

**ANALISIS ANGIN KENCANG**  
**DI KECAMATAN BAKAM KAB. BANGKA DAN KOTA PANGKALPINANG**  
**PROVINSI KEPULAUAN BANGKA - BELITUNG**  
**TANGGAL 28 MEI 2022**



(Sumber: BPBD Provinsi Kep. Bangka Belitung, 2022)

**A. ANALISIS KEJADIAN TANGGAL 28 MEI 2022**

**1. INFORMASI KEJADIAN**

KEJADIAN	Angin kencang sekitar pukul 11.30 WIB
LOKASI	Desa Maras Senang Kec. Bakam Kab. Bangka dan Kelurahan Selindung, Paritlalang, Kacang Pedang, Air Mawar Kota Pangkalpinang
TANGGAL	28 Mei 2022
DAMPAK	1. 1 rumah terdampak atap rumah terbang (Desa Maras Senang Kec. Bakam)

	2. 3 rumah terdampak atap rumah terbang dan pohon tumbang (Kota Pangkalpinang)
--	--

## 2. DATA PENGAMATAN

### a. Data Kecepatan Angin

NO	LOKASI	TANGGAL KEJADIAN	Kecepatan Angin (Knot)
1.	Stamet Depati Amir	28 Mei 2022	7 knot (Pukul 11.48 WIB) 22 knot (Pukul 11.56 WIB)

## 3. ANALISIS METEOROLOGI

Pola Angin 3000 ft	Peta <i>streamline</i> (Gambar 1) ketinggian 3000 feet pada tanggal 28 Mei 2022 jam 00 UTC menunjukkan bahwa terdapat pusat tekanan rendah di Samudera Hindia sebelah barat daya Pulau Jawa yang mengakibatkan belokan angin ( <i>shearline</i> ) di atas wilayah Bangka Belitung. Gangguan tersebut menyebabkan terjadinya pertumbuhan awan konvektif yang signifikan 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 pada tanggal 28 Mei 2022 berkisar antara 30°C hingga 31°C. Suhu muka laut yang hangat mengindikasikan pasokan uap air cukup banyak untuk terbentuk hujan. Nilai anomali suhu muka laut tanggal 28 Mei 2022 di perairan wilayah Kepulauan Bangka Belitung sebesar 0 hingga 0.5 °C terhadap normalnya.
MJO	Osilasi MJO pada tanggal 28 Mei 2022 berada di kuadran 5 dengan nilai indeks normal. Kondisi ini tidak memberikan pengaruh yang signifikan dalam proses pertumbuhan awan di wilayah Indonesia.
Kelembapan Udara Relatif	Data analisis kelembapan udara relatif (RH) (Gambar 4) wilayah Bangka Belitung yang bersumber dari Acces Global BOM tanggal 28 Mei 2022 jam 00 UTC menunjukkan bahwa RH untuk lapisan permukaan sangat basah menunjukkan angka > 90%. Pada lapisan 850 mb kelembapan udara cukup basah (60-70%). Hal tersebut menunjukkan bahwa kelembapan udara dari permukaan hingga lapisan 850 mb di wilayah Kepulauan Bangka Belitung cukup lembab sehingga mendukung pembentukan awan hujan yang signifikan di wilayah Bangka Belitung.
Citra Radar	Berdasarkan Citra Radar (Gambar 5) pada tanggal 28 Mei 2022 menunjukkan bahwa adanya pergerakan awan Cumulonimbus dari Barat ke Timur yang memasuki wilayah Kab. Bangka sekitar pukul 04.00 UTC, awan Cumulonimbus yang terbentuk semakin meluas dan bergerak ke Timur meliputi wilayah Kota Pangkalpinang sekitar pukul 04.36 UTC. Awan Cumulonimbus masih terpantau aktif di wilayah tersebut hingga pukul 05.00 UTC. Nilai reflektifitas radar untuk wilayah Kab. Bangka dan Kota Pangkalpinang berada pada kisaran 45 - 55 dBZ yang mengindikasikan aktivitas awan Cumulonimbus yang dapat mengakibatkan angin kencang atau puting beliung.

