


**ANALISIS KONDISI CUACA PADA KEJADIAN PUTING BELIUNG ATAU ANGIN KENCANG
DI KECAMATAN KETUNGAU HILIR KABUPATEN SINTANG
TANGGAL 08 APRIL 2021**

I. INFORMASI KEJADIAN PUTING BELIUNG

LOKASI	Kecamatan Ketungau Hilir Kabupaten Sintang
TANGGAL	08 April 2021 (https://kumparan.com/hipontianak/puting-beliung-hantam-ketungau-hilir-satu-rumah-ambruk-1vVx4li53Sr/full)
DAMPAK	Satu unit rumah warga yang dalam proses pembangunan ambruk dan satu unit tower wifi tumbang. Selain itu, di kompleks SMAN 1 Ketungau Hilir penguat sinyal dan tiang bendera tumbang serta beberapa bagian atap sekolah dan mess guru lepas. (https://kumparan.com/hipontianak/puting-beliung-hantam-ketungau-hilir-satu-rumah-ambruk-1vVx4li53Sr/full)
DOKUMENTASI	 <p>(Sumber: kumparan.com)</p>

II. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisa Global	<p>Dinamika atmosfer global tidak berpengaruh terhadap pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Hal ini dapat dilihat berdasarkan indeks-indeks dinamika atmosfer sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOI bernilai +1.5. Nilai ini mengindikasikan ENSO dalam keadaan normal (Gambar 1). • Indeks Nino 3.4 bernilai -0.37 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam keadaan normal (Gambar 2)l. • Fase konvektif MJO (Gambar 3) terpantau berada di kuadran 6. Kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di Indonesia bagian barat dan tidak berpengaruh terhadap peningkatan hujan di wilayah Indonesia. • IOD bernilai +0.15 dimana kondisi ini mengindikasikan IOD dalam fase netral (Gambar 4). • Suhu Muka Laut (Gambar 5) yang cukup hangat berkisar antara 29 s/d 30°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 6) berkisar antara 0,0 s/d 1,0°C yang menunjukan kondisi Suhu Muka Laut tidak berbeda jauh dari normalnya.
2. Analisa Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> - Terdapat Siklon Tropis Seroja pada tanggal 5 April 2021 di Laut Sawu barat daya Pulau Timor bergerak menjauhi wilayah Indonesia (Gambar 8). - Data analisis angin gradien (Gambar 7) pada tanggal 8 April 2021 jam 12 UTC, menunjukkan adanya daerah konvergensi di wilayah timur Kalimantan sehingga terdapat belokan angin di atas wilayah Kalimantan Barat yang menyebabkan berkumpulnya massa udara melewati wilayah Kabupaten Sintang termasuk Kecamatan Ketungau Hilir. - Data analisis kelembapan udara (Gambar 9) pada tanggal 8 April 2021 jam 00 UTC menunjukkan kondisi basah dengan nilai 70% pada lapisan 850 mb, 70-80% pada lapisan 700 mb, 70-80% pada lapisan 500 mb, dan 80-100% pada lapisan 200 mb yang berperan penting dalam pembentukkan awan konvektif di wilayah Kabupaten Sintang termasuk Kecamatan Ketungau Hilir. • Curah hujan tanggal 8 April 2021 di Stasiun Meteorologi Susilo Sintang : 7.6 mm
3. Citra Satelit	<p>Citra Satelit Himawari 8 (Gambar 10) pada tanggal 8 April 2021 menunjukkan nilai suhu puncak awan mencapai nilai -80°C pada jam 09-10 UTC (16.00-17.00 WIB). Hal tersebut mengindikasikan adanya pertumbuhan awan konvektif (awan-awan hujan) yang cukup tinggi berupa awan <i>Cumulonimbus</i> di wilayah Kecamatan Ketungau Hilir yang dapat menyebabkan hujan dengan intensitas ringan hingga lebat disertai petir dan angin kencang.</p>
4. Citra Radar Cuaca	<ul style="list-style-type: none"> • Produk CMAX (Gambar 11) menunjukkan nilai dBZ mencapai 60 dBZ pada jam 08.00-09.30 UTC (15.00–16.30 WIB) di wilayah Kecamatan Ketungau Hilir. Nilai tersebut mengindikasikan adanya awan konvektif berupa awan <i>Cumulonimbus</i> yang menyebabkan terjadinya hujan ringan hingga lebat disertai angin kencang. Pertumbuhan awan konvektif terlihat pada pukul 08.00 UTC (15.00 WIB) dengan kondisi paling signifikan pada rentang waktu 08.20 - 09.00 UTC (15.20 - 16.00 WIB) di wilayah Kecamatan Ketungau Hilir. • Produk HWIND(V) (Gambar 12) menunjukkan kondisi angin yang cukup kencang mencapai 25 knots (50 km/jam) jam 08.10-10.10 UTC (15.10-17.10 WIB) yang menandakan adanya <i>downdraft</i> yang cukup kuat di wilayah Kecamatan Ketungau Hilir.

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang disertai angin kencang berdurasi singkat di wilayah Ketungau Hilir.
- Faktor skala synoptik yang mendukung antara lain adanya daerah konvergensi di wilayah timur Kalimantan yang menyebabkan terjadinya belokan angin di wilayah Kabupaten Sintang sehingga mengumpulkan massa udara yang mendukung pertumbuhan awan konvektif dan bergerak melewati Kecamatan Ketungau Hilir. Begitu pun kondisi kelembapan udara yang cukup basah pada lapisan 850-200 mb yang mendukung pertumbuhan awan konvektif di wilayah Kabupaten Sintang.
- Berdasarkan Citra Satelit dan Citra Radar pada jam 08-10 UTC (15.00-17.00 WIB) terpantau adanya awan konvektif yang signifikan berupa awan *Cumulonimbus* yang mengindikasikan terjadinya hujan ringan hingga lebat yang disertai angin kencang di wilayah Kecamatan Ketungau Hilir.

