060

**PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM SPASIAL BERBASIS DAMPAK**  
**KABUPATEN BANGKA BARAT**

**Waktu Berlaku** 19 Januari 2023 08:55 WIB → **Waktu Berakhir** 19 Januari 2023 11:00 WIB

**Kec. Jebus**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Paritiga**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Mentok**  
Hujan Lebat Kategori 3 (Waspada)

- Terjadi gangguan di pemukiman
- Transportasi darat terganggu
- Aktivitas masyarakat terganggu
- Gangguan massa ke pemukiman sekitar bantaran sungai

• Tetap tenang dan waspada

- Perberu informasi dari media masa/medsos
- Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak

**Kec. Kelapa**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Simpang Teritip**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Tempilang**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Peringatan Dini**

Update Peringatan Dini Cuaca Wilayah Kep. Bangka Belitung tanggal 19 Januari 2023 pukul 08:50 WIB:

Masih berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 08:55 WIB di wilayah Kec. Merawang, Sungailiat, Pemali, Bakam, Riau Silip, Belinyu, Kelapa, Jebus, Paritiga, Simpang Teritip, Mentok, Tempilang, Puding Besar, Payung, Simpang Rimba, Koba, Sungai Selan, Mendo Barat, Namang, Air Gagap, Lubuk Besar, Toboli, Pulau Besar, Tukak Sada, Lepar Pongok, Kepulauan Pongok, Pangkalan Baru, Gabek, Bukitintan, Rangku, Taman Sari, Girmaya, Membalong, Selat Nasik, Badau, Tanjung Pandan, Sijuk, dan dapat meluas ke Kec. Simpang Katis, Gerunggang, Pangkal Balam, Dendang, Simpang Renggang, Kelapa Kampit, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 11:00 WIB.

Prakirawan - BMKG Kep. Bangka Belitung

**Matriks Dampak**

Level	1	2	3	4
High	2	7	10	10
Medium	1	6	9	9
Low	1	4	8	8
Very Low	1	3	5	5

**Dampak**  
Respon Masyarakat

Generated by: **Muhamad Bas Ridwan, S.Tr.Met.** @infobmkgkpa Stasiun Meteorologi Pangkalpinang @infobmkgkpa Powered by: FORECASTER AREA

Tanggal 19 – 01 – 2023  
Pukul 10.45 WIB

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**  
STASIUN METEOROLOGI KELAS I DEPATI AMIR PANGKALPINANG  
Jl. Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang  
Telp. (0717) 436894, 9102441 Fax. (0717) 432060

**PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM SPASIAL BERBASIS DAMPAK**  
**KABUPATEN BANGKA BARAT**

**Waktu Berlaku** 19 Januari 2023 10:45 WIB → **Waktu Berakhir** 19 Januari 2023 13:00 WIB

**Kec. Jebus**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Paritiga**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Mentok**  
Hujan Lebat Kategori 3 (Waspada)

- Terjadi gangguan di pemukiman
- Transportasi darat terganggu
- Aktivitas masyarakat terganggu
- Gangguan massa ke pemukiman sekitar bantaran sungai

• Tetap tenang dan waspada

- Perberu informasi dari media masa/medsos
- Tidak beraktivitas di luar rumah jika tidak mendesak

**Kec. Kelapa**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Simpang Teritip**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Kec. Tempilang**  
Hujan Lebat Kategori Normal

- Terjadi hujan namun tidak berdampak
- Aktivitas sehari-hari tidak terganggu
- Keadaan masih aman terkendali

• Tetap tenang dan waspada

**Peringatan Dini**

Update Peringatan Dini Cuaca Wilayah Kep. Bangka Belitung tanggal 19 Januari 2023 pukul 10:40 WIB:

Masih berpotensi terjadi hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 10:45 WIB di wilayah Kec. Simpang Teritip, Mentok, Paritiga, Jebus, Kelapa, Belinyu, Riau Silip, Bakam, Sungailiat, Merawang, Pemali, Puding Besar, Pangkalan Baru, Bukitintan, Gabek, Mendo Barat, Tukak Sada, Gerunggang, Pangkal Balam, Rangku, Taman Sari, Girmaya, Namang, Lubuk Besar, Koba, Lepar Pongok, Membalong, Selat Nasik, Kepulauan Pongok, dan dapat meluas ke Kec. Tempilang, Sungai Selan, Simpang Katis, Simpang Rimba, Payung, Pulau Besar, Air Gagap, Toboli, Dendang, Badau, Tanjung Pandan, Sijuk, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 13:00 WIB.

