



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
STASIUN METEOROLOGI KELAS I DEPATI AMIR**

Jalan Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang  
Telp : (0717) 436894, 9102441 Fax : (0717) 432060 Kode Pos 33171  
Email : [stamet.pangkalpinang@bmgk.go.id](mailto:stamet.pangkalpinang@bmgk.go.id) ; [bmg\\_pkp@yahoo.co.id](mailto:bmg_pkp@yahoo.co.id)

**ANALISIS CUACA EKSTREM**  
**BANJIR WILAYAH KEC. MANGGAR, KEC. KELAPA KAMPIT, DAN KEC. DAMAR**  
**KABUPATEN BELITUNG TIMUR**  
**PROVINSI KEPULAUAN BANGKA - BELITUNG**  
**TANGGAL 18 JANUARI 2021**



(Sumber: Pusdalops BPBD Provinsi 18 Januari 2021, Prov. Kep. Babel, 2021)

## A. ANALISIS KEJADIAN TANGGAL 18 JANUARI 2020

### 1. INFORMASI KEJADIAN

KEJADIAN	Kejadian banjir sekitar pukul 06.00 WIB Tanggal 18 Januari 2021
LOKASI	Kecamatan Manggar, Kecamatan Damar, dan Kecamatan Kelapa Kampit Kabupaten Belitung Timur
TANGGAL	Tanggal 18 Januari 2021
DAMPAK	Jalan tergenang dan rumah warga terendam banjir

### 2. DATA PENGAMATAN

#### a. Data Curah Hujan

NO	LOKASI	TANGGAL KEJADIAN	CH
1.	Stamet H.A.S Hanandjudin Tanjungpandan	18 Januari 2021	52,7 mm
2.	Pos Hujan Manggar	18 Januari 2021	202 mm
3.	Pos Hujan Kelapa Kampit	18 Januari 2021	167,3 mm
4.	Pos Hujan Damar	18 Januari 2021	98 mm

### 3. ANALISIS METEOROLOGI

Pola Angin 3000 ft	Peta <i>streamline</i> ketinggian 3000 feet pada tanggal 18 Januari 2021 jam 00 UTC dan 12 UTC menunjukkan bahwa adanya daerah pusat tekanan rendah di atas pulau Sulawesi. Gangguan tersebut menyebabkan adanya shear (belokan angin) di sekitar wilayah Bangka Belitung, hal tersebut menyebabkan perlambatan kecepatan angin sehingga potensi pertumbuhan awan konvektif sangat besar di wilayah Pulau Belitung dan sekitarnya.
SST Nino 3.4	Indeks Nino 3.4 masih bernilai -0.80 yang menunjukkan suplai uap air dari Samudera Pasifik Timur ke Samudera Pasifik Barat signifikan.
<i>Cold Surge</i>	Nilai indeks Surge sebesar 14,6. Nilai ini mengindikasikan adanya aliran massa udara dari Gushi ke Hong Kong, dan signifikan dalam meningkatkan pertumbuhan awan hujan di wilayah Indonesia bagian barat.
Fase konvektif MJO	Fase konvektif MJO terpantau masih berada di kuadran 4, yaitu di Maritime Continent. Kondisi ini berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di wilayah Indonesia.
Gelombang Kelvin	pada tanggal 17 Januari 2021 terpantau aktif di atas wilayah Bangka Belitung. Gelombang Kelvin aktif akan menyebabkan peningkatan potensi konvektif pada daerah yang dilalui.
Citra Satelit	Citra satelit Himawari kanal enhanced tanggal 17 Januari 2021 Jam 12.00-14.30 UTC menunjukkan suhu puncak awan < -70 °C. Suhu yang sangat dingin tersebut mengindikasikan adanya awan Cumulonimbus di atas wilayah Kecamatan Manggar, Damar, dan Kelapa Kampit.

