


**ANALISIS KONDISI CUACA PADA KEJADIAN LONGSOR
KECAMATAN AMBALAU KABUPATEN SINTANG
TANGGAL 25 MEI 2021**

I. INFORMASI KEJADIAN LONGSOR

LOKASI	Desa Kepala Jungai, Kecamatan Ambalau
TANGGAL	25 Mei 2021
DAMPAK	Beberapa rumah rusak dan pohon - pohon tumbang akibat tanah longsor (Sumber: BPBD Kabupaten Sintang)
DOKUMENTASI	 <p>(Sumber: Dokumentasi berasal dari cuplikan video warga setempat)</p>

II. ANALISA METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisa Global	<p>Dinamika atmosfer global cukup 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 +5.5. Nilai ini mengindikasikan ENSO dalam keadaan normal (Gambar 1). • Indeks Nino 3.4 bernilai -0.03 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam keadaan normal (Gambar 2). • Fase konvektif MJO (Gambar 3) terpantau aktif berada di kuadran 5. Kondisi ini berkontribusi terhadap proses pertumbuhan awan di Indonesia bagian timur dan dapat berpengaruh terhadap peningkatan hujan di wilayah Indonesia. • IOD bernilai -0.46 dimana kondisi ini mengindikasikan IOD dalam fase netral (Gambar 4). • Suhu Muka Laut (Gambar 5) yang cukup hangat berkisar 30°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 6) berkisar antara 0,5 s/d 1,0°C yang menunjukkan kondisi Suhu Muka Laut lebih hangat dari normalnya.
2. Analisa Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak terdapat siklon tropis pada tanggal 25 Mei 2021 di wilayah Indonesia (Gambar 8). - Data analisis angin gradien (Gambar 7) pada tanggal 24 Mei 2021 jam 12 UTC, menunjukkan adanya daerah konvergensi di wilayah timur Kabupaten Sintang yang dapat menyebabkan berkumpulnya massa udara di Kecamatan Ambalau. - Data analisis kelembapan udara (Gambar 9) pada tanggal 25 Mei 2021 jam 00 UTC menunjukkan kondisi cukup basah dengan nilai 70% pada lapisan 850 mb, 40-50% pada lapisan 700 mb yang menunjukkan kondisi yang cukup kering, 90% pada lapisan 500 mb menunjukkan kondisi yang basah, dan 70-90% pada lapisan 200 mb yang menunjukkan kondisi yang cukup basah sehingga mengindikasikan banyaknya uap air di lapisan tersebut yang mendukung pembentukan awan. • Curah hujan di Stasiun Meteorologi Susilo Sintang: <ul style="list-style-type: none"> Tanggal 22 Mei: 14 mm Tanggal 23 Mei: 0 mm Tanggal 24 Mei: 0 mm • Estimasi curah hujan berdasarkan model GSMMap di Kecamatan Ambalau: <ul style="list-style-type: none"> Tanggal 22 Mei: 20,5 mm Tanggal 23 Mei: 5,2 mm Tanggal 24 Mei: 1,6 mm
3. Citra Radar Cuaca	<ul style="list-style-type: none"> • Produk CMAX (Gambar 10) menunjukkan nilai berkisar antara 25-45 dBZ pada tanggal 25 Mei jam 02.21–07.31 WIB di wilayah Kecamatan Ambalau. Nilai tersebut mengindikasikan adanya awan konvektif yang menyebabkan terjadinya hujan dengan intensitas ringan hingga sedang. Pertumbuhan awan konvektif paling signifikan terjadi pada rentang waktu 02.41 - 05.01 WIB di wilayah Kecamatan Ambalau. • Produk PAC (Gambar 11) menunjukkan estimasi akumulasi curah hujan 24 jam sebesar 6,3 - 25,1 mm/hari.

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga sedang berdurasi panjang di wilayah Kecamatan Ambalau pada tanggal 25 Mei 2021 jam 02.20-07.30 WIB yang dapat menjadi salah satu faktor pendukung terjadinya longsor di Desa Kepala Jungai, Kecamatan Ambalau.
- Faktor skala global yang mendukung adalah MJO yang aktif di kuadran 5 sehingga dapat berkontribusi terhadap pembentukan awan hujan, serta nilai anomali SST yang lebih hangat dari normalnya yang dapat mendukung suplai uap air di wilayah Kabupaten Sintang.
- Faktor synoptik yang mendukung antara lain adanya daerah konvergensi di wilayah timur Kabupaten Sintang sehingga menyebabkan terkumpulnya massa udara yang mendukung pertumbuhan awan konvektif di Kecamatan Ambalau. Begitu pun kondisi kelembapan udara yang cukup basah dapat mendukung pertumbuhan awan di wilayah Kabupaten Sintang.
- Berdasarkan Citra Radar pada tanggal 25 Mei 2021 jam 02.21-07.31 WIB terpantau adanya hujan ringan hingga sedang di Kecamatan Ambalau.