#### 4. KESIMPULAN

Kejadian angin kencang yang melanda wilayah Desa Maras Senang Kec. Bakam Kab. Bangka dan Kelurahan Selindung, Paritlalang, Kacang Pedang, Air Mawar Kota Pangkalpinang pada tanggal 28 Mei 2022 disebabkan oleh adanya pertumbuhan awan Cumulonimbus yang kuat akibat adanya belokan angin (*shearline*) di wilayah Kepulauan Bangka Belitung. Kelembapan udara permukaan di wilayah Kepulauan Bangka Belitung yang tinggi juga menambah potensi pertumbuhan awan Cumulonimbus jadi lebih besar. Berdasarkan citra radar pada saat kejadian cuaca ekstrem terdeteksi adanya awan konvektif Cumulonimbus di atas wilayah Desa Maras Senang Kec. Bakam Kab. Bangka dan Kelurahan Selindung, Paritlalang, Kacang Pedang, Air Mawar Kota Pangkalpinang

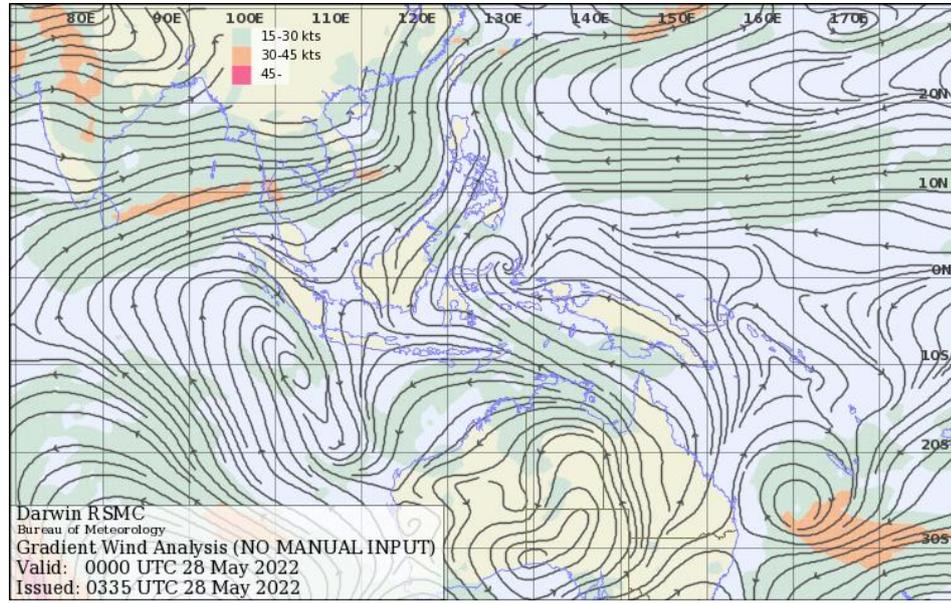
#### 5. PROSPEK KEDEPAN

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 dan sore hari.