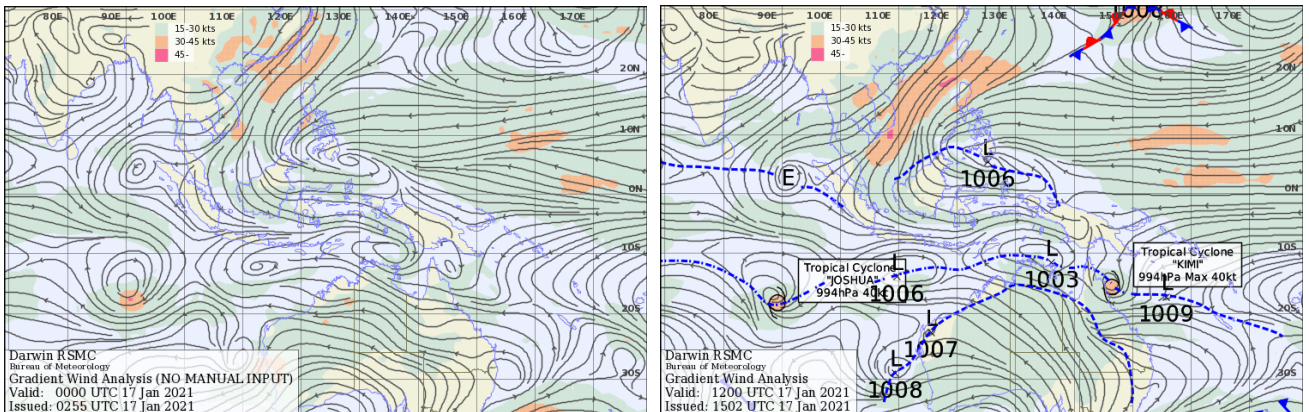
#### 4. KESIMPULAN

Kejadian banjir yang melanda wilayah Kecamatan Manggar, Kecamatan Damar, dan Kecamatan Kelapa Kampit Kabupaten Belitung Timur pada tanggal 18 Januari 2021 disebabkan oleh curah hujan yang tinggi. Curah hujan yang tinggi di wilayah Belitung disebabkan adanya shearline di atas wilayah Belitung. Aktifitas skala global La Nina, skala regional MJO, Cold Surge dan aktivitas gelombang Kelvin yang melintasi wilayah Kepulauan Bangka Belitung menambah tinggi potensi hujan ekstrim.