IV. PROSPEK KEDEPAN

- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan wilayah Kabupaten Sintang masih berpotensi hujan disertai petir/kilat dan angin kencang/puting beliung. (Gambar 12).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
25 Mei 2021	<p>Update Peringatan Dini Cuaca Kalbar Tanggal 25 Mei 2021 pukul 05.00 WIB</p> <p>Masih Berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang - lebat yang dapat disertai petir/guntur dan angin kencang berdurasi singkat pada pukul 05.30 WIB di wilayah : Kab. Sintang (Binjai Hulu, Ambalu, Kayan Hulu), Kab. Kapuas Hulu (Silat Hulu, Kalis, Putussibau Selatan), Kab. Melawi (Menukung, Ella Hilir).</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah Kab./Kota : Kab. Sintang (Serawai), Kab. Kapuas Hulu (Mentebah, Bunut Hulu).</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pukul 07.30 WIB.</p> <p>Prakirawan - BMKG Pontianak</p> <p>https://www.bmkg.go.id</p>

Sintang, 26 Mei 2021

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Susilo Sintang

Supriandi, SP, M.Si

NIP. 19761026 199903 1 001

Pembuat Laporan

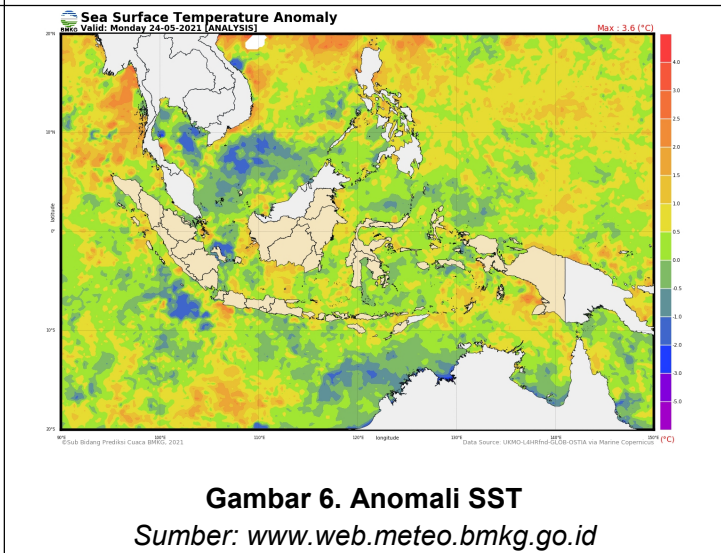
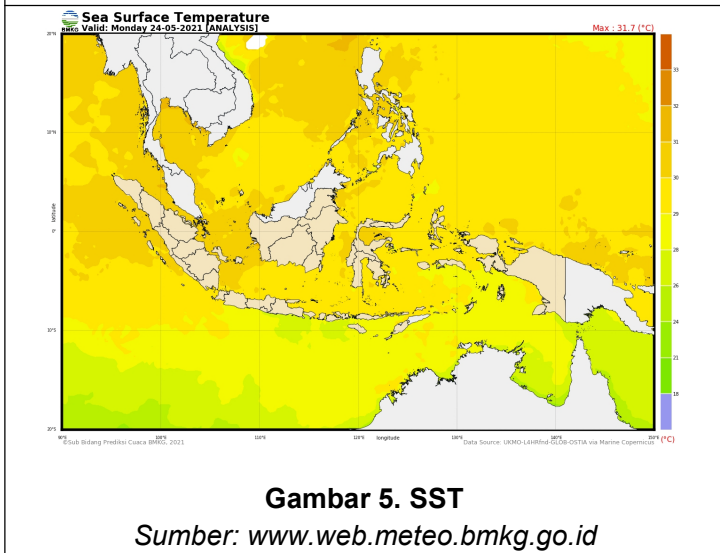
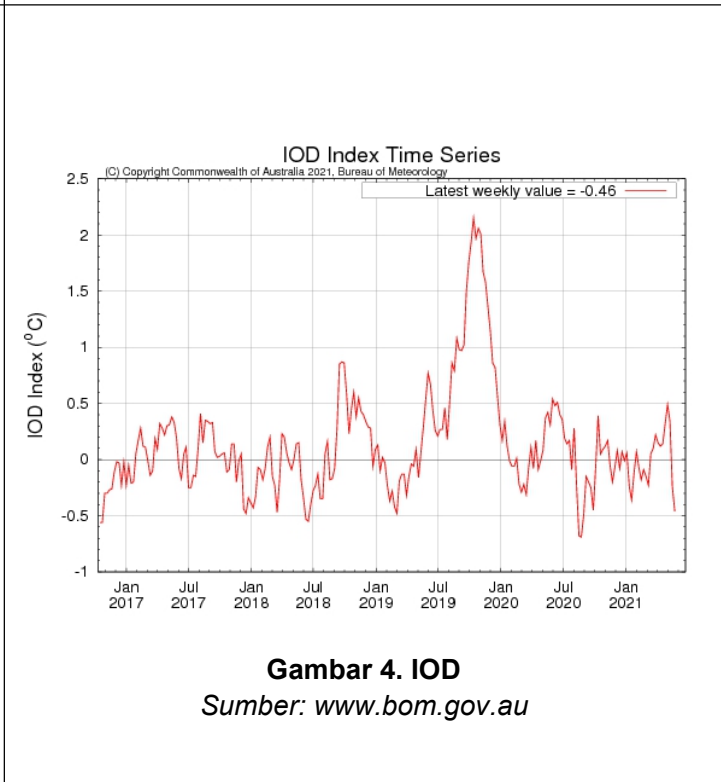
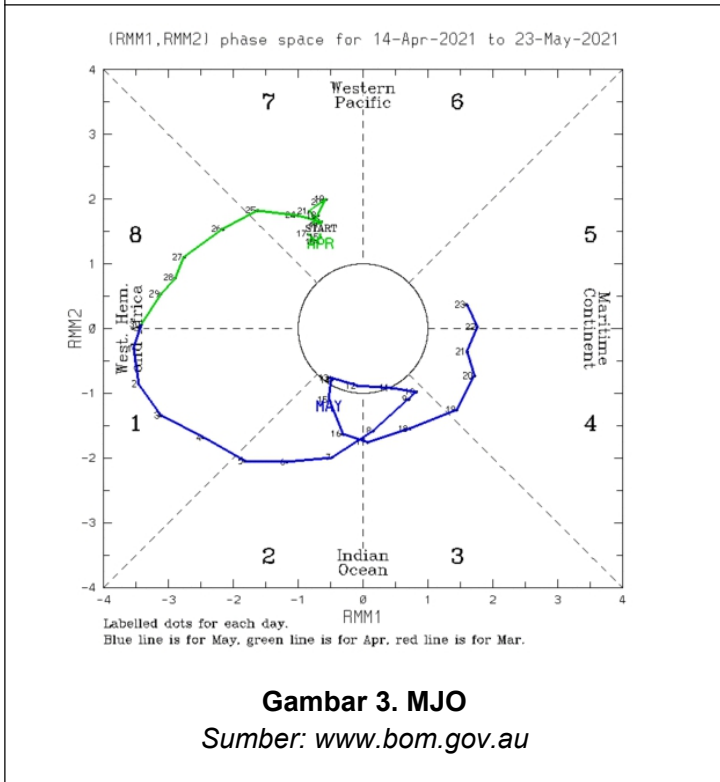
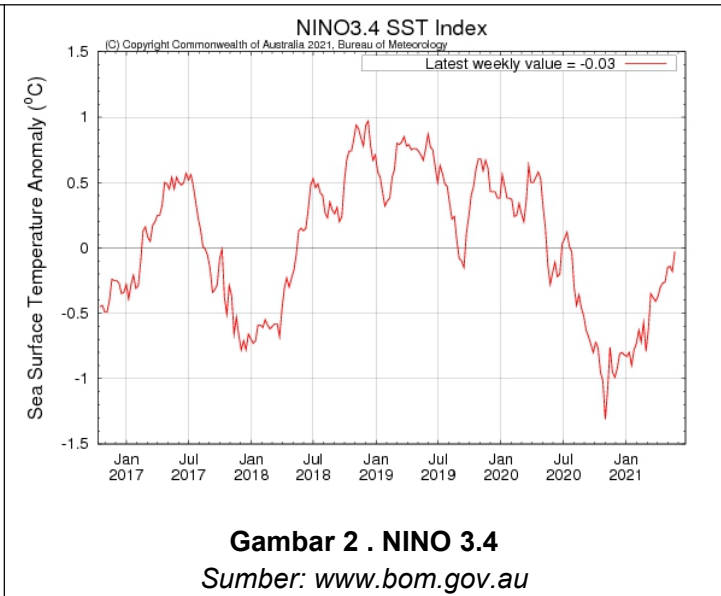
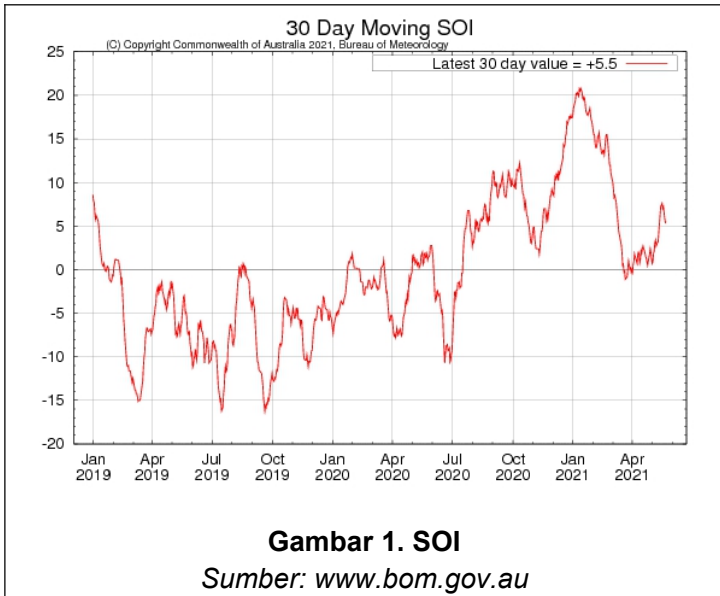


