

**ANALISIS KONDISI CUACA PADA KEJADIAN BANJIR  
DI KECAMATAN SEKADAU HULU KABUPATEN SEKADAU  
TANGGAL 18 APRIL 2021**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

LOKASI	Kecamatan Sekadau Hulu Kabupaten Sekadau
TANGGAL	18 April 2021 <a href="https://pontianak.tribunnews.com/2021/04/19/dusun-sejirak-dan-lamau-sempat-dilanda-banjir-camat-sudah-langganan">https://pontianak.tribunnews.com/2021/04/19/dusun-sejirak-dan-lamau-sempat-dilanda-banjir-camat-sudah-langganan</a> <a href="https://pontianak.tribunnews.com/2021/04/19/kapolek-sekadau-hulu-imbau-masyarakat-waspadai-banjir-susulan">https://pontianak.tribunnews.com/2021/04/19/kapolek-sekadau-hulu-imbau-masyarakat-waspadai-banjir-susulan</a>
DAMPAK	Puluhan rumah warga Desa Perongkan dan jalan utama kabupaten Sekadau menuju 3 kecamatan terendam banjir dengan ketinggian sampai dengan lutut orang dewasa.
DOKUMENTASI	 <p>(Sumber: pontianak.tribunnews.com)</p>

## II. ANALISIS METEOROLOGIS

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis 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"> <li>• <b>SOI</b> bernilai +2. Nilai ini mengindikasikan ENSO dalam keadaan normal (Gambar 1).</li> <li>• <b>Indeks Nino 3.4</b> bernilai -0.3 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam keadaan normal (Gambar 2).</li> <li>• <b>Fase konvektif MJO</b> (Gambar 3) terpantau berada di kuadran 7. Kondisi ini tidak berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di Indonesia bagian barat dan tidak berpengaruh terhadap peningkatan hujan di wilayah Indonesia.</li> <li>• <b>IOD</b> bernilai +0.2 dimana kondisi ini mengindikasikan IOD dalam fase netral (Gambar 4).</li> <li>• <b>Suhu Muka Laut</b> (Gambar 5) yang cukup hangat berkisar antara 29 s/d 31°C dan <b>Anomali Suhu Muka Laut</b> (Gambar 6) berkisar antara 0,0 s/d 1,0°C yang menunjukkan kondisi Suhu Muka Laut tidak berbeda jauh dari normalnya.</li> </ul>
2. Analisis Sinoptik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat Siklon Tropis Surigae pada tanggal 17 April 2021 di Laut Filipina bergerak menjauhi wilayah Indonesia (Gambar 8).</li> <li>- Data analisis angin gradien (Gambar 7) pada tanggal 18 April 2021 jam 00 UTC, menunjukkan adanya daerah konvergensi di atas wilayah Kalimantan Barat yang menyebabkan berkumpulnya massa udara melewati wilayah Kabupaten Sekadau termasuk Kecamatan Sekadau Hulu.</li> <li>- Data analisis kelembapan udara (Gambar 9) pada tanggal 8 April 2021 jam 00 UTC menunjukkan kondisi basah dengan nilai 90 – 100% pada lapisan 925 mb, 80 – 100% pada lapisan 850 mb, 70 – 90% pada lapisan 700 mb, dan 90-100% pada lapisan 500 mb yang berperan penting dalam pembentukan awan konvektif di wilayah Kabupaten Sekadau termasuk Kecamatan Sekadau Hulu.</li> <li>• Curah hujan tanggal 18 April 2021 di Pos Hujan Rawak Sekadau Hulu : 145 mm</li> </ul>
3. Citra Satelit	Citra Satelit Himawari 8 (Gambar 10) pada tanggal 17 April 2021 menunjukkan nilai suhu puncak awan mencapai nilai -100°C pada jam 12 – 13 UTC (19.00 – 20.00 WIB). Hal tersebut mengindikasikan adanya pertumbuhan awan konvektif (awan-awan hujan) yang cukup tinggi berupa awan kumulonimbus di wilayah Kecamatan Sekadau Hulu yang dapat menyebabkan hujan dengan intensitas ringan hingga lebat disertai petir dan angin kencang. Kondisi ini berlangsung lama yaitu hingga keesokan harinya (18 April).
4. Citra Radar Cuaca	Produk CMAX (Gambar 11) menunjukkan nilai dBZ mencapai 60 dBZ pada jam 12.00 – 14.00 UTC (19.00 – 20.00 WIB) di wilayah Kecamatan Sekadau Hulu. Nilai tersebut mengindikasikan adanya awan konvektif berupa awan kumulonimbus yang menyebabkan terjadinya hujan ringan hingga lebat disertai angin kencang. Pertumbuhan awan konvektif terlihat pada pukul 12.00 UTC (19.00 WIB) dengan kondisi paling signifikan pada rentang waktu 13.00 – 14.00 UTC (20.00 – 21.00 WIB) di wilayah Kecamatan Sekadau Hulu.

### III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat berdurasi panjang di wilayah Sekadau Hulu. Kejadian hujan ini yang terindikasi menjadi penyebab meluapnya air sungai Sekadau sehingga menggenangi kawasan pemukiman penduduk, dibuktikan dengan curah hujan yang tercatat di pos hujan Rawak sebesar 145 mm dan ditambah dengan lokasi kejadian yang berada pada wilayah dataran rendah.
- Faktor skala sinoptik yang mendukung antara lain adanya daerah konvergensi di atas wilayah Kabupaten Sekadau sehingga mengumpulkan massa udara yang mendukung pertumbuhan awan konvektif dan bergerak melewati Kecamatan Sekadau Hulu. Daerah konvergensi angin ini terbentuk karena dampak tidak langsung adanya siklon tropis Surigae yang menarik massa udara dari wilayah sekitarnya.
- Berdasarkan Citra Satelit dan Citra Radar pada jam 12 – 13 UTC (19.00 – 20.00 WIB) terpantau adanya awan konvektif yang signifikan berupa awan kumulonimbus yang mengindikasikan terjadinya hujan ringan hingga lebat yang disertai angin kencang di wilayah Kecamatan Sekadau Hulu.