IV. PROSPEK KEDEPAN

- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan wilayah Kabupaten Sintang masih berpotensi hujan disertai petir/kilat dan angin kencang/puting beliung. (Gambar 13).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
08 April 2021	<p>Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 08 April 2021 pukul 14.30 WIB</p> <p>Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 15.00 WIB di wilayah : Kab. Kubu Raya(Kuala Mandor B, Sungai Ambawang), Kab. Mempawah(Siantan), Kab. Landak(Mempawah Hulu, Air Besar), Kab. Sanggau(Beduai, Kembayan, Noyan), Kab. Bengkayang(Sanggau Ledo, Tujuh Belas), Kab. Sintang(Ketungau Hulu), Kab. Kapuas Hulu(Batang Lupar)</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Landak(Sebangki, Banyuke Hulu, Sengah Temila), Kab. Sanggau(Sekayam, Jangkang, Bonti, Toba), Kab. Sintang(Ketungau Tengah)</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 17.00 WIB.</p> <p>Prakirawan - BMKG Pontianak</p> <p>http://www.bmkg.go.id</p>

Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 08 April 2021 pukul 16.30 WIB

Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 17.00 WIB di wilayah : Kab. Sanggau(Parindu, Kapuas, Mukok, Jangkang), **Kab. Sintang(Ketungau Hilir, Binjai Hulu, Sintang, Ketungau Tengah, Kelam Permai)**, Kab. Kapuas Hulu(Empanang, Suhaid, Selimbau), Kab. Sintang(Belintang, Belintang Hulu, Belintang Hilir, Sintang Hilir)

Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Sanggau(Meliau), **Kab. Sintang(Sepauk, Tempunak, Sungai Tebelian, Dedai)**, Kab. Sintang(Sintang Hulu, Nanga Taman)

Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 19.00 WIB.