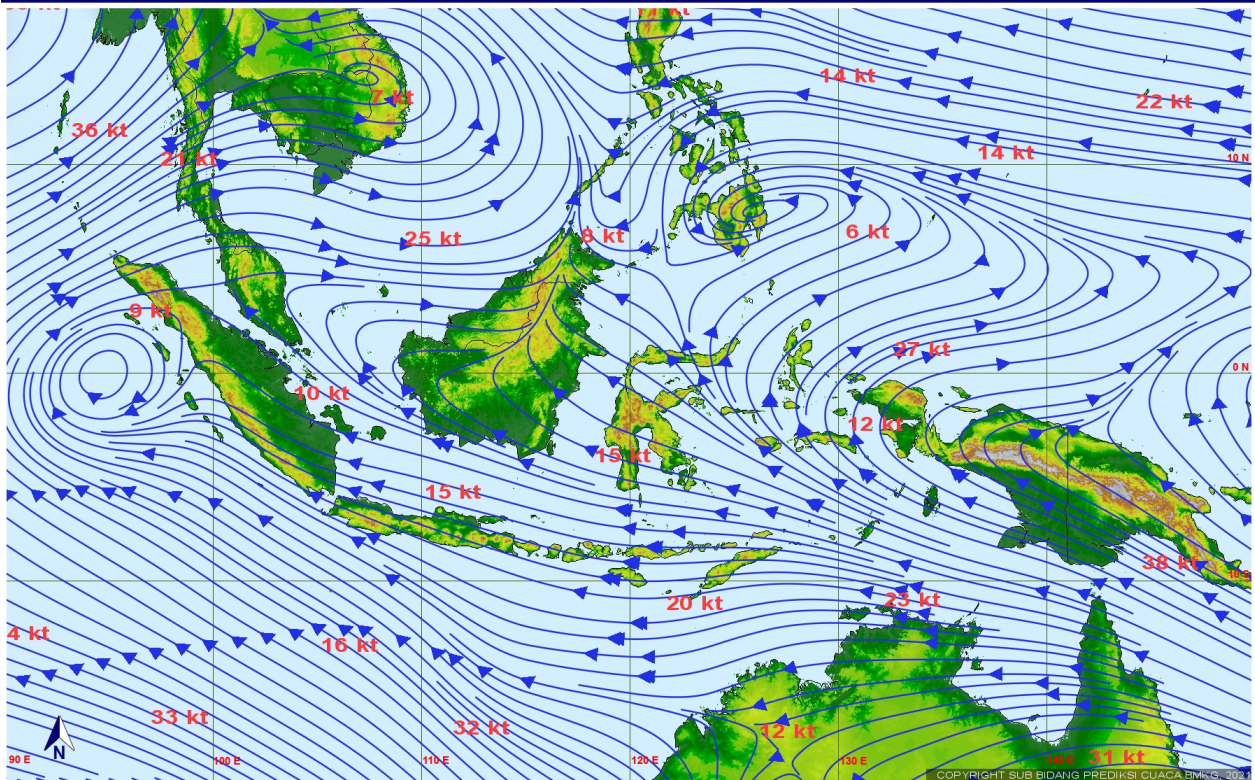
Annisa Nazmi Azzahra, S.Tr

NIP. 19950603 201411 2 001



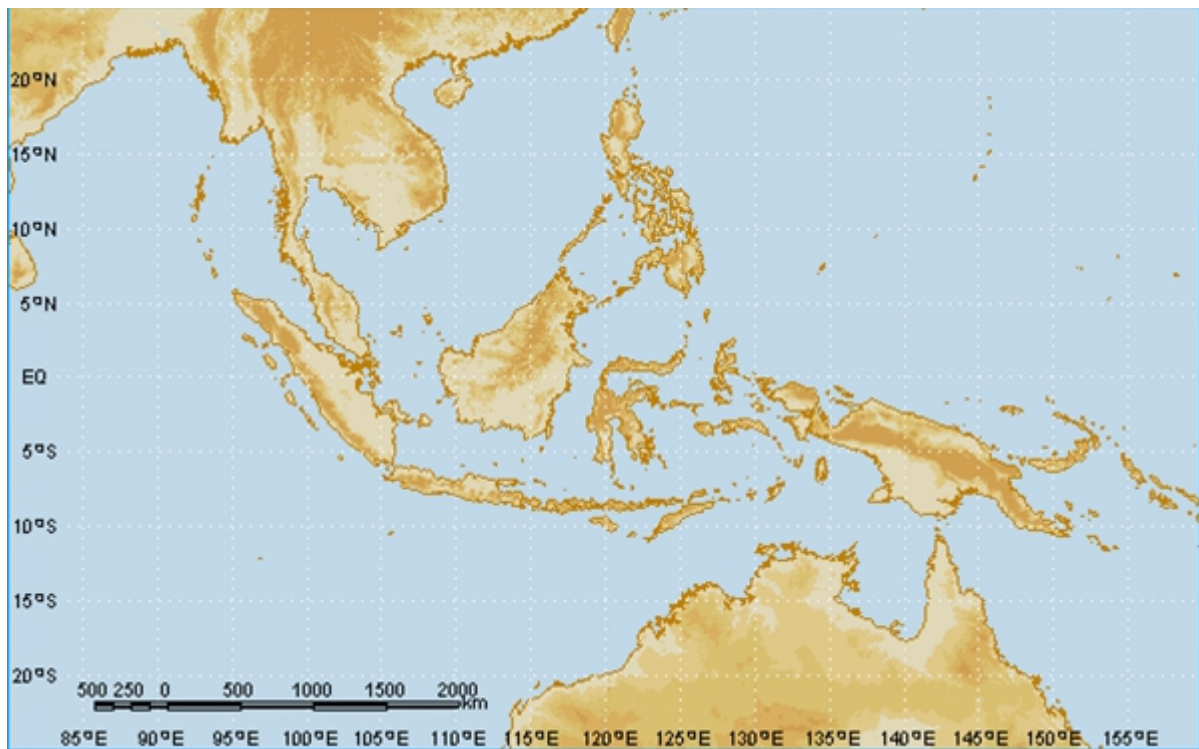