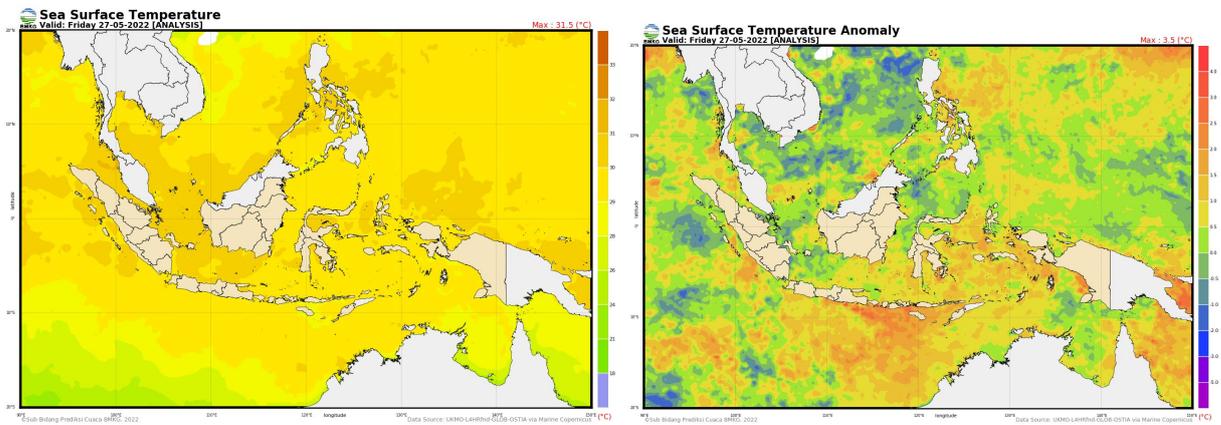
#### 6. INFORMASI PERINGATAN DINI

<b>Tanggal 28 – 05 – 2022 Pukul 09.50 WIB</b>	<p>Peringatan Dini Cuaca Wilayah Kep. Bangka Belitung tanggal 28 Mei 2022 pukul 09:50 WIB:</p> <p>Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang-lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 10:00 WIB di wilayah Kec. Mentok, Simpang Teritip, Jebus, dan dapat meluas ke Kec. Tempilang, Kelapa, Parittiga, Puding Besar, Bakam, Riau Silip, Belinyu, Pemali, Mendo Barat, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 13:00 WIB.</p> <p>Prakirawan - BMKG Kep. Bangka Belitung <a href="https://www.bmkg.go.id">https://www.bmkg.go.id</a></p>
<b>Tanggal 28 – 05 – 2022 Pukul 11.28 WIB</b>	<p>Update Peringatan Dini Cuaca Wilayah Kep. Bangka Belitung tanggal 28 Mei 2022 pukul 11:28 WIB:</p> <p>Masih berpotensi terjadi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pukul 11:40 WIB di wilayah Kec. Mentok, Simpang Teritip, Belinyu, Riau Silip, Bakam, Parittiga, Jebus, Kelapa, Tempilang, Puding Besar, Mendo Barat, Sungai Selan, Gerunggang, Merawang, Gabek, dan dapat meluas ke Kec. Pemali, Sungailiat, Rangkui, Taman Sari, Pangkal Balam, Bukitintan, Girimaya, Pangkalan Baru, Simpang Katis, Namang, Simpang Rimba, Pulaubesar, Payung, Koba, Air Gegas, Lubuk Besar, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pukul 14:30 WIB.</p>

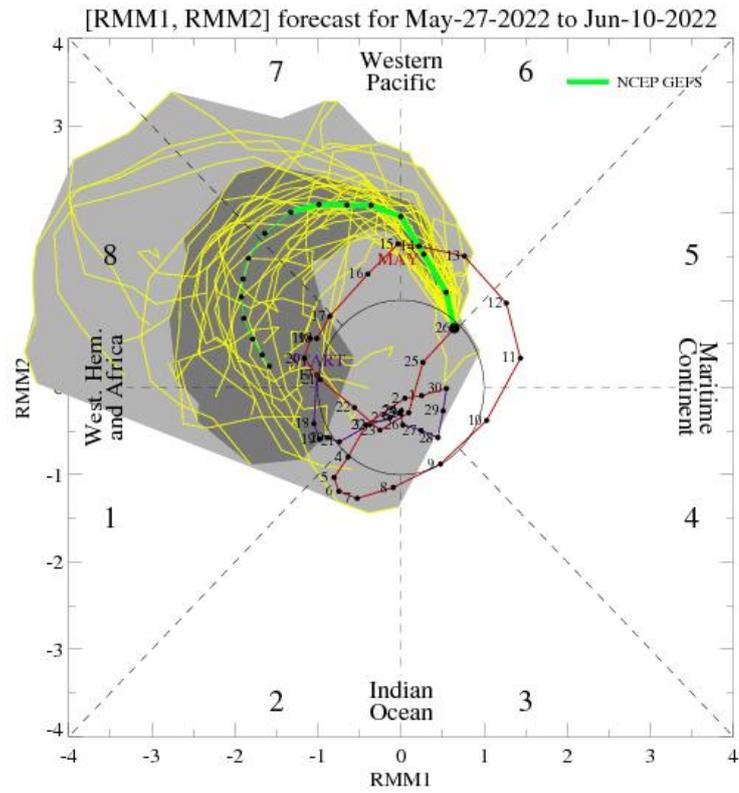
## 7. LAMPIRAN



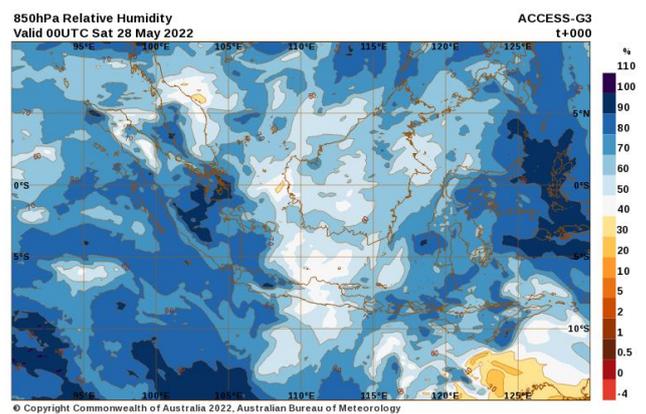
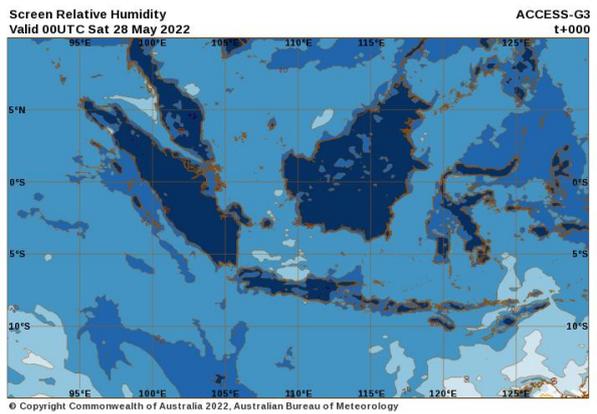
Gambar 1. Streamline 3000 feet Tanggal 28 Mei 2022 Jam 00 UTC