### 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
17 April 2021	<p><b>Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 April 2021 pukul 18.15 WIB</b></p> <p>Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 18.45 WIB di wilayah : Kab. Kubu Raya (Terentang, Batu Ampar), Kab. Bengkayang (Siding, Tujuh Belas, Lamar), Kab. Sanggau (Entikong, Beduwai, Noyan, Kembayan, Bonti), Kab. Landak (Air Besar, Kuala Behe, Ngabang, Jelimpo, Sengah Temila, Sebangki), Kab. Ketapang (Simpang Hulu, Simpang Dua, Sungai Laur) <b>Kab. Sekadau (Belitang Hulu, Belitang, Belitang Hilir, Sekadau Hilir)</b>, Kab. Sintang (Ambalau, Serawai, Ketungau Hulu, Sepauk), Kab. Kapuas Hulu (Embaloh Hulu, Kalis, Mentebah, Bunut Hulu), Kab. Melawi (Menukung).</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab.Kubu Raya (Batu Ampar), Kab. Bengkayang (Teriak, Lamar), Kab. Sanggau (Jangkang, Mukok), Kab. Landak (Mempawah Hulu), <b>Kab. Sekadau (Sekadau Hulu, Nanga Mahap)</b>, Kab. Sintang (Sintang, Tempunak, Sepauk, Kayan Hulu), Kab. Ketapang (Hulu Sungai, Manis Mata, Kendawangan), Kab. Sintang (Tempunak, Ketungau Hilir), Kab. Melawi (Belimbings), Kota Pontianak (Pontianak Utara), Kota Singkawang, Kab. Sambas (Pemangkat, Jawai Selatan, Jawai)</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 20.45 WIB.</p> <p>Prakirawan - BMKG Pontianak <a href="http://www.bmkg.go.id">http://www.bmkg.go.id</a></p>

## Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 17 April 2021 pukul 20.30 WIB

Masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 21.00 WIB di wilayah : Kota Singkawang, Kab. Bengkayang (Monterado, Samalantan, Lembah bawang, Lamar, Ledo, Capkala, Sungai Raya), Kab. Sanggau (Sekayam, Beduwai, Noyan, Toba), Kab. Landak (Air Besar, Kuala Behe, Ngabang, Jelimpo, Sengah Temila), **Kab. Sekadau (Belitang Hulu, Belitang, Belitang Hilir, Belitang, Sekadau Hilir, Sekadau Hulu)**, Kab. Sintang (Ketungau Hilir, Ketungau Tengah, Binjai Hulu, Ambalau, Ketungau Hulu, Sepauk), Kab. Kapuas Hulu (Kalis, Batang Lumar), Kab. Melawi (Belimbang, Belimbang Hulu, Tanah Pinoh Barat, Nanga Pinoh), Kab. Sambas(Selakau, Selakau Timur, Tebas, Subah, Sambas, Sajad, Sejangkung), Kab. Mempawah(Sungai Kunyit, Sadaniang), Kab. Kubu Raya(Sungai Kakap)

Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Sanggau (Jangkang, Meliau, Mukok, Kembayan, Tayan Hulu), Kab. Melawi (Pinoh Utara, Sayan, Pinoh Selatan), Kab. Sintang (Sintang, Tempunak, Sungai Tebelian, Kelam Permai, Dedai), **Kab. Sekadau (Nanga Taman, Nanga Mahap)**, Kab. Landak (Mempawah Hulu), Kota Pontianak, Kab. Kapuas Hulu (Silat Hilir), Kab. Mempawah(Siantan, Segedong, Toho, Anjungan)

Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 23.00 WIB.