LAMPIRAN





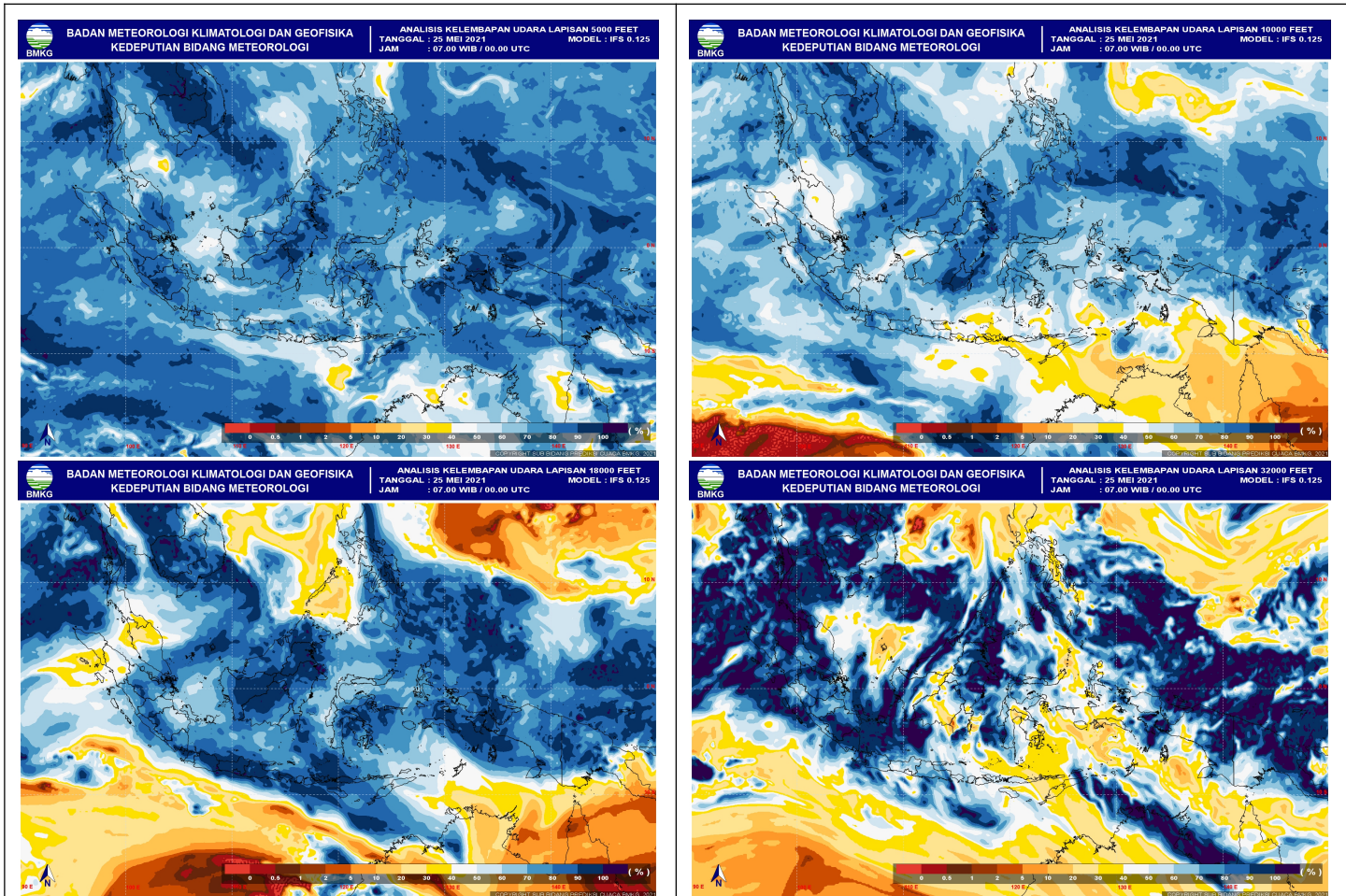
Gambar 7. Analisis Streamline Jam 12 UTC Tanggal 24 Mei 2021