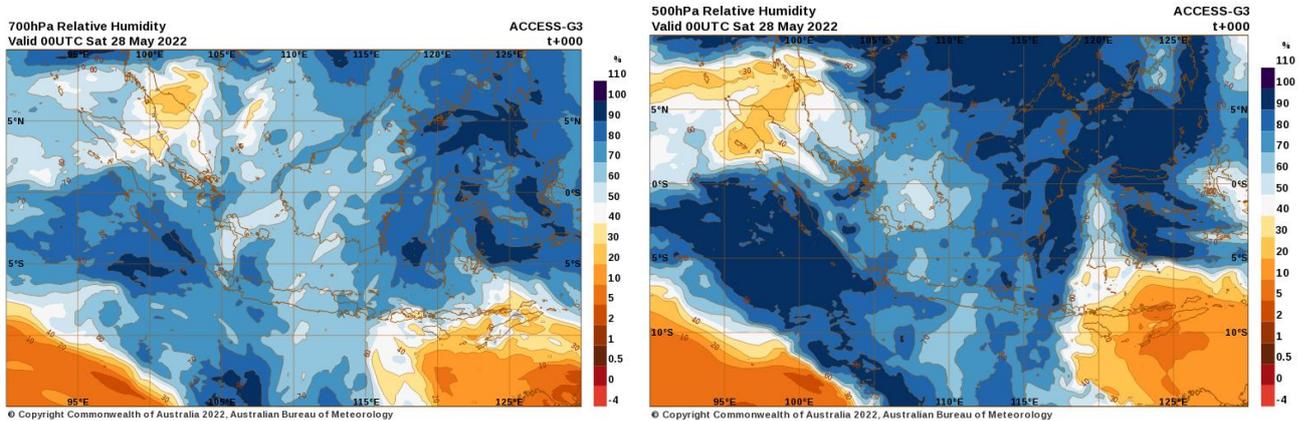


Gambar 2. Suhu muka laut dan anomalnya berdasarkan data analisis tanggal 28 Mei 2022