Prakirawan - BMKG Pontianak

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

Sintang, 19 April 2021

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Susilo Sintang



Supriandi, SP, M.Si

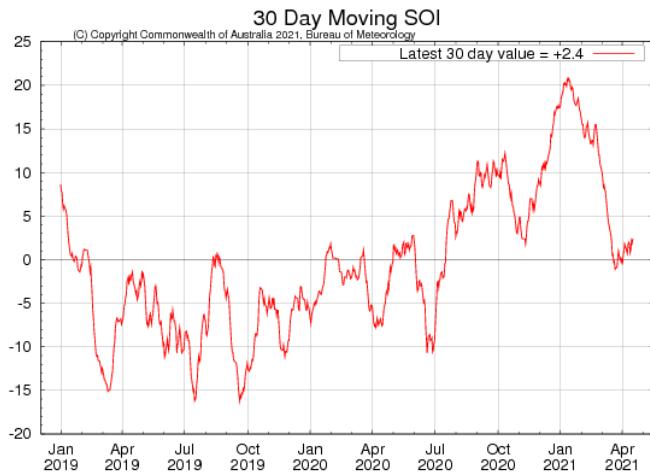
NIP. 19761026 199903 1 001

Pembuat Laporan

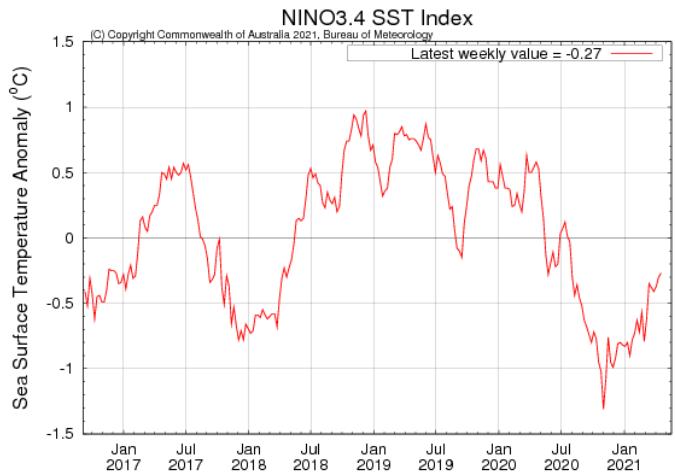
Ananangqirieza Nuqraha, S.Tr

NIP. 19951024 201411 1 001

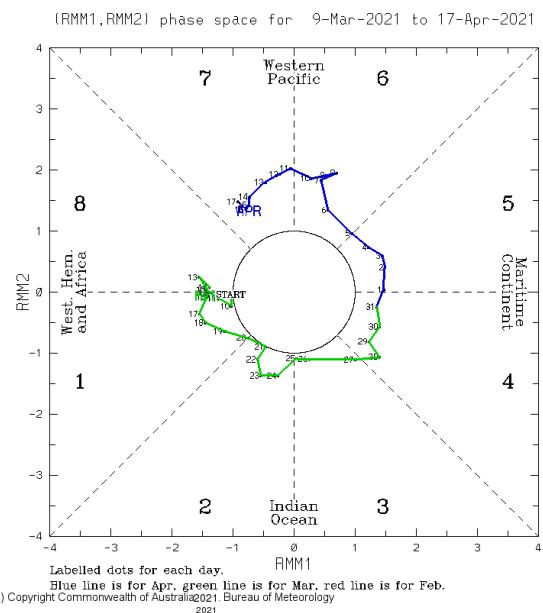
## LAMPIRAN



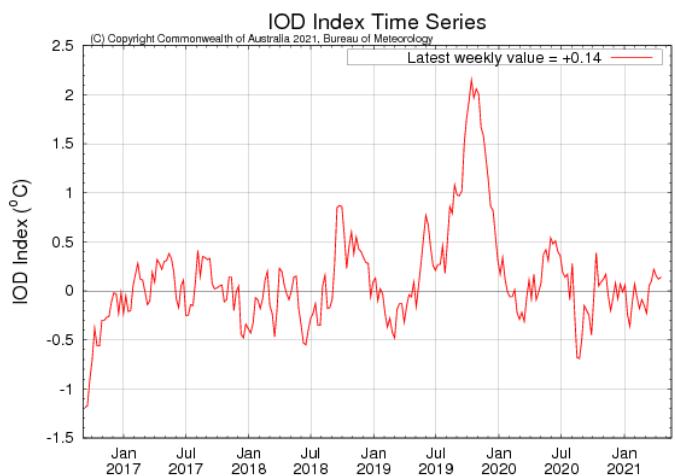
**Gambar 1 . SOI**  
*Sumber: www.bom.gov.au*



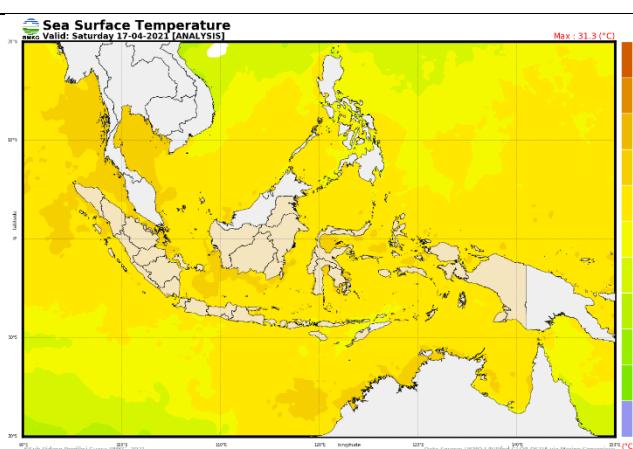
**Gambar 2 . NINO 3.4**  
*Sumber: www.bom.gov.au*



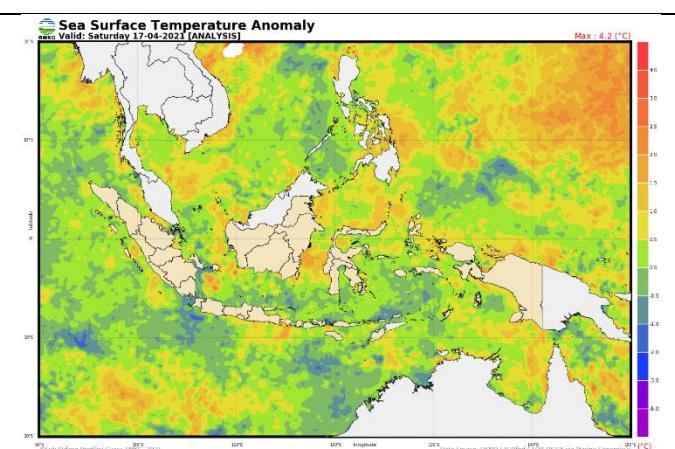
**Gambar 3. MJO**  
*Sumber: www.bom.gov.au*



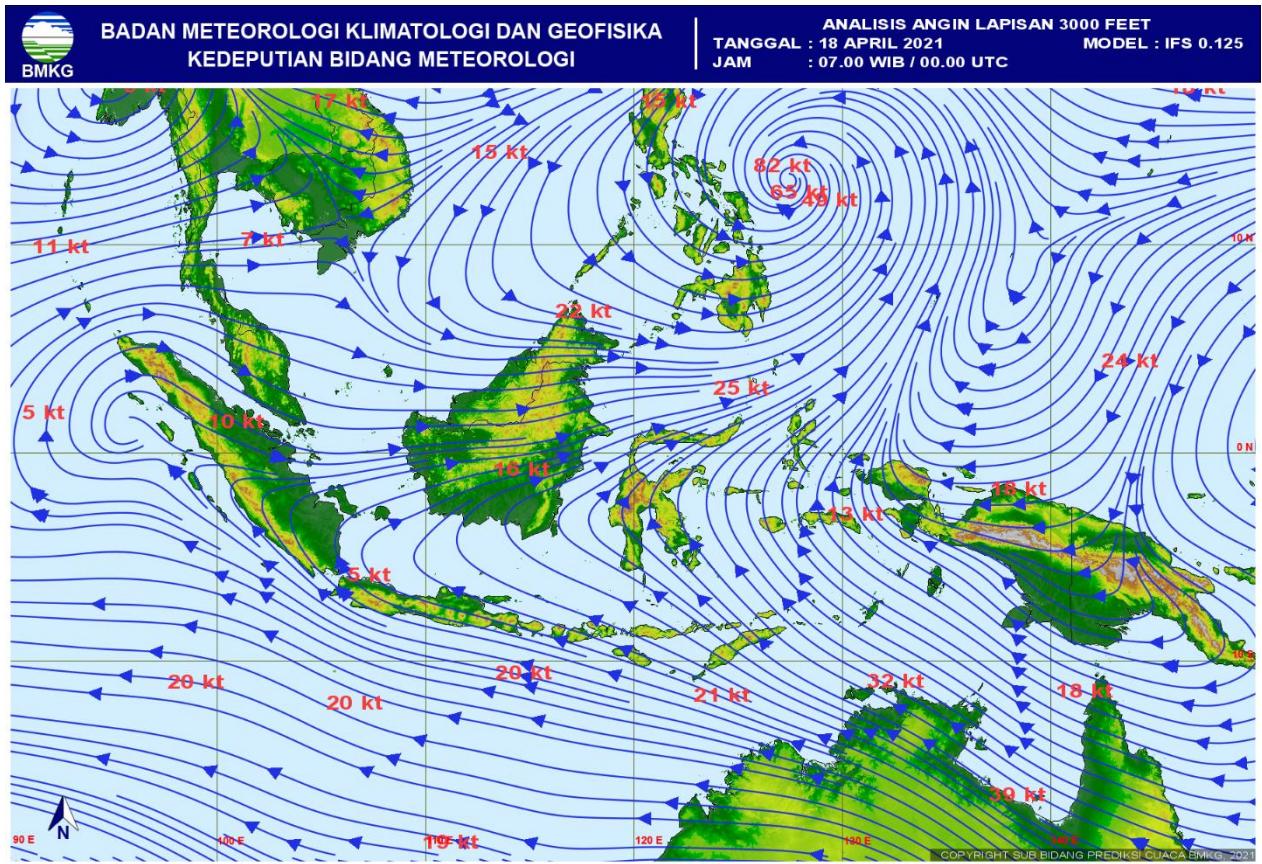
**Gambar 4. IOD**  
*Sumber: www.bom.gov.au*