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

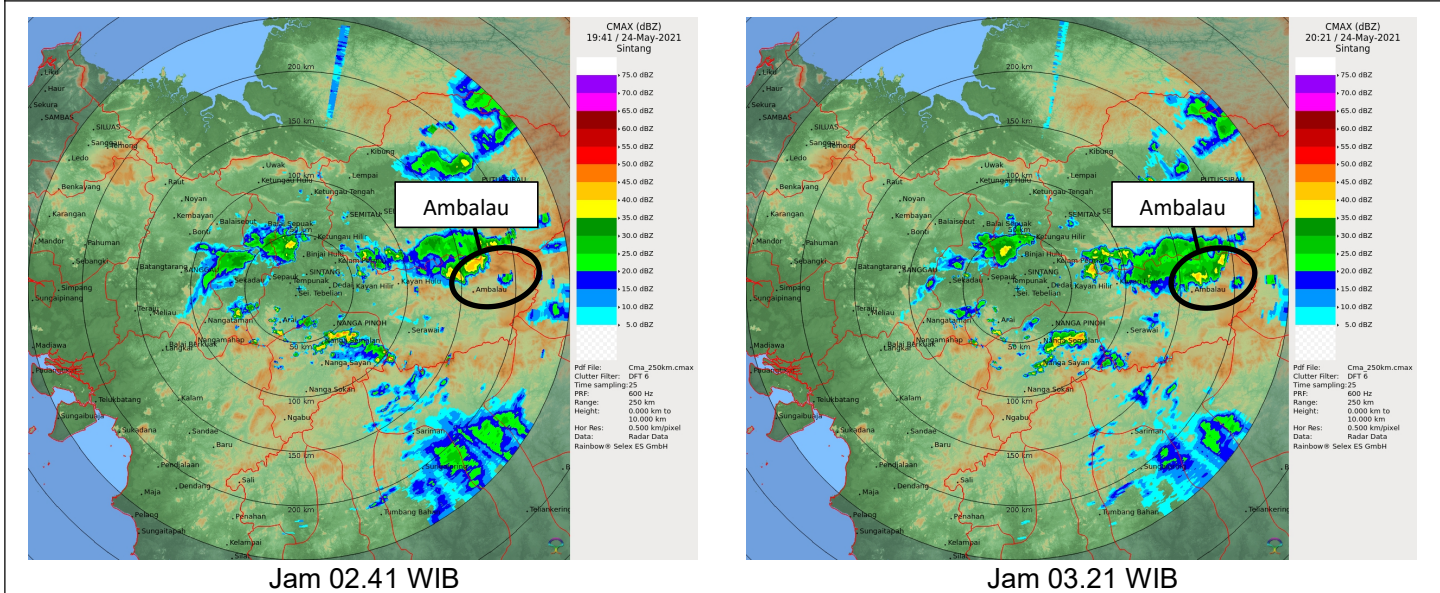


Gambar 8. Siklon Tropis

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

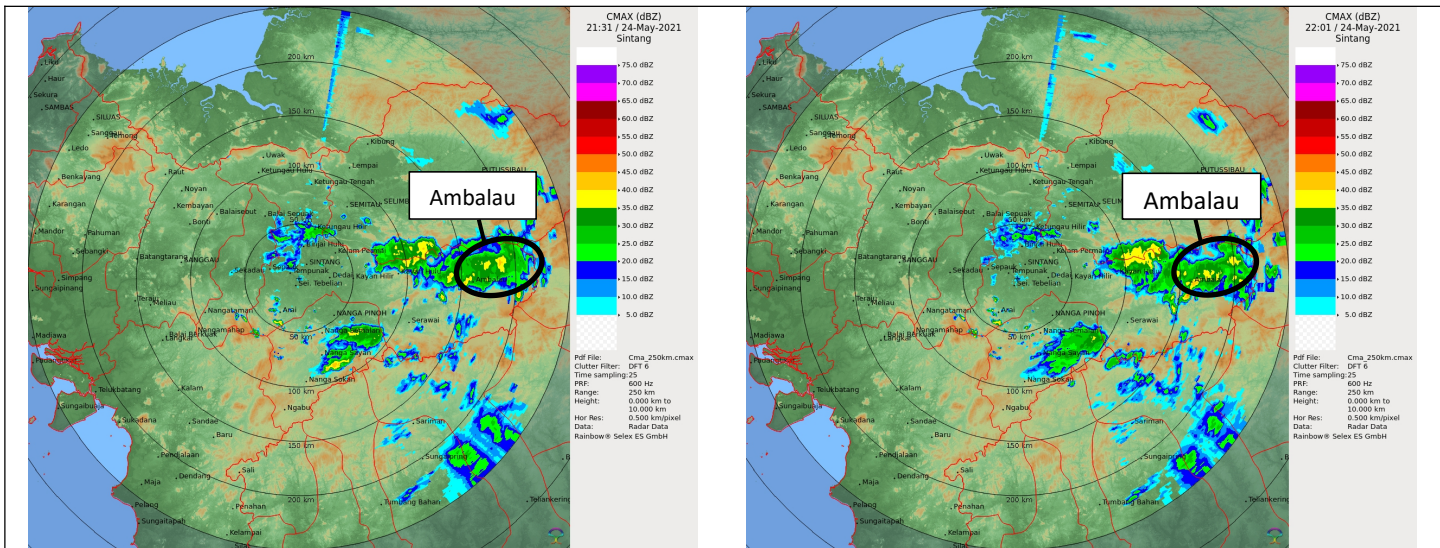


Gambar 9. Kelembapan Udara Jam 00 UTC Tanggal 25 Mei 2021
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id