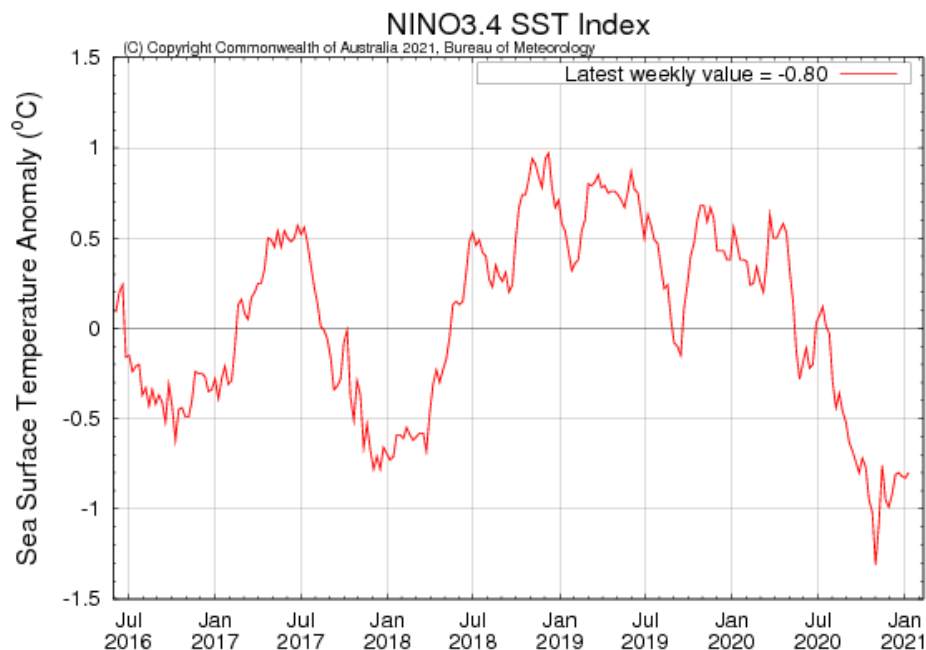
#### 5. PROSPEK KEDEPAN

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

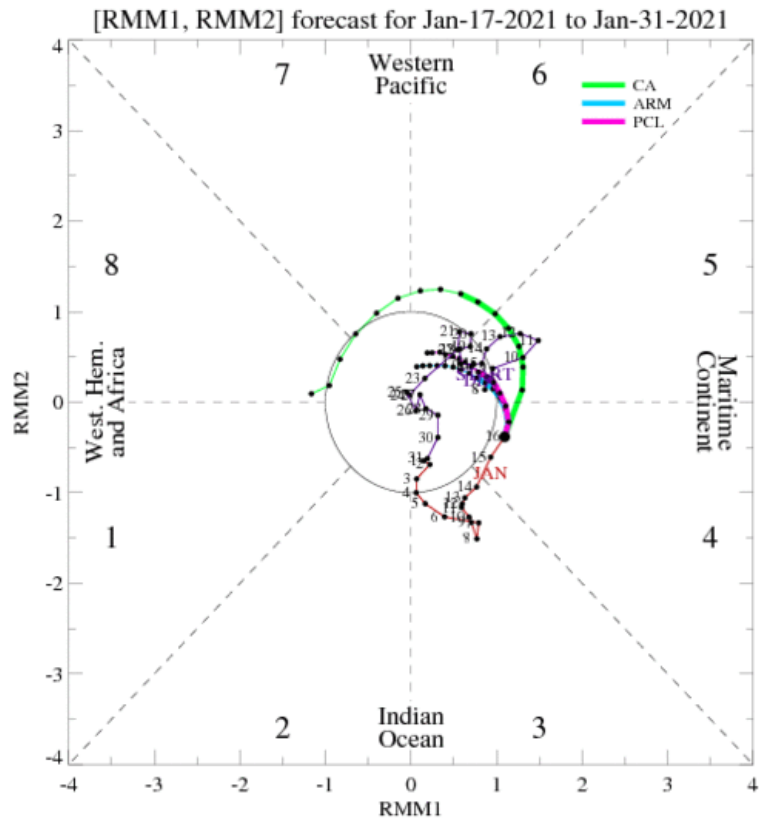
#### 6. LAMPIRAN



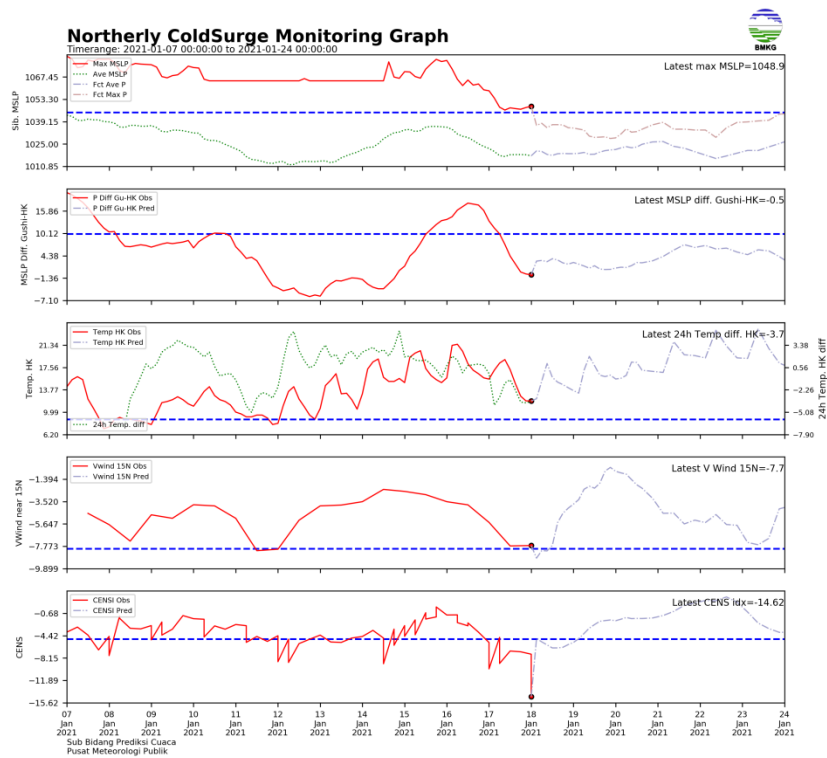
Gambar 1. Streamline 3000 feet Tanggal 12 Januari 2021 Jam 00.00 UTC dan 12.00 UTC