Prakirawan - BMKG Kep. Bangka Belitung

**Matriks Dampak**

Level	1	2	3	4
High	2	7	10	10
Medium	1	6	9	9
Low	1	4	8	8
Very Low	1	3	5	5

**Dampak**  
Respon Masyarakat

Generated by: **Muhamad Bas Ridwan, S.Tr.Met.** @infobmkgkpa Stasiun Meteorologi Pangkalpinang @infobmkgkpa Powered by: FORECASTER AREA

Tanggal 19 – 01 – 2023  
Pukul 12.42 WIB



**PERINGATAN DINI CUACA  
WILAYAH BANGKA BELITUNG**

**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Bangka Belitung** tgl 19 Januari 2023 pkl. 12:42 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 13:00 WIB di **Kabupaten Bangka**: Sungailiat, Belinyu, Merawang, Mendo Barat, Pemali, Bakam, Riau Silip, Puding Besar, **Kabupaten Bangka Tengah**: Pangkalan Baru, Lubuk Besar, **Kabupaten Bangka Barat**: Mentok, Simpang Teritip, Jebus, Kelapa, Tempilang, **Kota Pangkalpinang**: Bukitintan, Rangkui, Gerunggang, Gabek, dan sekitarnya.

**Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Bangka Selatan**: Toboali, Air Gegas, Tukak Sadai, **Kabupaten Bangka Tengah**: Koba, Sungai Selan, Simpang Katis, Namang, dan sekitarnya.

**Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 15:00 WIB**

Prakirawan BMKG - Bangka Belitung

[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) |  infoBMKG |  call center 196

Tanggal 19 – 01 – 2023  
Pukul 14.30 WIB



**PERINGATAN DINI CUACA  
WILAYAH BANGKA BELITUNG**

**UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Bangka Belitung** tgl 19 Januari 2023 pkl. 14:30 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 15:00 WIB di **Kabupaten Belitung**: Sijuk, **Kabupaten Bangka Tengah**: Lubuk Besar, **Kabupaten Bangka Barat**: Mentok, **Kabupaten Belitung Timur**: Kelapa Kampit, Damar, dan sekitarnya.