Prakirawan - BMKG Pontianak

<http://www.bmkg.go.id>

Sintang, 09 April 2021

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Susilo Sintang

Supriandi, SP, M.Si

NIP. 19761026 199903 1 001

Pembuat Laporan

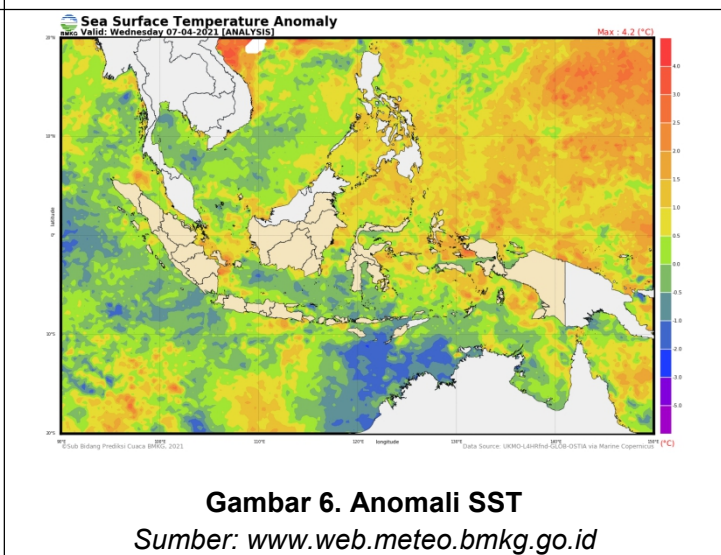
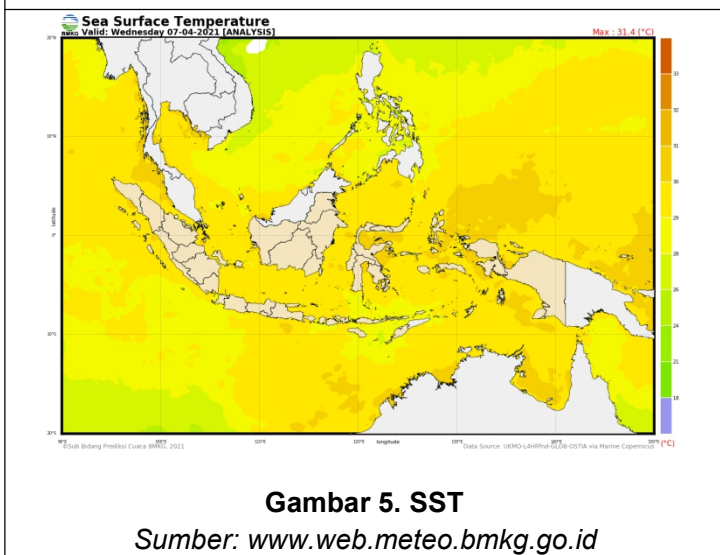
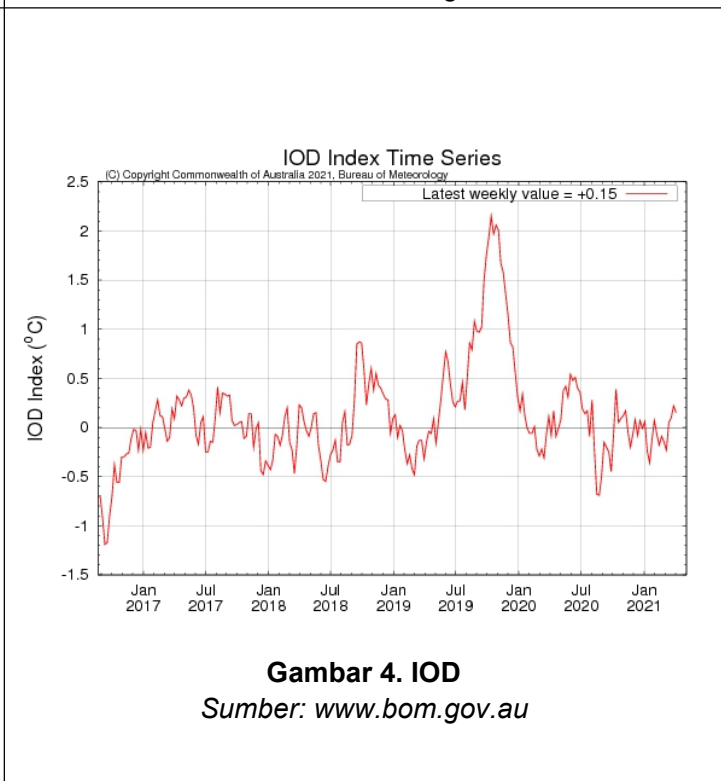
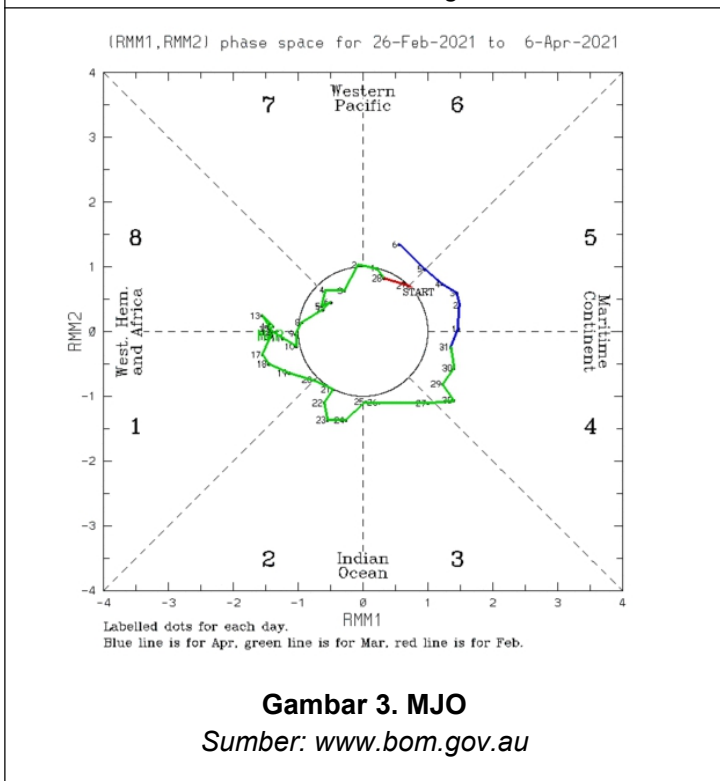
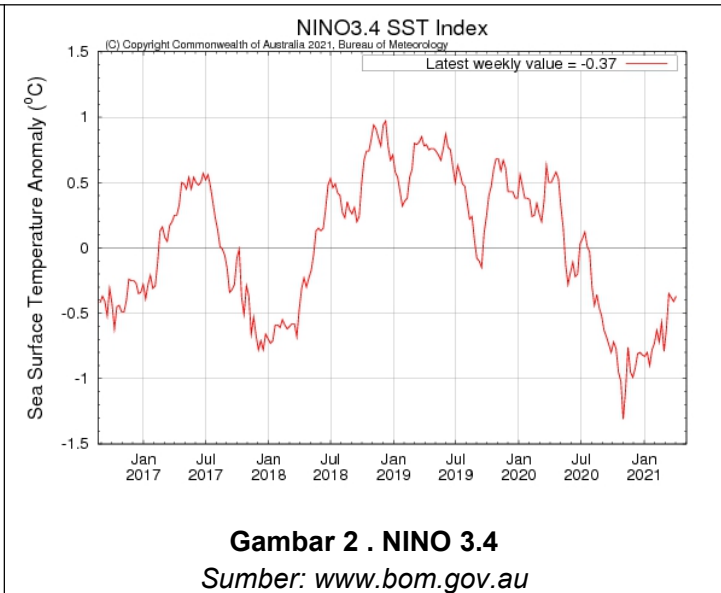
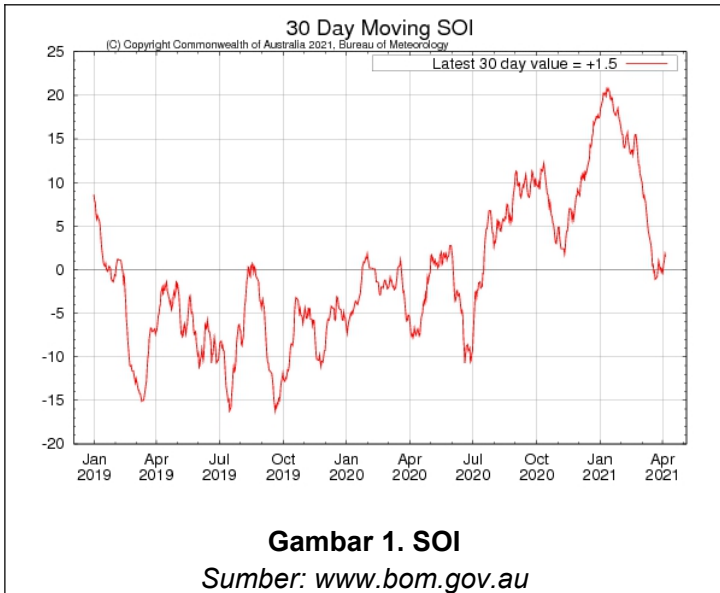