Gambar 2. Nilai Indeks SST Nino 3.4

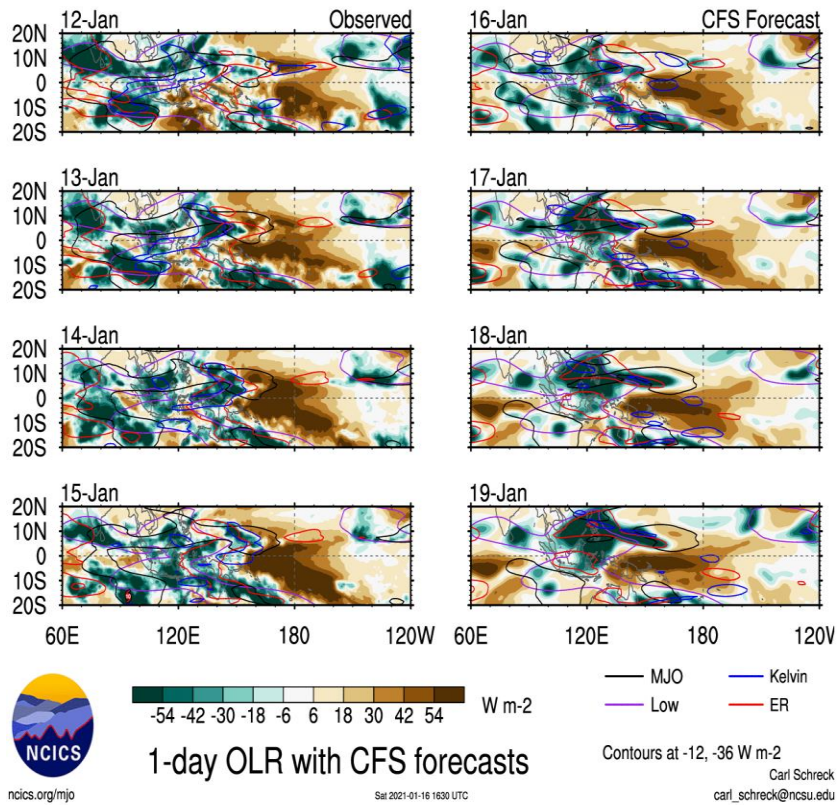


Gambar 3. Fase konvektif MJO

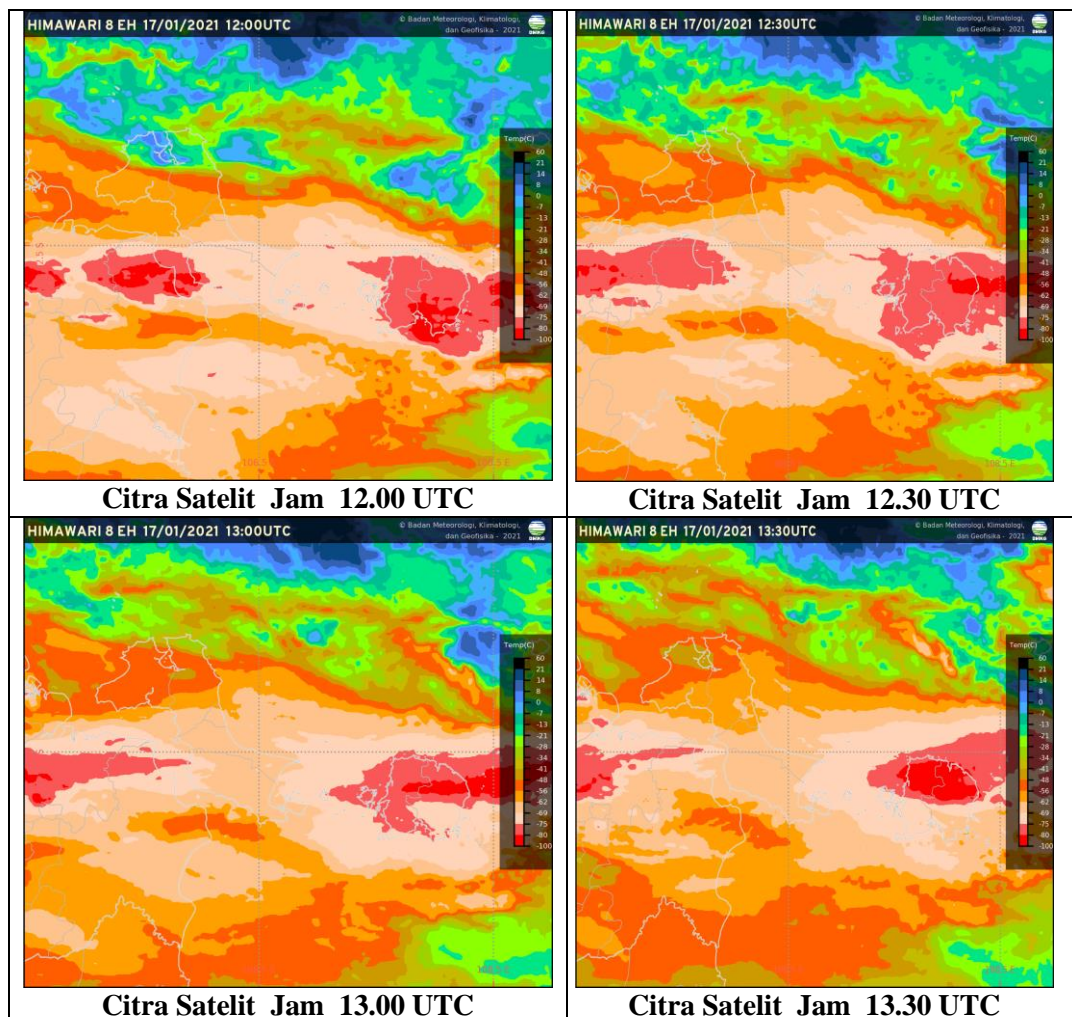


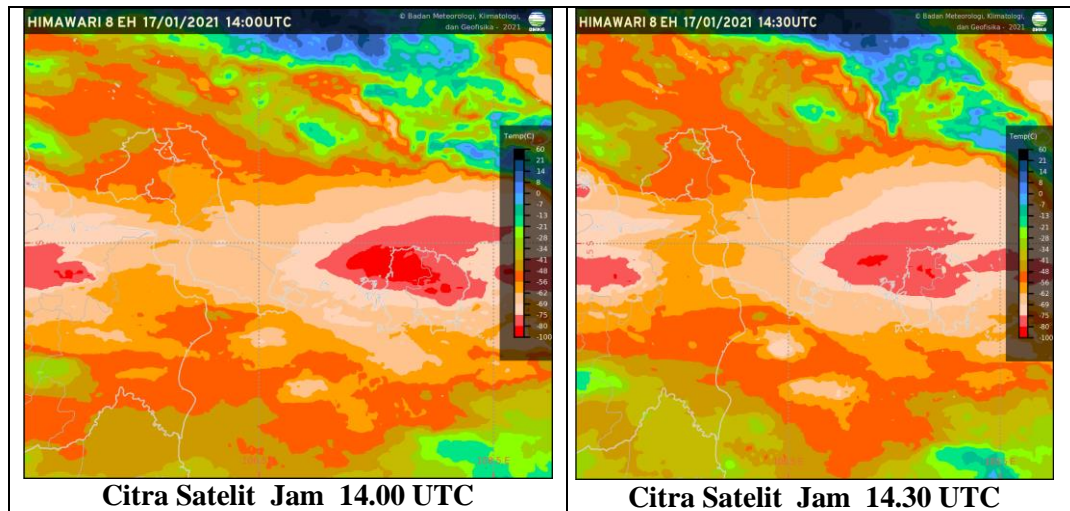
Gambar 4. Indeks Cold Surge





Gambar 5. Aktivitas Gelombang Tropis (Sumber: BoM, NoAA, NCIS)





Gambar 6. Citra Satelit 17 Januari 2021 antara Jam 12.00 – 14.30 UTC

**Kepala Stasiun Meteorologi Klas 1  
Pangkalpinang**

ttd

**Tri Agus Pramono, S.Kom**  
**NIP. 197204071995031001**

**Pangkalpinang, 18 Januari 2021**  
**Forecasters On Duty**

**Slamet Supriyadi, M.Si**  
**NIP.198010112002121002**