**Gambar 5. SST**  
*Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id*

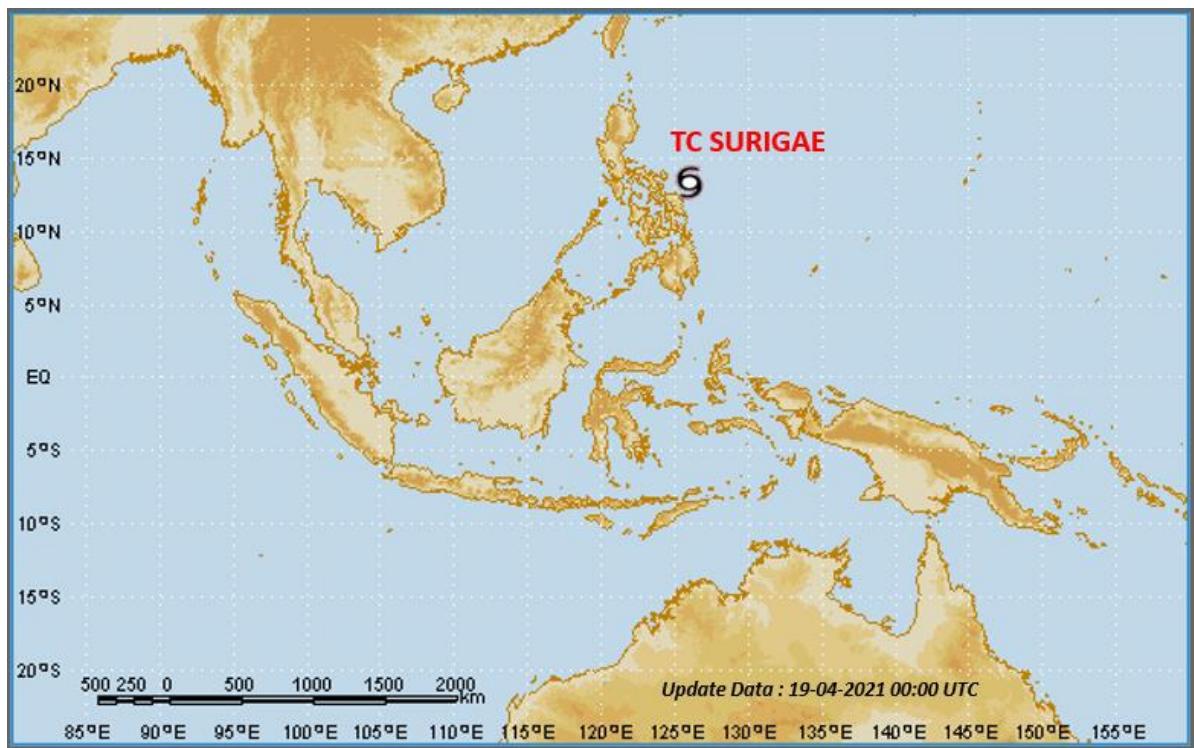


**Gambar 6. Anomali SST**  
*Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id*



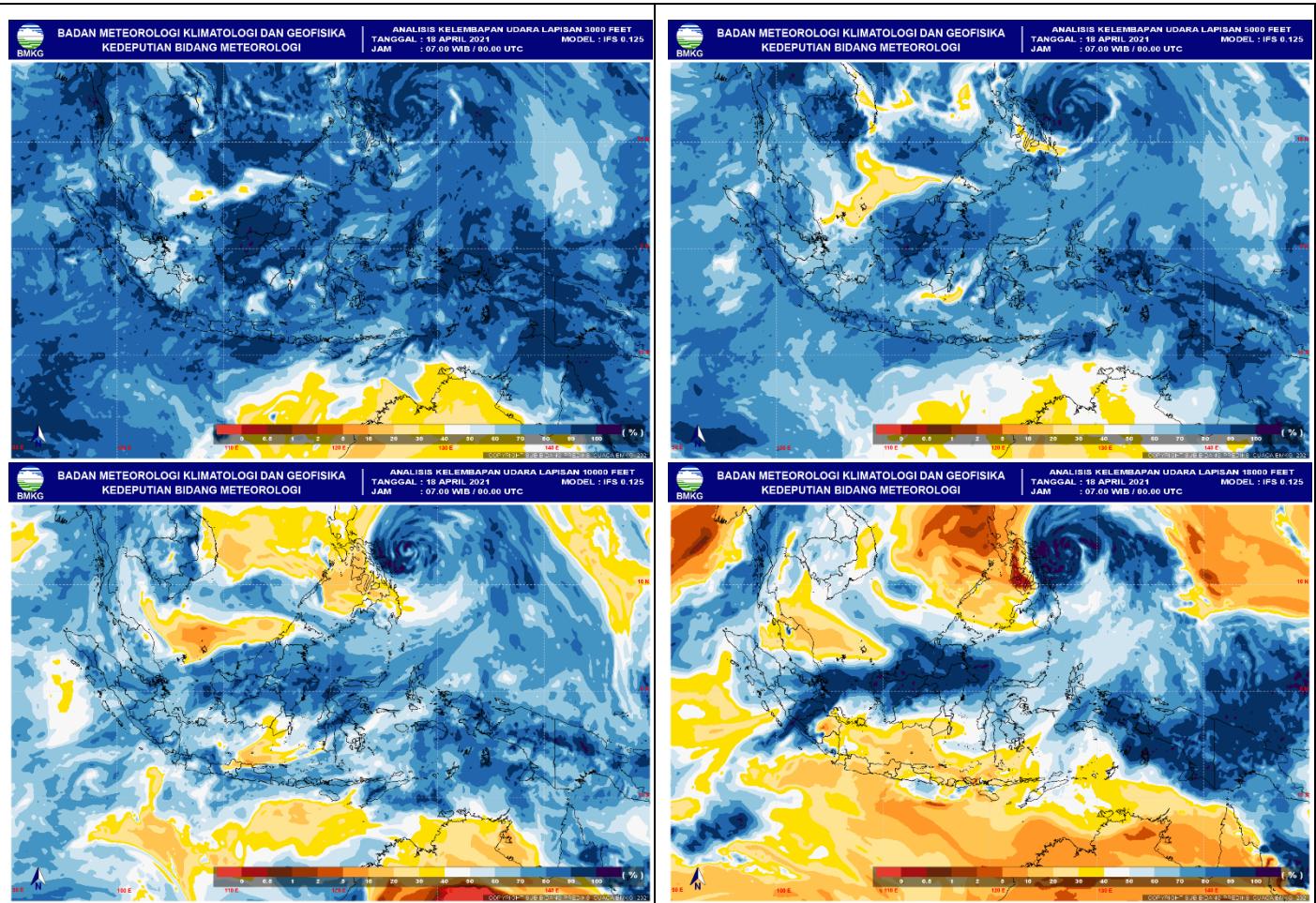
**Gambar 7. Analisis Streamline Jam 00 UTC Tanggal 18 April 2021**

Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)



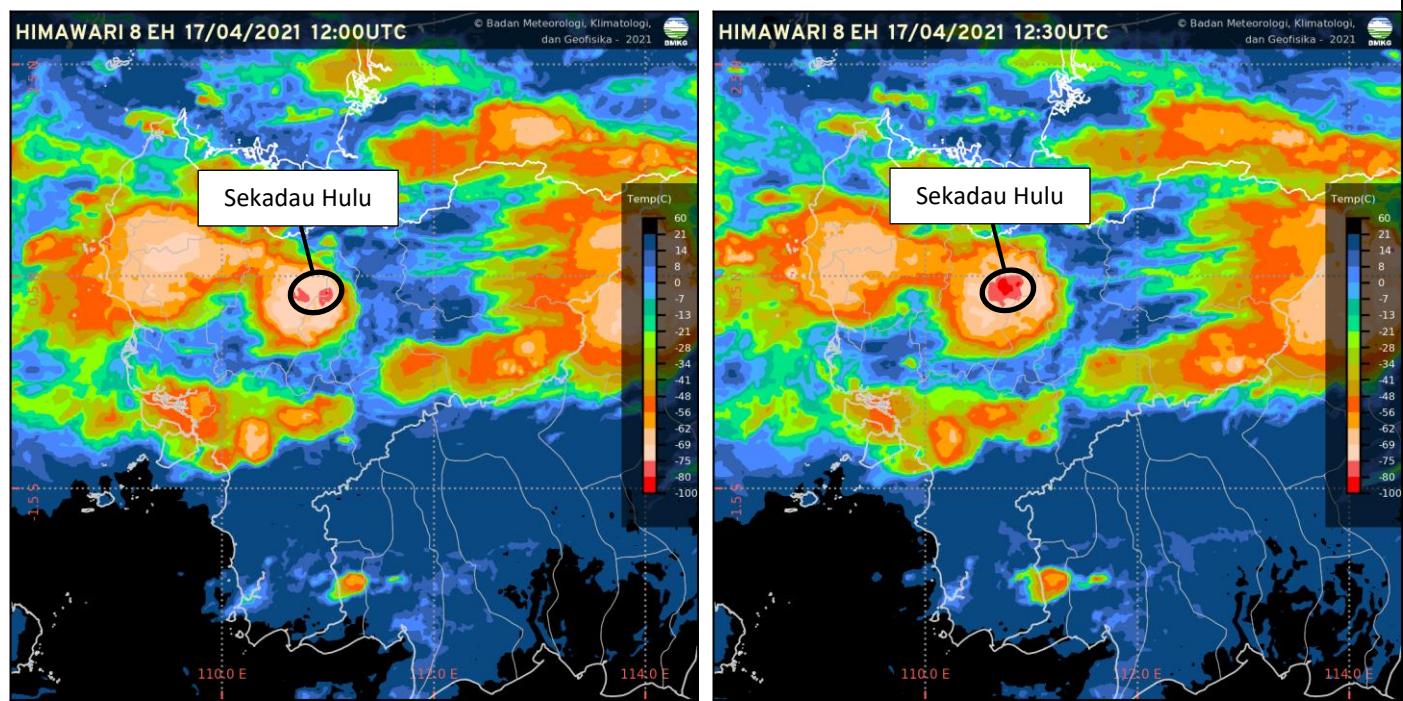
## Gambar 8. Siklon Tropis Surigae

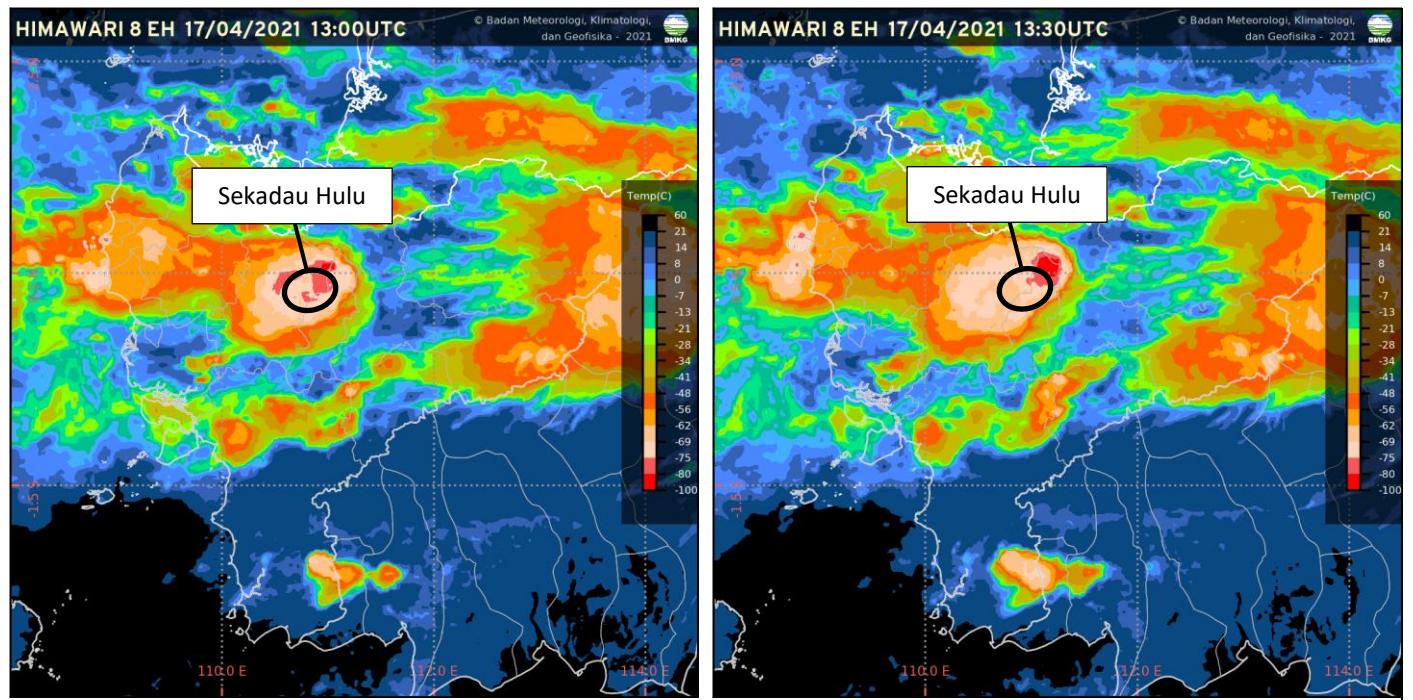
Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)



**Gambar 9. Kelembapan Udara Jam 00 UTC Tanggal 18 April 2021**

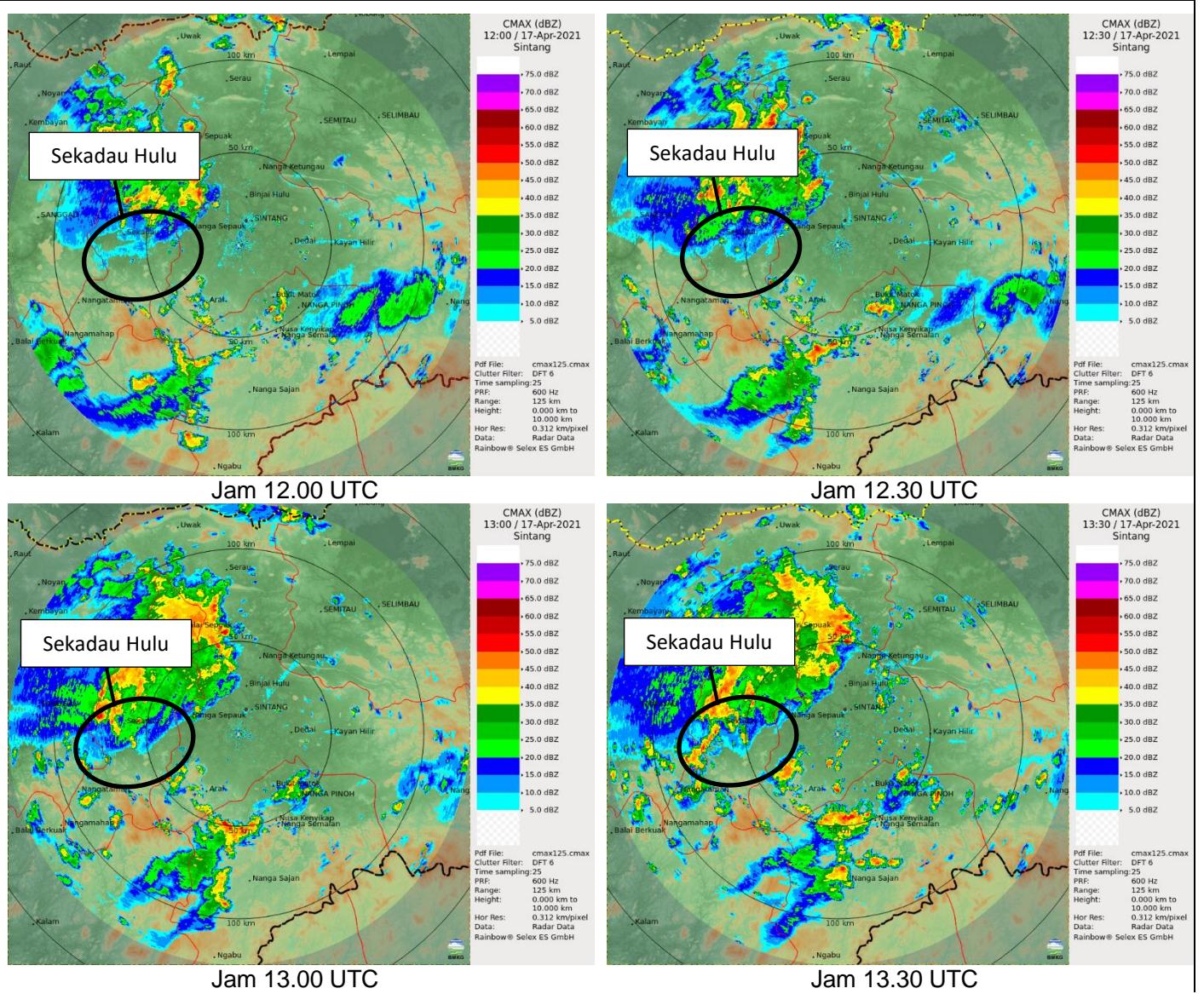
Sumber: [www.web.meteo.bmkg.go.id](http://www.web.meteo.bmkg.go.id)