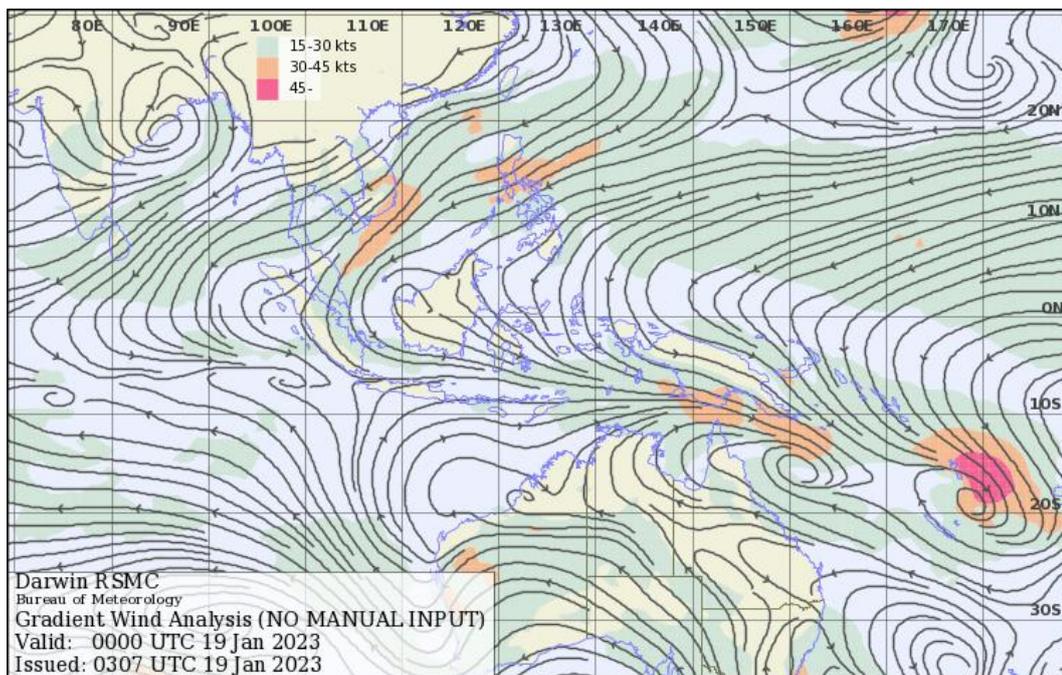
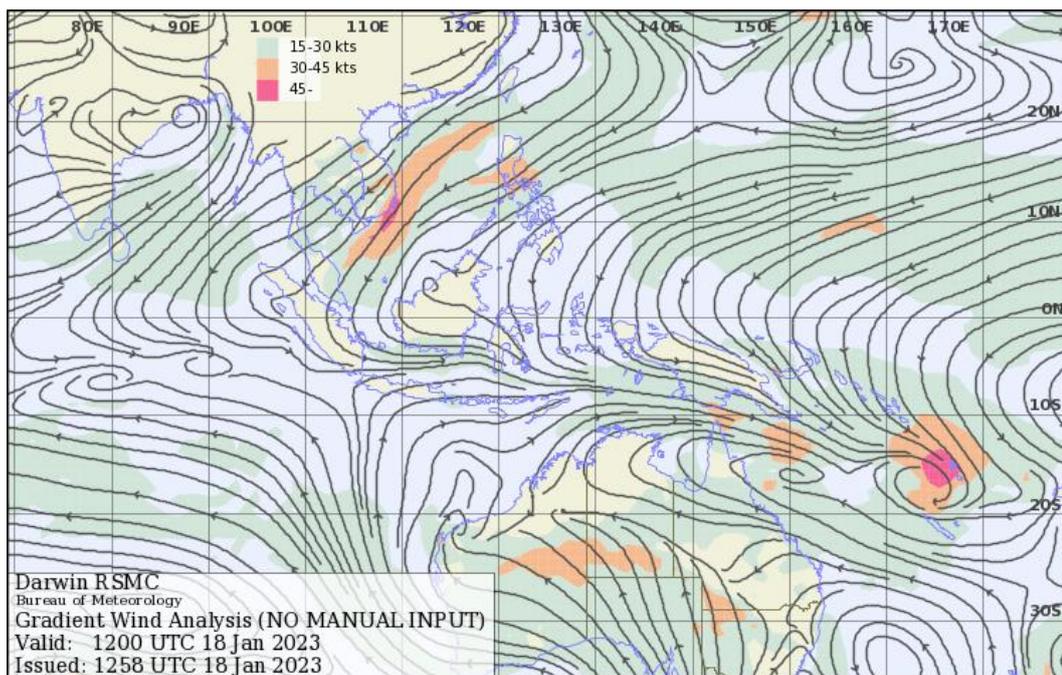
**Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Bangka**: Belinyu, Mendo Barat, Bakam, Riau Silip, Puding Besar, **Kabupaten Belitung**: Tanjung Pandan, Badau, **Kabupaten Bangka Selatan**: Toboali, Lepar Pongok, Tukak Sadai, **Kabupaten Bangka Tengah**: Koba, Pangkalan Baru, **Kabupaten Bangka Barat**: Simpang Teritip, Jebus, Kelapa, Tempilang, Parittiga, **Kota Pangkalpinang**: Bukitintan, Rangkui, Girmaya, dan sekitarnya.

**Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 18:00 WIB**

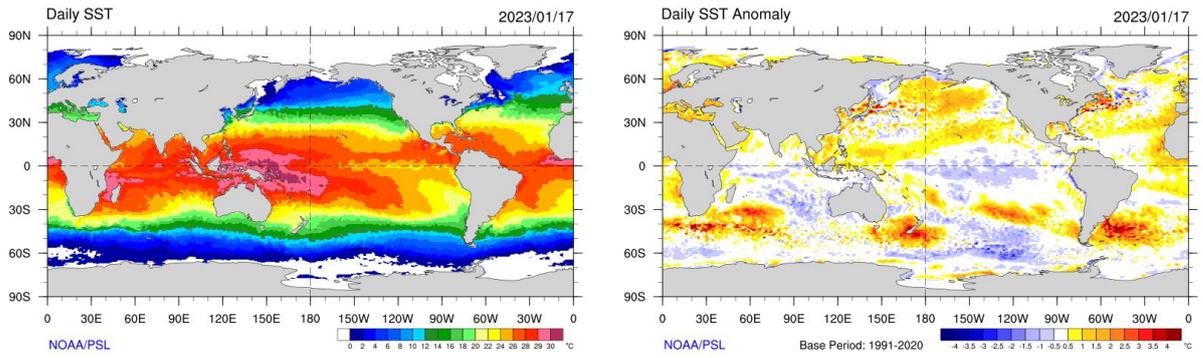
Prakirawan BMKG - Bangka Belitung

[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id) |  infoBMKG |  call center 196