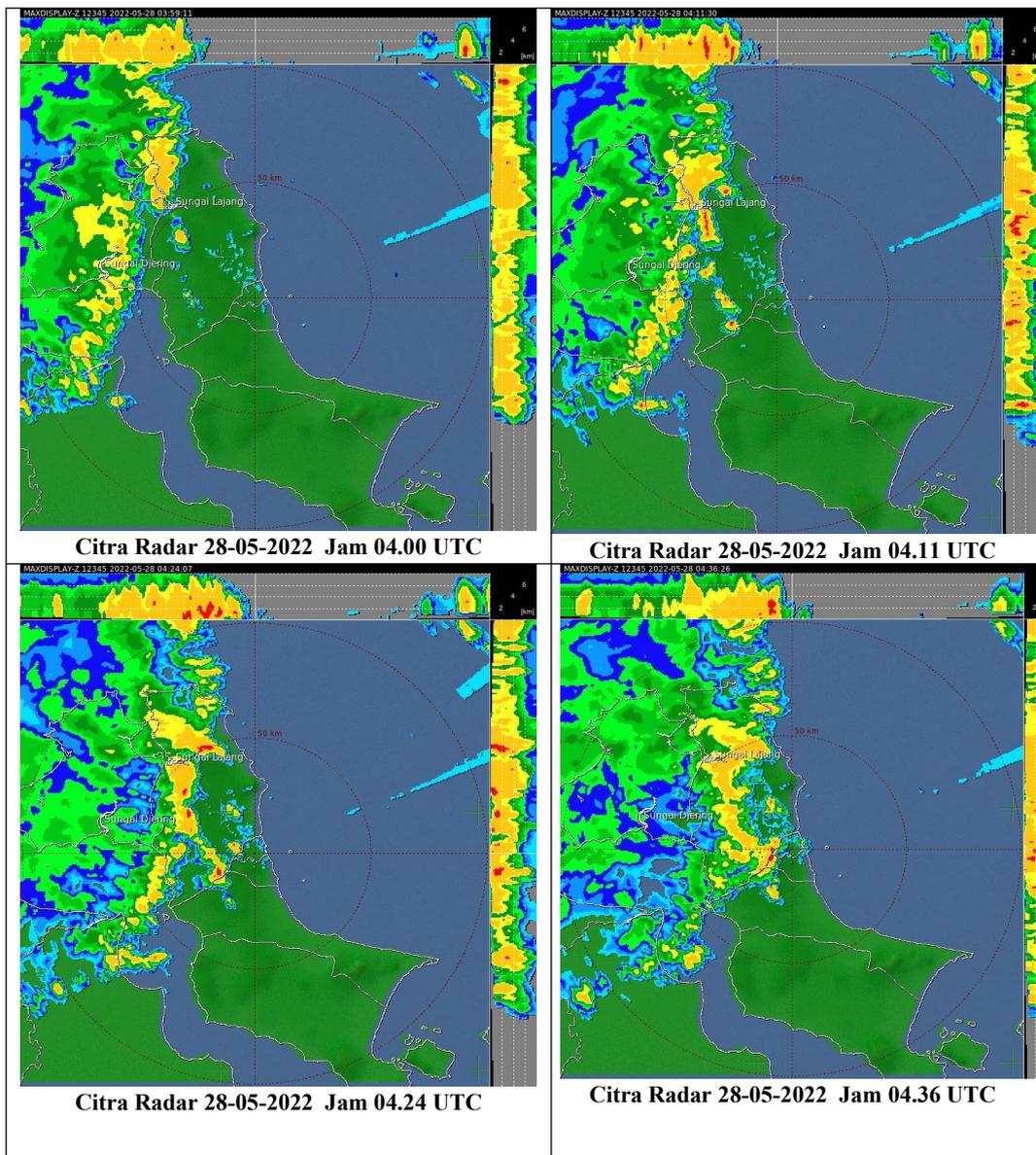


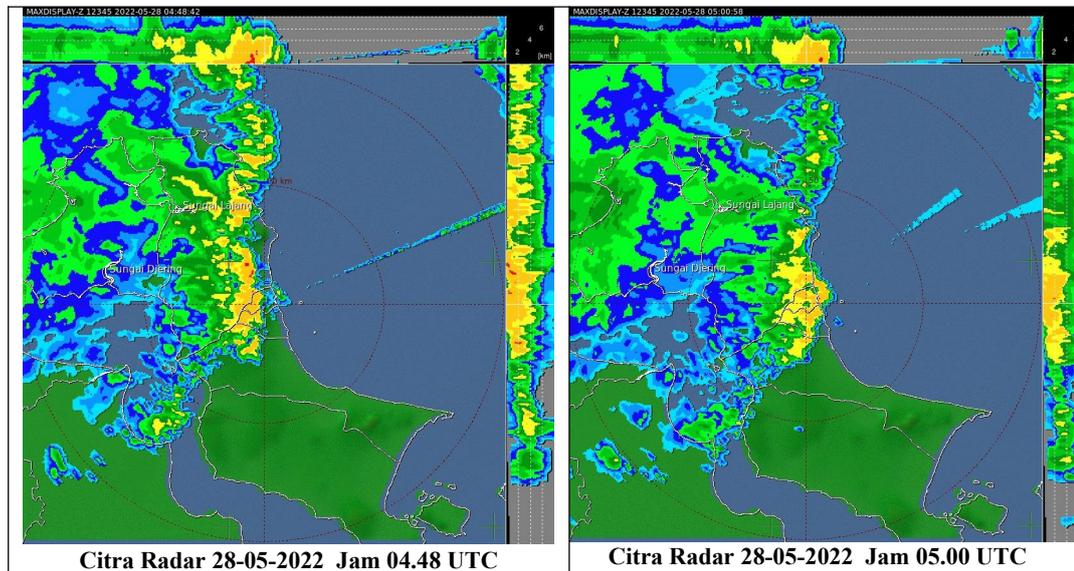
Gambar 3. Grafik Kuadran MJO tanggal 28 Mei 2022 sampai 10 Juni 2022





Gambar 4. Peta Analisis Kelembapan Udara Tiap Lapisan Tanggal 28 Mei 2022 Jam 00 UTC





Gambar 5. Citra Radar 28 Mei 2022 antara Jam 04.00 – 05.00 UTC

**Koordinator Bidang Data dan Informasi**  
**Stasiun Meteorologi Klas 1**  
**Pangkalpinang**

ttd

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

**Pangkalpinang, 28 Mei 2022**  
**Forecasters On Duty**

1. **Rizki Adzani, S.ST.**  
**NIP.198910292009112002**