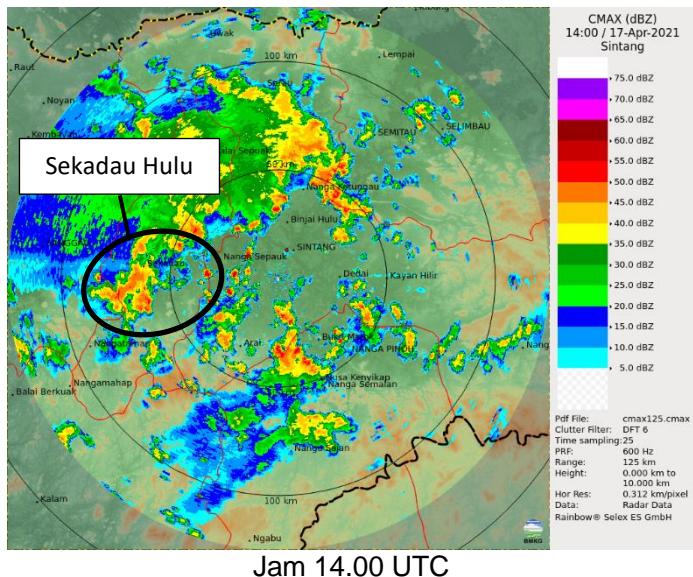




**Gambar 10. Satelit Himawari 8 Jam 12.00 - 13.30 UTC Tanggal 17 April 2021**

Sumber: BMKG





**Gambar 10. Citra Satelit Produk CMAX (dBZ) Jam 12.00 – 14.00 UTC Tanggal 17 April 2021**

Sumber: Radar Cuaca Sintang



**PERINGATAN DINI CUACA**  
**WILAYAH KALIMANTAN BARAT**  
**BERLAKU TANGGAL : 17 – 19 APRIL 2021**

**A. Kondisi Umum :**

Kondisi cuaca di Kalimantan Barat tanggal 17 s/d 19 April 2021 berpotensi hujan ringan hingga Lebat yang dapat disertai guntur/petir dan angin kencang berdurasi singkat. Angin dominan bertiup dari arah Tenggara – Barat 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	17 April 2021	18 April 2021	19 April 2021
Wilayah yang berpotensi hujan lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kab. Bengkayang</li><li>- Kab. Melawi</li><li>- Kab. Sintang</li><li>- Kab. Kapuas Hulu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kota Singkawang</li><li>- Kab. Kapuas Hulu</li></ul>	---
Wilayah yang berpotensi hujan yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang/puting beliung adalah :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kab. Sambas</li><li>- Kab. Landak</li><li>- Kab. Ketapang</li><li>- Kota Singkawang</li><li>- Kab. Kubu Raya</li><li>- Kota Pontianak</li><li>- Kab. Mempawah</li><li>- Kab. Sekadau</li><li>- Kab. Sanggau</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kab. Landak</li><li>- Kab. Sambas</li><li>- Kab. Bengkayang</li><li>- Kab. Mempawah</li><li>- Kab. Melawi</li><li>- Kab. Sintang</li><li>- Kab. Kubu Raya</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kab. Mempawah</li><li>- Kab. Sambas</li><li>- Kab. Bengkayang</li><li>- Kota Singkawang</li><li>- Kota Pontianak</li><li>- Kab. Kubu Raya</li><li>- Kab. Sintang</li><li>- Kab. Kapuas Hulu</li></ul>

Pembaruan : Sabtu, 17 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**



# BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jl. Angkasa I No. 2, Kemayoran, Jakarta 10720 Telp. : (021) 4246321 Fax. : (021) 4246703  
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmkg.go.id>

Lampiran Surat  
Nomor : ME.02.04/012/KB/IV/2021  
Tanggal : 18 April 2021

## SIKLON TROPIS SURIGAE

### Analisis tanggal 17 April 2021 pukul 19.00 WIB:

Posisi	:	Samudera Pasifik timur Filipina, 12.1LU, 129.3BT (sekitar 1060 km sebelah utara timur laut Tahuna)
Arah Gerak	:	Barat laut, kecepatan 12 knots (22 km/jam) bergerak menjauhi wilayah Indonesia
Kekuatan	:	110 knots (205 km/jam)
Tekanan	:	905 hPa

### Prediksi 24 jam ke depan (tanggal 18 April 2021 pukul 19.00 WIB):

Posisi	:	Samudera Pasifik timur Filipina, 13.7LU, 126.8BT (sekitar 1160 km sebelah utara Tahuna)
Arah Gerak	:	Barat barat laut, kecepatan 7 knots (15 km/jam) bergerak menjauhi wilayah Indonesia
Kekuatan	:	115 knots (215 km/jam)
Tekanan	:	900 hPa

### Prediksi:

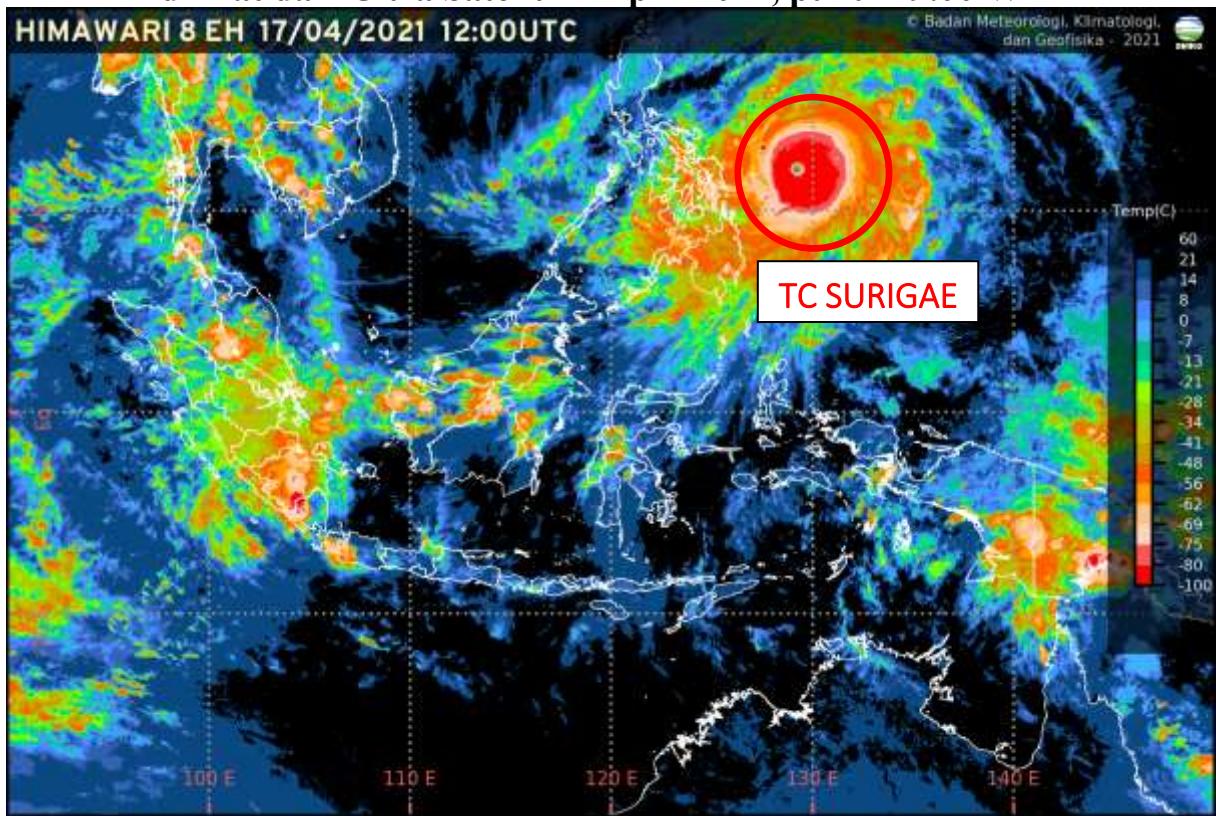
Intensitas Siklon Tropis SURIGAE dalam 24 jam ke depan diperkirakan akan meningkat dan bergerak ke Barat barat laut menjauhi wilayah Indonesia.