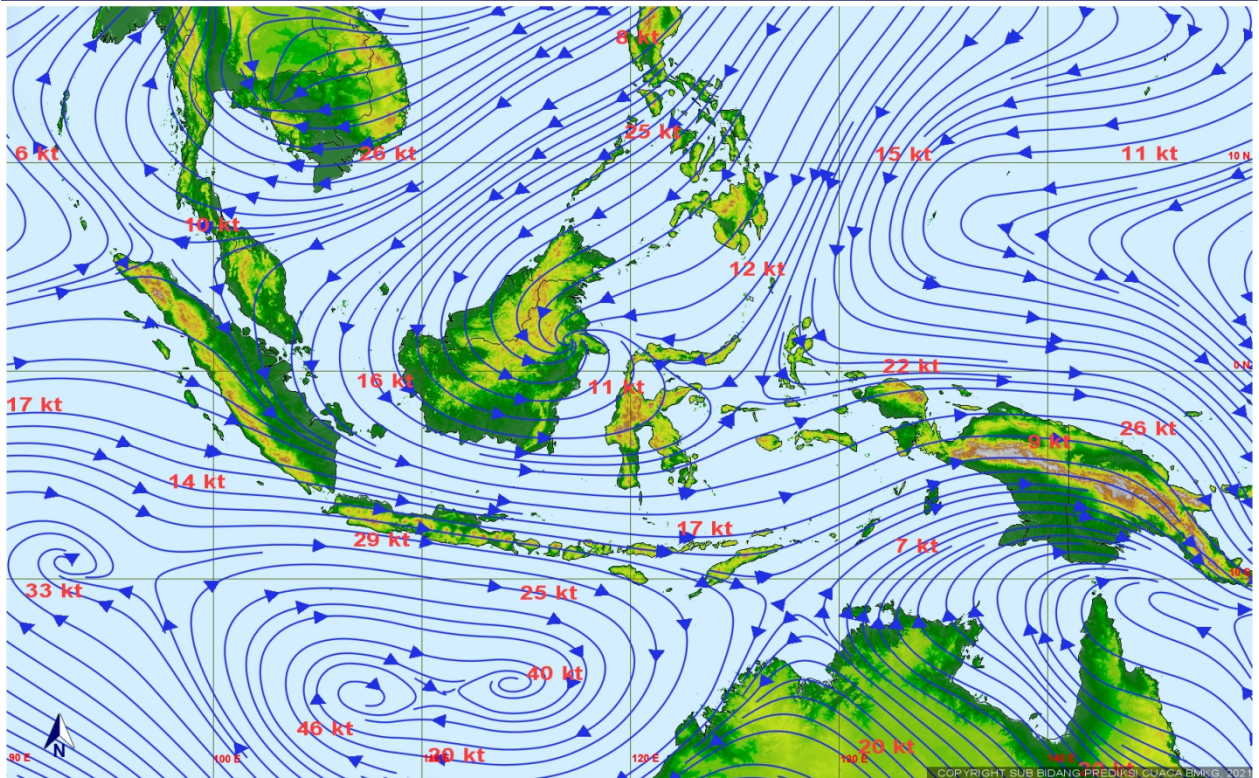
Annisa Nazmi Azzahra, S.Tr

NIP. 19950603 201411 2 001



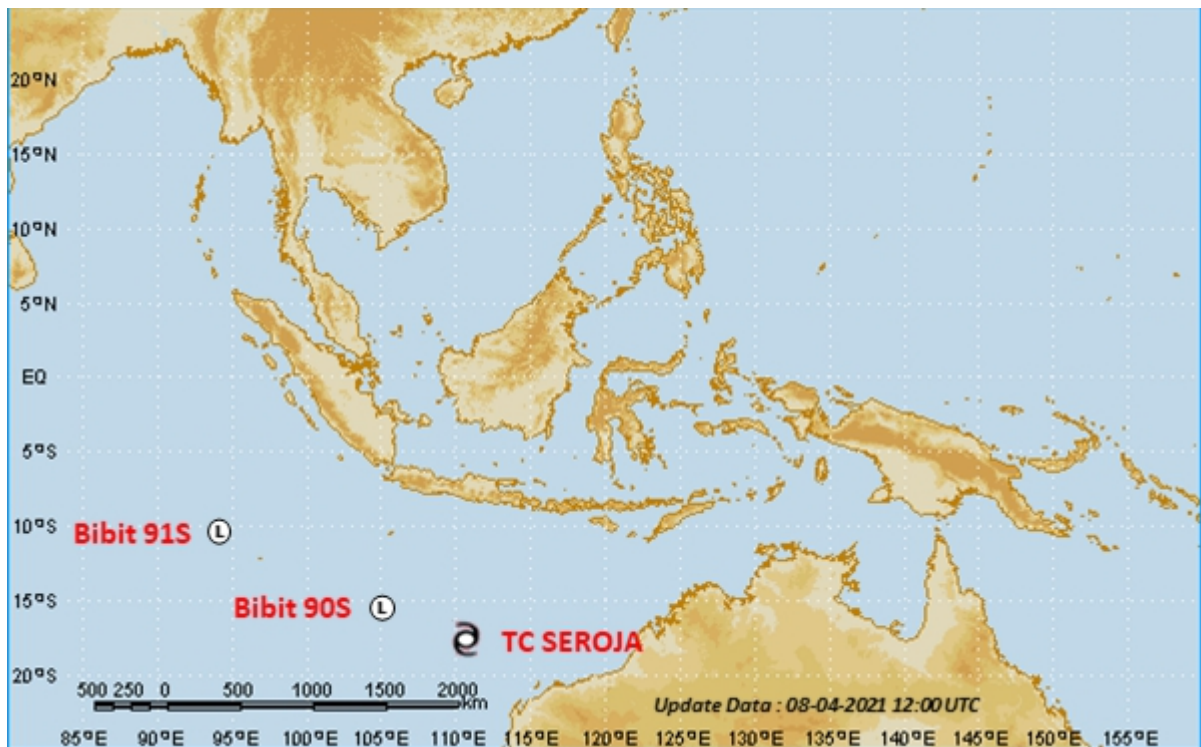