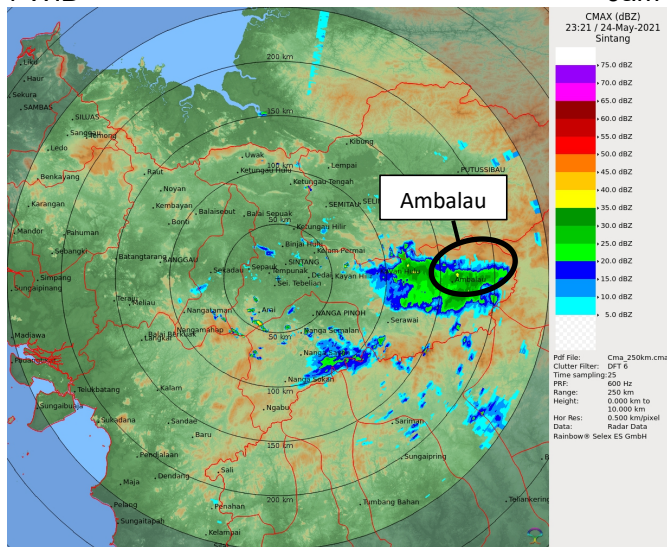
Jam 02.41 WIB

Jam 03.21 WIB



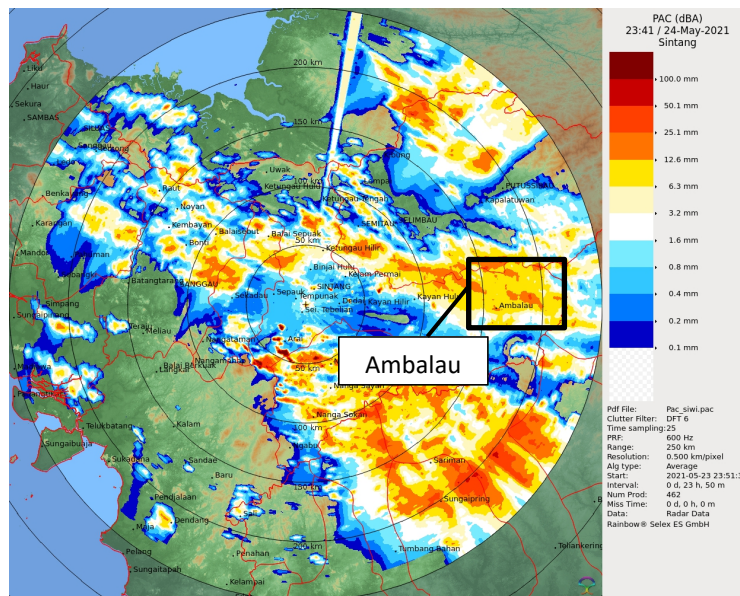
Jam 04.31 WIB

Jam 05.01 WIB



Jam 06.21 WIB

Gambar 10. Citra Radar Produk CMAX (dBZ) Tanggal 25 Mei 2021
Sumber: Radar Cuaca Sintang



Gambar 11. Citra Radar Produk PAC
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 : 25 - 27 MEI 2021**

A. Kondisi Umum :

Kondisi cuaca di Kalimantan Barat tanggal 25 - 27 Mei 2021 berpotensi terjadi hujan ringan hingga sedang yang dapat disertai guntur/petir dan angin kencang berdurasi singkat di beberapa wilayah. Angin dominan bertiup dari arah Tenggara – Barat Daya dengan kecepatan rata – rata berkisar 10 – 30 km/jam. Berikut gambaran lengkap peringatan dini cuaca di wilayah Kalimantan Barat :

B. Peringatan Dini Cuaca

Keterangan	25 Mei 2021	26 Mei 2021	27 Mei 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 :	- Kab. Sanggau	- Kab. Sintang - Kab. Kapuas Hulu	- Kab. Ketapang - Kab. Melawi

Pembaruan : Selasa, 25 Mei 2021 Pukul 15.30 WIB

Stasiun Meteorologi Kelas I
Supadio Pontianak

Gambar 12. Prospek Cuaca 3 Hari Kedepan
Sumber: Stasiun Meteorologi Kelas I Supadio Pontianak