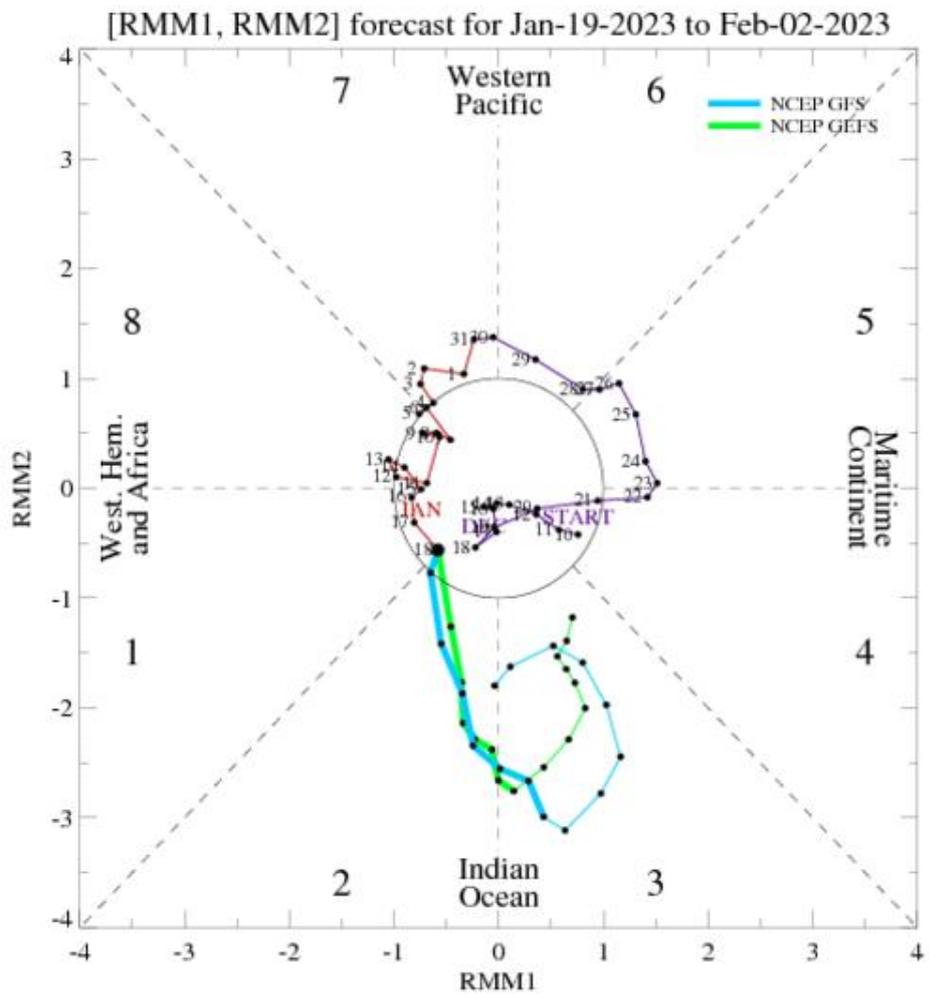
## 7. LAMPIRAN



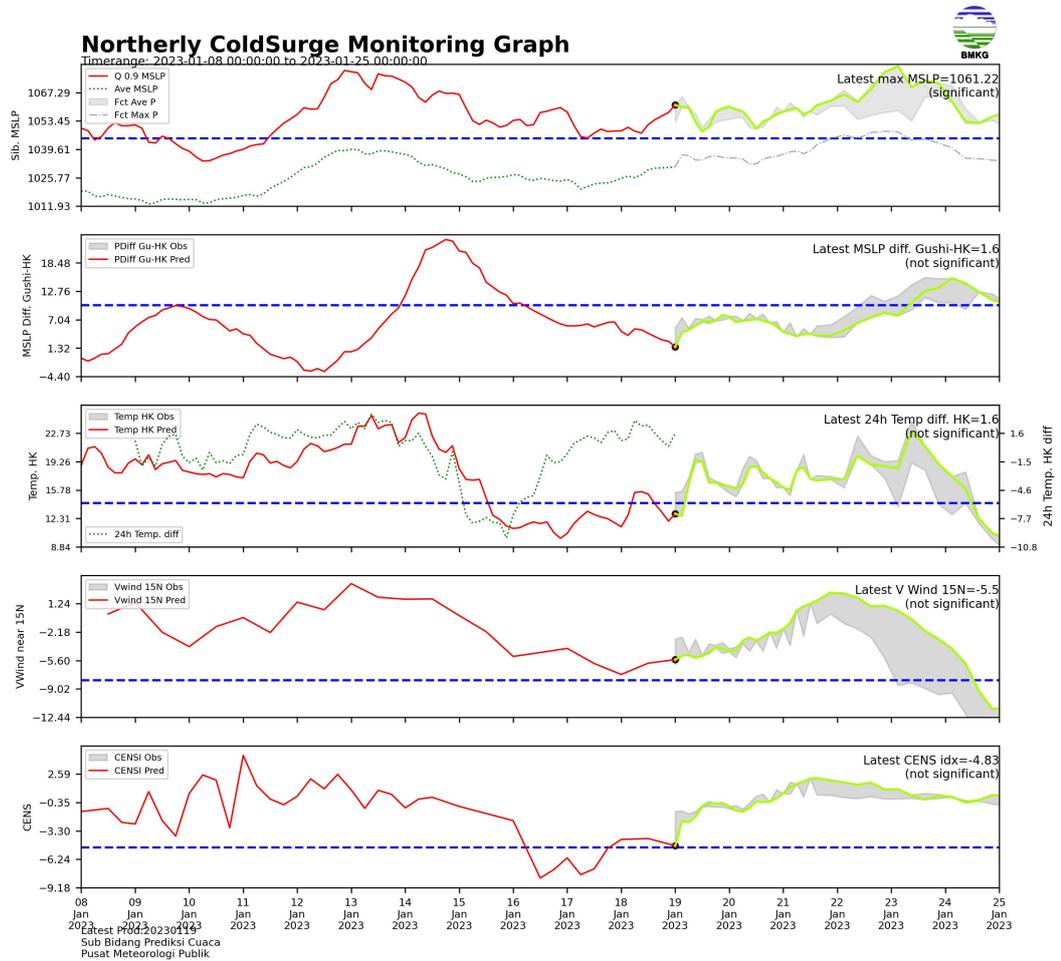
Gambar 1. Streamline 3000 feet Tanggal 18 Januari 2023 Jam 12 UTC (atas) dan 19 Januari 2023 Jam 00 UTC (bawah)