LAMPIRAN





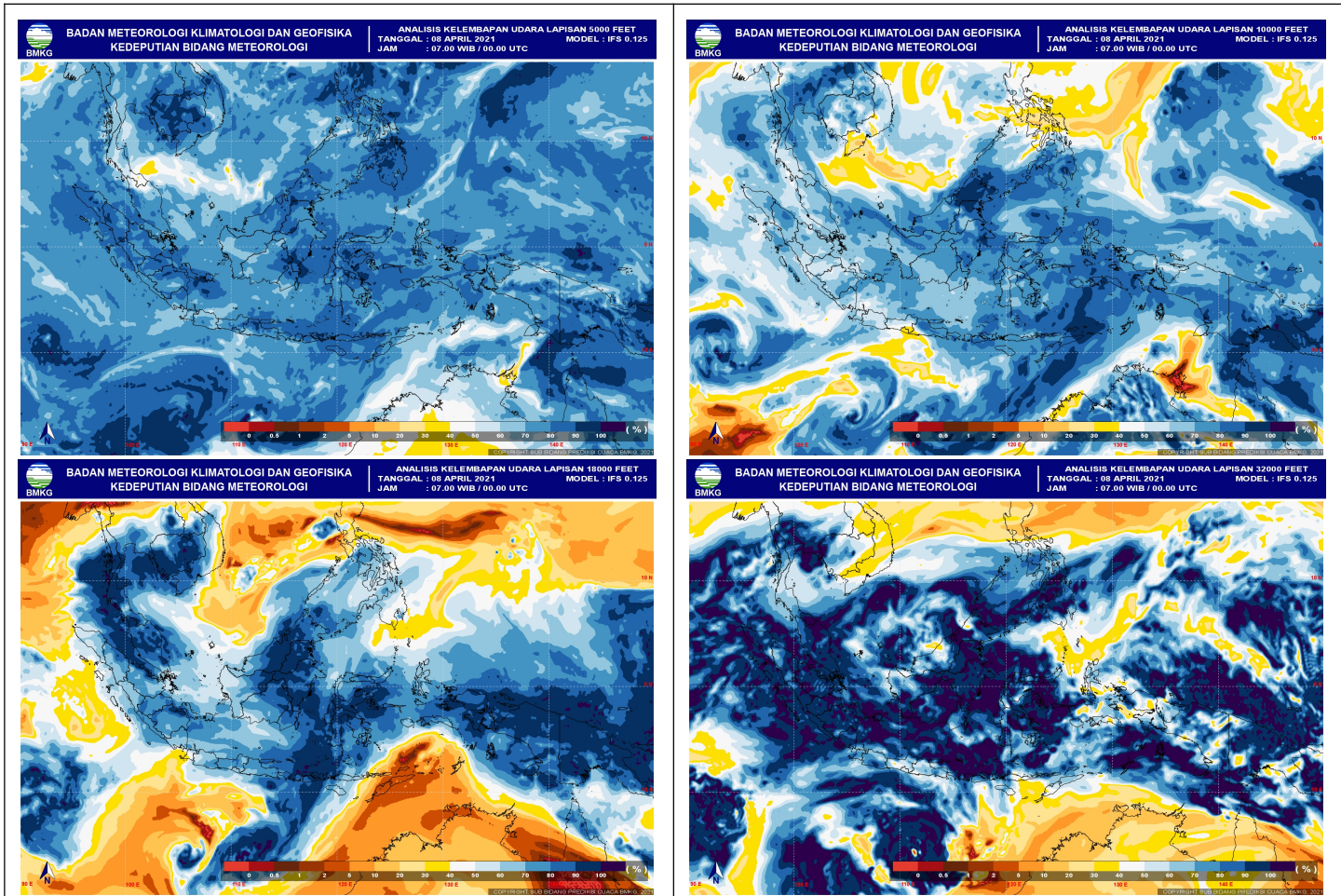
Gambar 7. Analisis Streamline Jam 12 UTC Tanggal 8 April 2021

Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id

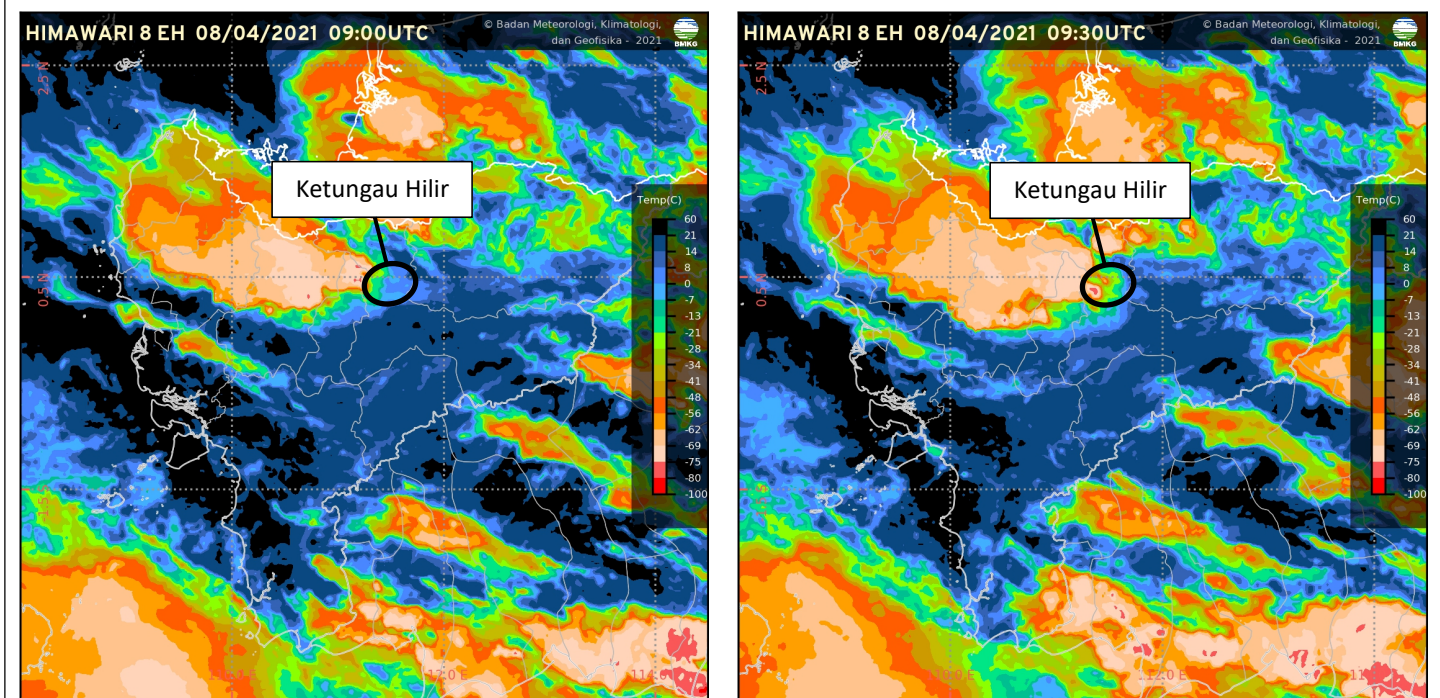


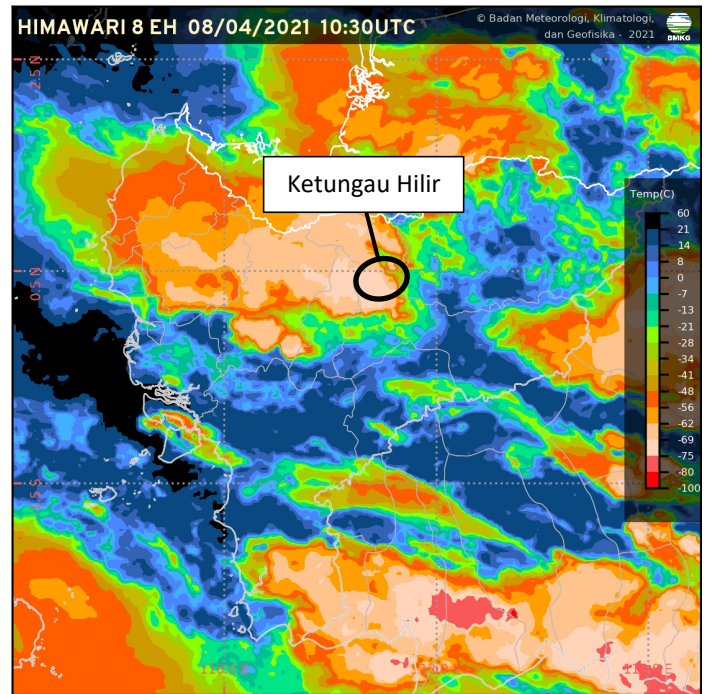
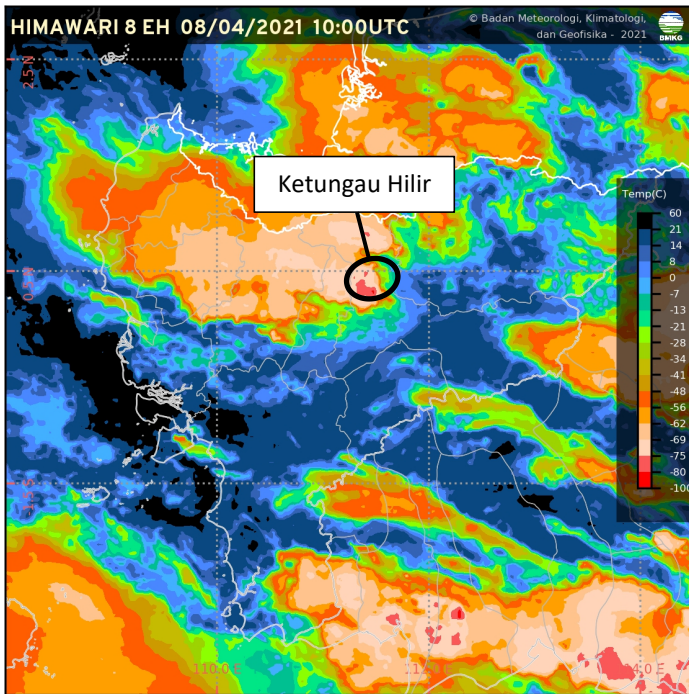
Gambar 8. Siklon Tropis Seroja

Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id

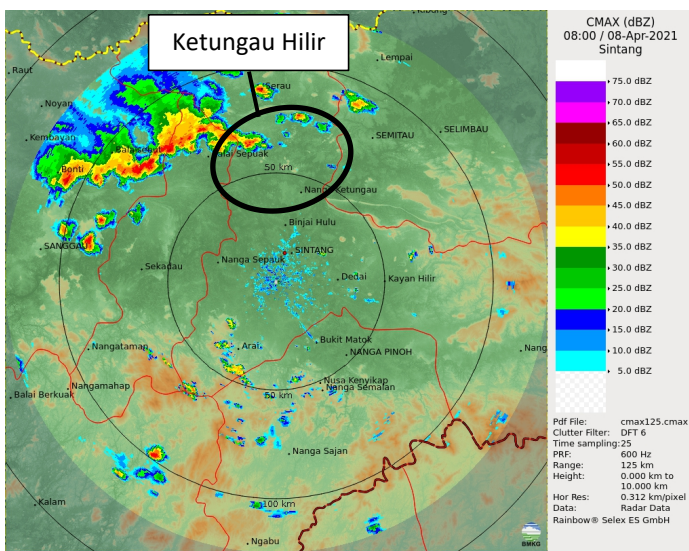


Gambar 9. Kelembapan Udara Jam 00 UTC Tanggal 8 April 2021
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id

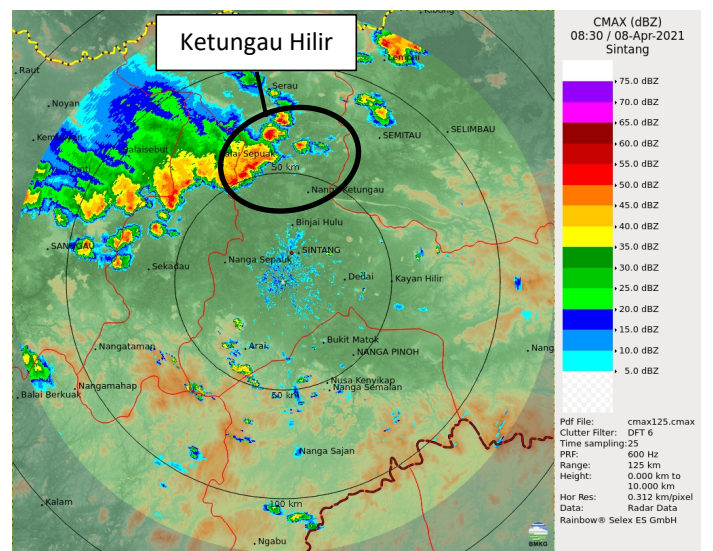




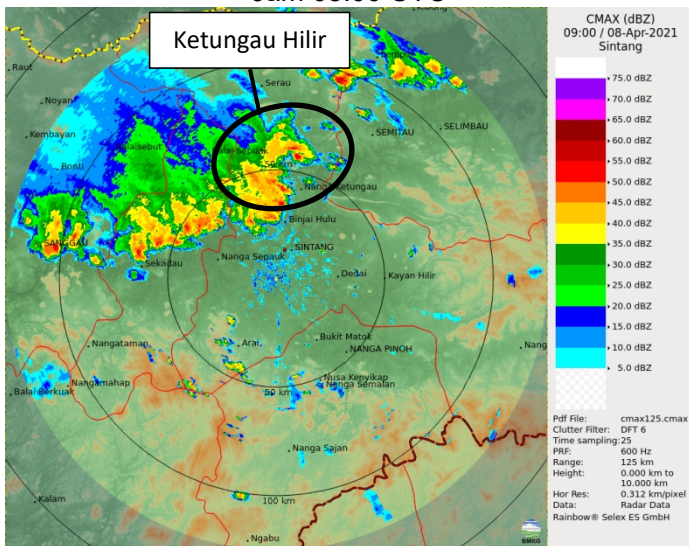
Gambar 10. Satelit Himawari 8 Jam 09.00 - 10.30 UTC Tanggal 8 April 2021
Sumber: BMKG