### DAMPAK TERHADAP CUACA DI INDONESIA :

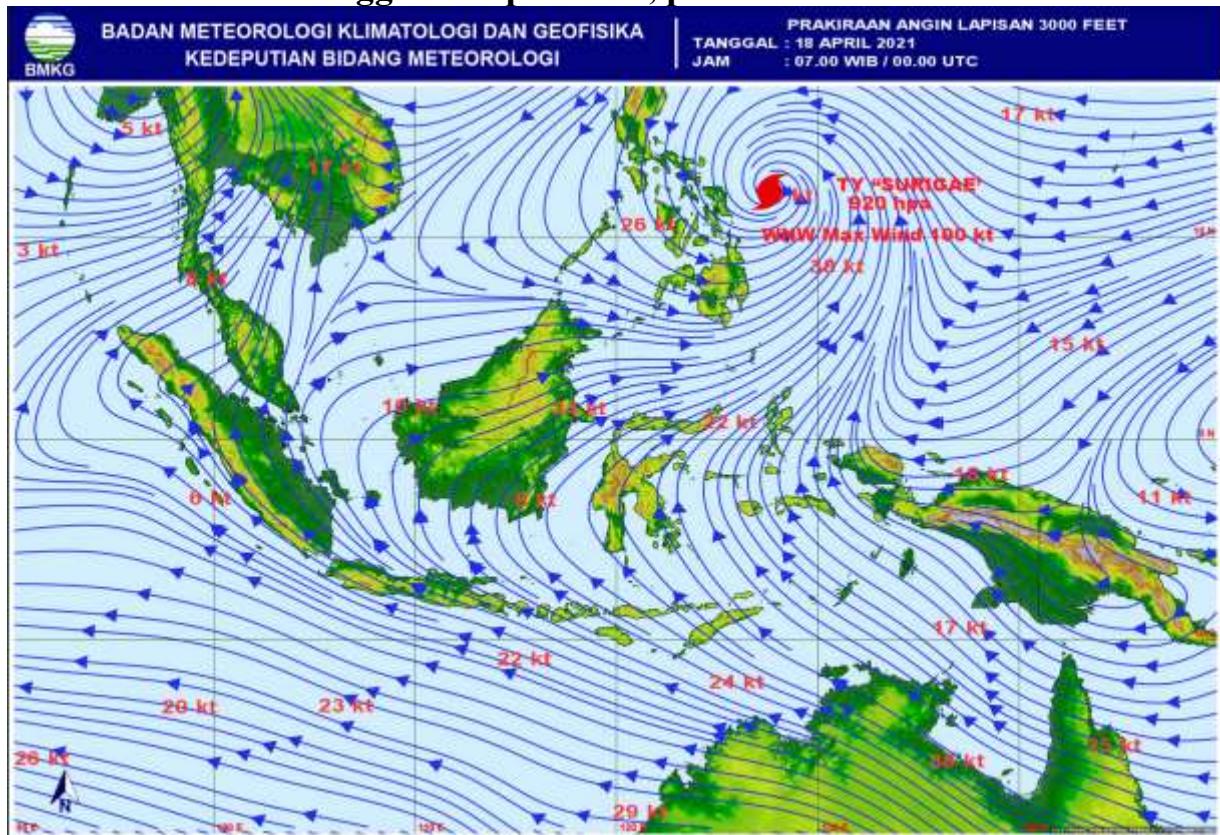
Siklon tropis SURIGAE memberikan dampak tidak langsung terhadap cuaca di wilayah Indonesia dalam 24 jam ke depan berupa :

- Potensi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai kilat/petir serta angin kencang di wilayah Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Maluku Utara dan Maluku.
- Tinggi Gelombang 1.25-2.5 meter berpeluang terjadi di Laut Sulawesi, Perairan utara Sulawesi, Perairan selatan Kep. Sangihe, Perairan Kep. Sitaro, Perairan Bitung - Likupang, Perairan selatan Sulawesi Utara, Laut Maluku, Perairan Kep. Halmahera, Laut Halmahera, Perairan utara Papua Barat, Perairan Biak hingga Jayapura, Samudra Pasifik utara Papua.
- Tinggi Gelombang 2.5-4.0 meter berpeluang terjadi di Perairan utara Kep. Sangihe, Perairan Kep. Talaud, Samudra Pasifik utara Papua Barat.
- Tinggi Gelombang 4.0-6.0 meter berpeluang terjadi di Samudra Pasifik utara Halmahera.

**Siklon Tropis SURIGAE**  
dilihat dari Citra Satelit 17 April 2021, pukul 19.00 WIB



**Prakiraan Streamline**  
Tanggal 18 April 2021, pukul 07.00 WIB





**Siklon Tropis Surigae**  
Tanggal 12 – 20 April 2021