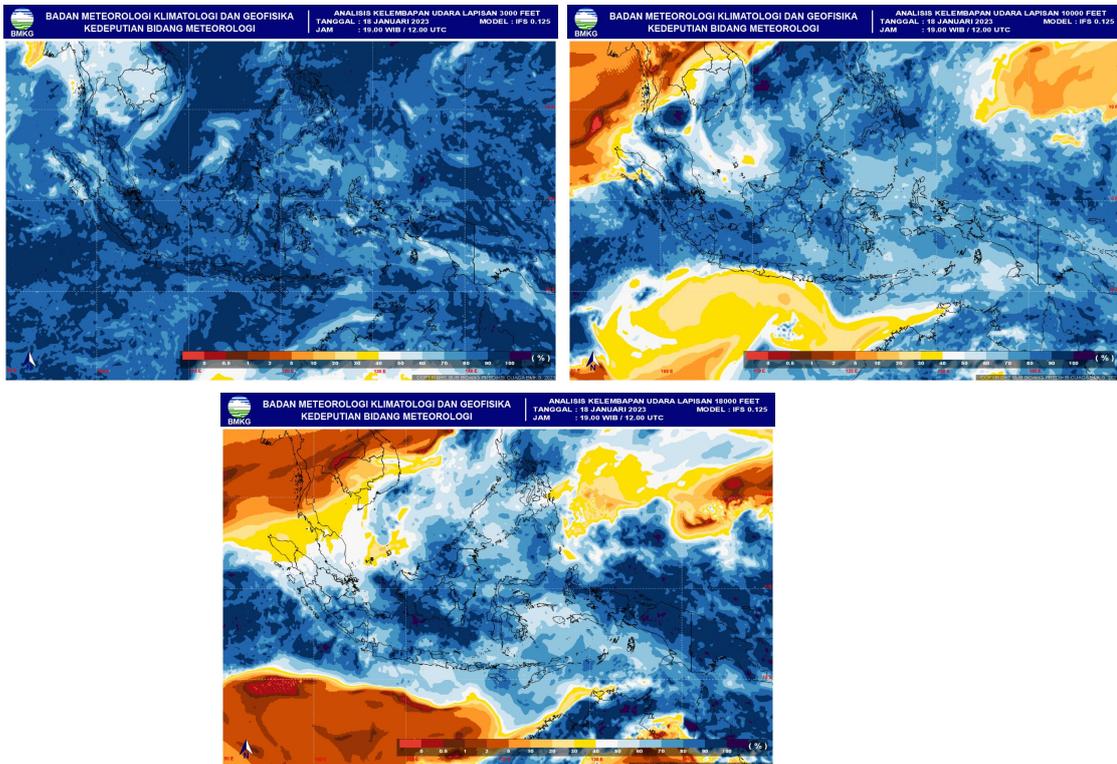
Gambar 2. Suhu muka laut dan anomalnya berdasarkan data analisis tanggal 17 januari 2023