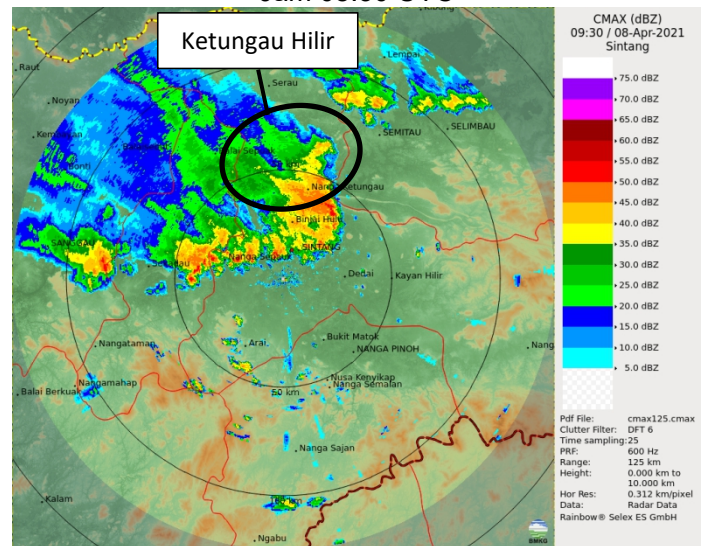
Jam 08.00 UTC



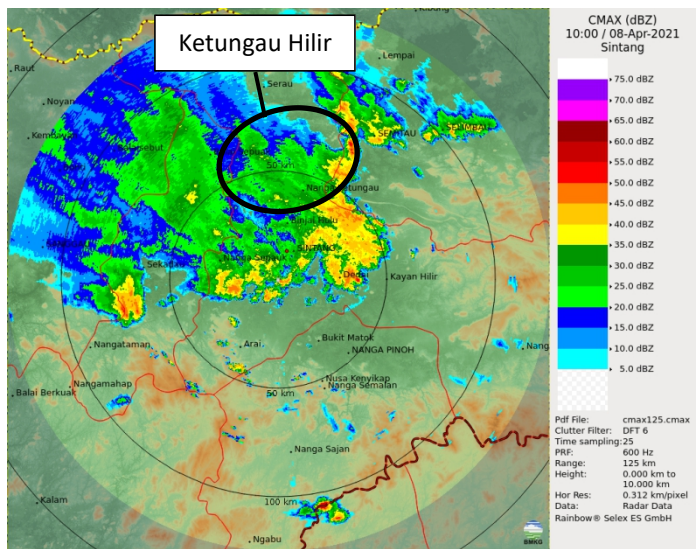
Jam 08.30 UTC



Jam 09.00 UTC



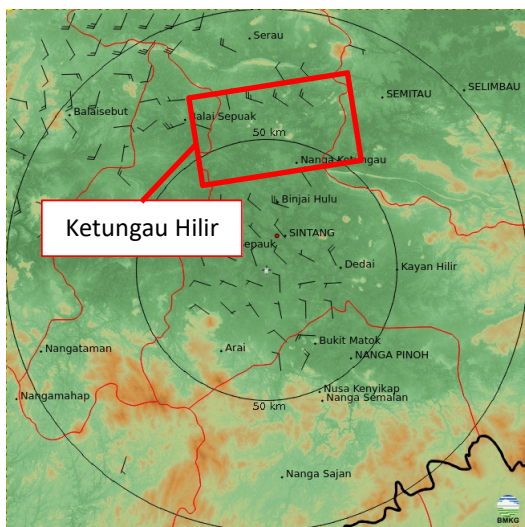
Jam 09.30 UTC



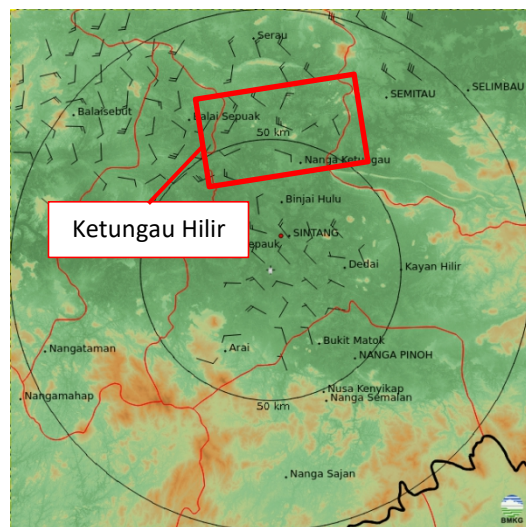
Jam 10.00 UTC

Gambar 10. Citra Satelit Produk CMAX (dBZ) Jam 08.00 - 10.00 UTC Tanggal 8 April 2021

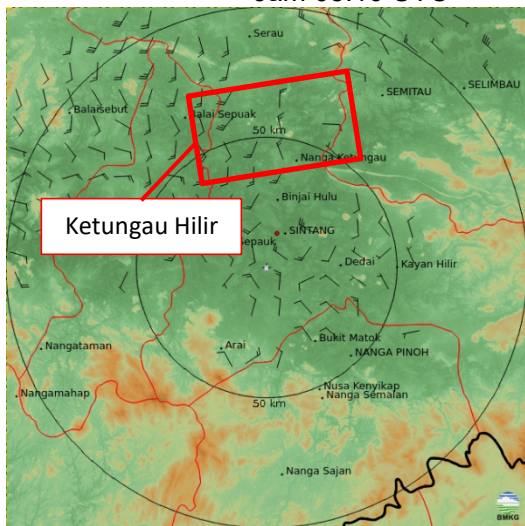
Sumber: Radar Cuaca Sintang



Jam 08.10 UTC



Jam 08.50 UTC



Jam 09.30 UTC



Jam 10.10 UTC

Gambar 10. Citra Satelit Produk HWIND (V) Jam 08.10 - 10.10 UTC Tanggal 8 April 2021

Sumber: Radar Cuaca Sintang



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS I SUPADIO PONTIANAK**

Jl. Adi Sucipto KM. 17 Kompleks Bandara Supadio Pontianak 78391
Telp. 0561 – 721142 Fax. 0561 – 6727520 Email : stamet.supadio@bmgk.go.id
Website : <http://kalbar.bmgk.go.id>

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH KALIMANTAN BARAT
BERLAKU TANGGAL : 08 – 10 APRIL 2021**

A. Kondisi Umum :

Kondisi cuaca di Kalimantan Barat tanggal 08 s/d 10 April 2021 berpotensi hujan ringan hingga lebat yang dapat disertai guntur/petir dan angin kencang berdurasi singkat. Angin dominan bertiup dari arah Barat – Timur Laut dengan kecepatan rata – rata berkisar 10 – 30 km/jam. Berikut gambaran lengkap peringatan dini cuaca di wilayah Kalimantan Barat :

B. Peringatan Dini Cuaca

Keterangan	08 April 2021	09 April 2021	10 April 2021
Wilayah yang berpotensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	---	---	---
Wilayah yang berpotensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Landak- Kab. Kapuas Hulu- Kab. Mempawah- Kab. Ketapang	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Ketapang- Kab. Sekadau- Kab. Melawi	<ul style="list-style-type: none">- Kab. Kapuas Hulu- Kab. Sintang- Kab. Melawi

Pembaruan : Kamis, 08 April 2021 Pukul 15.00 WIB

Stasiun Meteorologi Kelas I
Supadio Pontianak

Gambar 11. Prospek Cuaca 3 Hari Kedepan
Sumber: Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio Pontianak