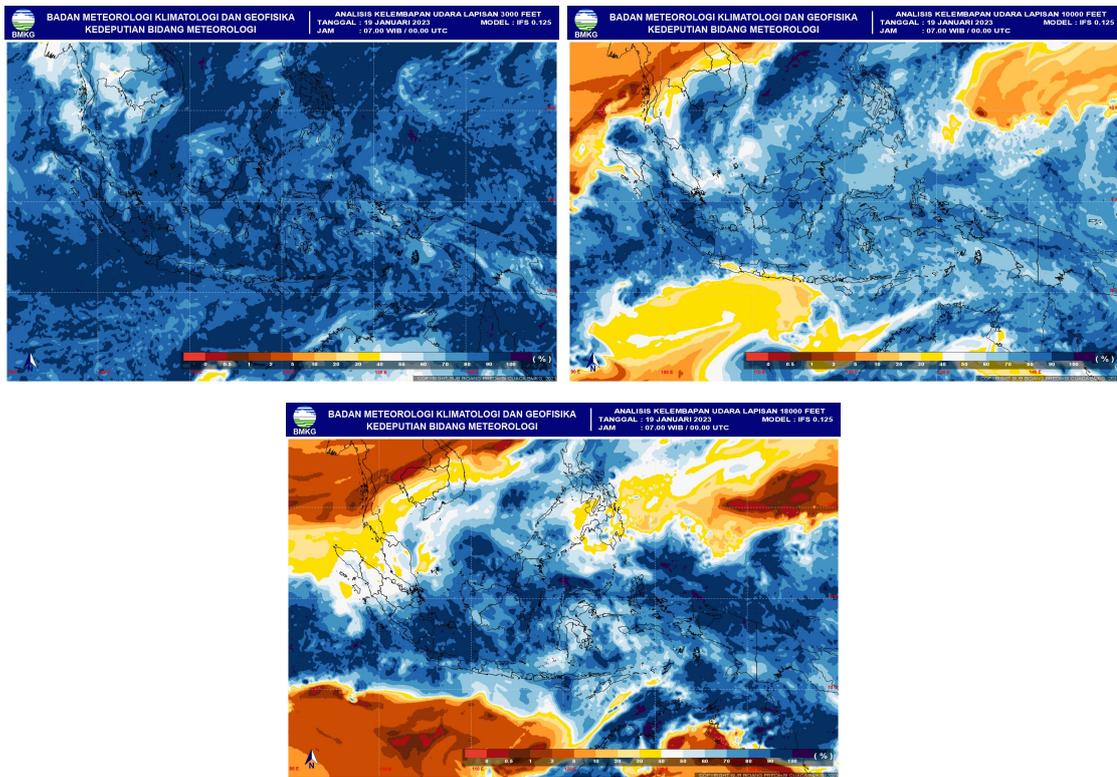
Gambar 3. Grafik Kuadran MJO tanggal 19 Januari sampai 2 Februari 2023



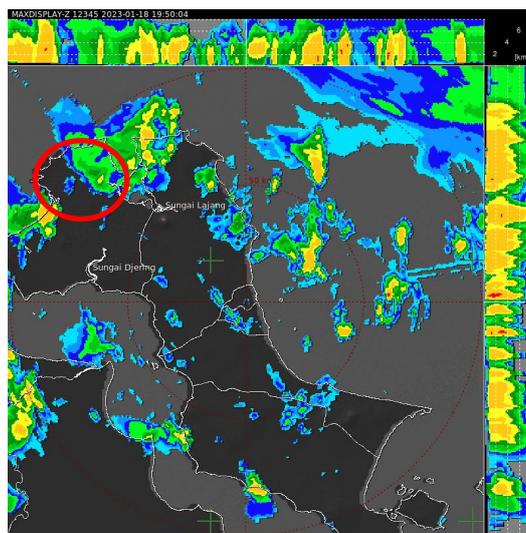
Gambar 4. Grafik Monitoring Cold Surge



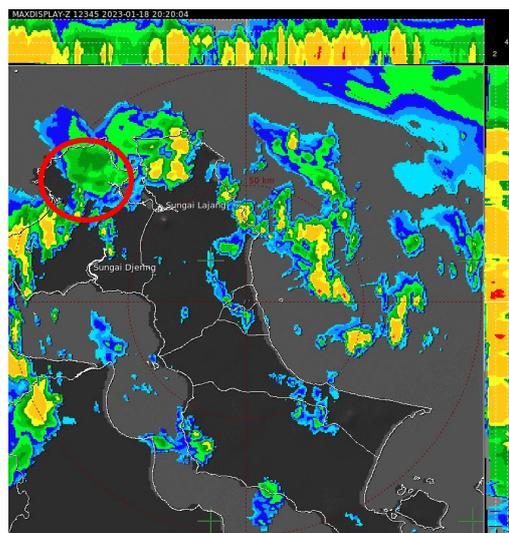
Gambar 5. Kelembapan Udara Relatif lapisan permukaan - 500 hPa tanggal 18 Januari 2023 jan 12 UTC



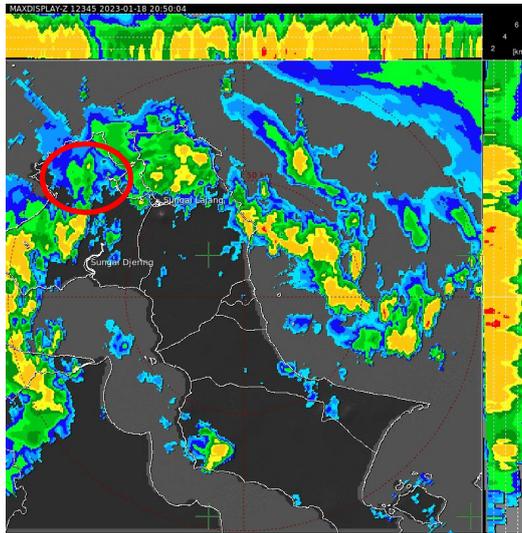
Gambar 6. Kelembapan Udara Relatif lapisan permukaan - 500 hPa tanggal 18 Januari 2023 jam 12 UTC



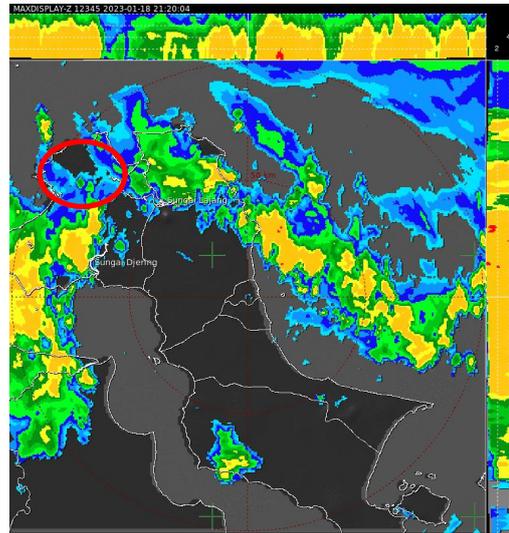
Citra Radar 18-01-2023 Jam 19.50 UTC



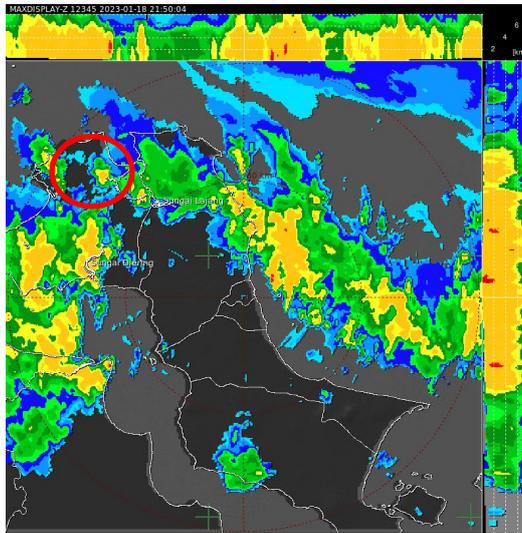
Citra Radar 18-01-2023 Jam 20.20 UTC



Citra Radar 18-01-2023 Jam 20.50 UTC



Citra Radar 18-01-2023 Jam 21.20 UTC



Citra Radar 18-01-2023 Jam 21.50 UTC

Gambar 7. Citra Radar 18 Januari 2023 antara Jam 19.50 – 21.50 UTC

**Koordinator Bidang Data dan Informasi  
Stasiun Meteorologi Kelas I  
Pangkalpinang**

ttd

**KURNIAJI, M.Si  
NIP. 198608152009111001**

**Pangkalpinang, 19 Januari 2023  
Forecasters On Duty**

1. **Ambinari Rachmi Putri, S.Tr**  
NIP.199603302014112001
2. **Annisa Fatikasari, S.Tr**  
NIP.199411012013122001