


**ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN ANGIN KENCANG
DI KECAMATAN SINTANG KABUPATEN SINTANG
TANGGAL 16 Mei 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Mall Pelayanan Publik Sintang di Kec. Sintang, Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat
TANGGAL	16 Mei 2024
DAMPAK	Peristiwa angin kencang menyebabkan rusaknya kantor mall pelayanan publik kabupaten Sintang yang menimpa beberapa kendaraan.
DOKUMENTASI	

II. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Analisis 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 -1.0, nilai ini mengindikasikan ENSO berada pada kondisi netral (Gambar 1). • Indeks Nino 3.4 bernilai 0.45 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam kondisi netral (Gambar 2). Kondisi netral tidak berpengaruh pada suplai uap air di wilayah Indonesia. • Fase konvektif MJO (Gambar 3) terpantau berada di kuadran 32. Kondisi ini tidak memiliki berkontribusi dalam pertumbuhan awan di Indonesia. • IOD bernilai 0.22 yang menunjukkan kondisi IOD dalam fase netral (Gambar 4) • Suhu Muka Laut (Gambar 5) yang cukup hangat berkisar 30-31°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 6) berkisar antara 0.5 s/d 1.5°C.
2. Analisis Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> • Tidak Terdapat prospek pertumbuhan siklon tropis di wilayah Indonesia (Gambar 7). • Data analisis angin gradien tanggal 16 Mei 2024 jam 00 UTC (Gambar 8), menunjukkan tidak ada pola angin penyebab hujan signifikan.
3. Citra Radar	<ul style="list-style-type: none"> • Citra radar cuaca Stasiun Meteorologi Susilo Sintang produk CMAX (Gambar 9a) menunjukkan terdapat <i>pola squall line</i> penyebab angin kencang dengan nilai berkisar antara 35-55 dBZ pada tanggal 16 Mei jam 16.20 WIB dari yang bergerak dari Timur menuju ke Barat Kec. Sintang. Kondisi ini berlanjut hingga pukul 17.20 WIB (Gambar 9d) yang menunjukkan adanya awan konvektif Cb masih di sekitar wilayah Kec. Sintang. • Produk <i>Horizontal Wind</i> (HWIND) gambar 10a, mulai menunjukkan adanya angin kencang yang memasuki wilayah Kec. Sintang pada pukul 16.20 dengan kecepatan mencapai 20 knots (37 km/jam) dari arah Timur. Saat kejadian sekitar 16.30 (Gambar 10b) terlihat angin maksimum sebesar 30 knots (56 km/jam) di sekitar lokasi kejadian dan kondisi ini bertahan hingga pukul 17.00 WIB. • Estimasi akumulasi curah hujan yang ditampilkan produk PAC saat terjadi hujan yang disertai angin kencang pada jam 16.00 - 17.30 WIB di sekitar lokasi kejadian sebesar 9 - 35 mm/jam yang menunjukkan intensitas hujan dalam kategori ringan - lebat.

III. KESIMPULAN

- Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang disertai petir dan angin kencang di wilayah Kec. Sintang tanggal 16 Mei 2024 yang menyebabkan rusaknya bangunan Mall Pelayanan Publik Kabupaten Sintang dan mengakibatkan beberapa kendaraan tertimpa material bangunan.
- Fenomena angin kencang benar terjadi di wilayah Kec. Sintang yang ditunjukkan dengan produk citra radar cuaca CMAX, terdapat pola *Squall Line* penyebab angin kencang. Selain itu, di produk HWIND dari radar cuaca menunjukkan kecepatan angin saat kejadian mencapai kecepatan maksimum 30 knots atau 56 km/jam.

IV. PROSPEK KEDEPAN

- Prakiraan cuaca 3 hari ke depan wilayah Kabupaten Sintang berpotensi terjadi hujan ringan hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berdurasi singkat pada tanggal 16 s/d 18 Mei 2024 (Gambar 11).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
16 Mei 2024 pukul 15.00 WIB	<p>Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Barat tgl 16 Mei 2024 pkl 15:00 WIB berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 15:30 WIB di</p> <p>Kabupaten Kapuas Hulu: Silat Hulu, Kabupaten Bengkayang: Sanggau Ledo, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah</p> <p>Kabupaten Sambas: Sambas, Tebas, Sejangkung, Subah, Semparuk, Sajad, Sebawi, Selakau Timur, Kabupaten Sanggau: Kapuas, Meliau, Kabupaten Ketapang: Manis Mata, Kendawangan, Nanga Tayap, Hulu Sungai, Air Upas, Singkup, Kabupaten Sintang: Ketungau Tengah, Ketungau Hulu, Dedai, Kayan Hilir, Kayan Hulu, Ambalau, Kelam Permai, Kabupaten Kapuas Hulu: Embaloh Hulu, Bunut Hulu, Hulu Gurung, Seberuang, Batang Lupar, Badau, Silat Hilir, Boyan Tanjung, Kabupaten Bengkayang: Ledo, Seluas, Monterado, Suti Semarang, Lumar, Lembah Bawang, Tujuh Belas, Kabupaten Sekadau: Sekadau Hulu, Nanga Taman, Kabupaten Melawi: Belimbing, Pinoh Utara, Pinoh Selatan, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 17:30 WIB</p> <p>Prakirawan BMKG Kalimantan Barat https://nowcasting.bmkg.go.id</p>

Sintang, 16 Mei 2024

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Susilo Sintang



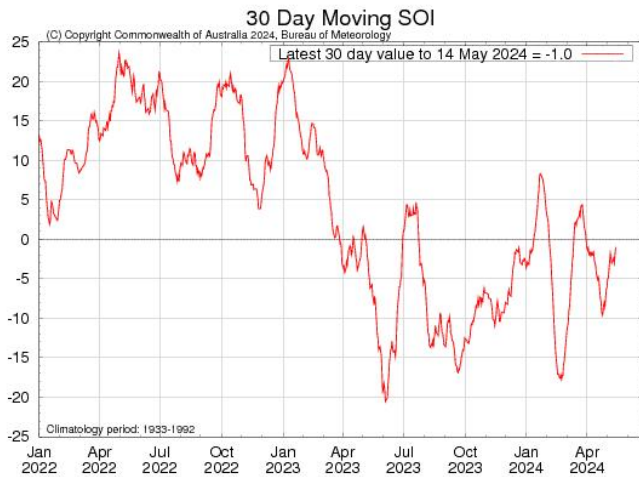
Supriandi, SP, M.Si

NIP. 19761026 199903 1 001

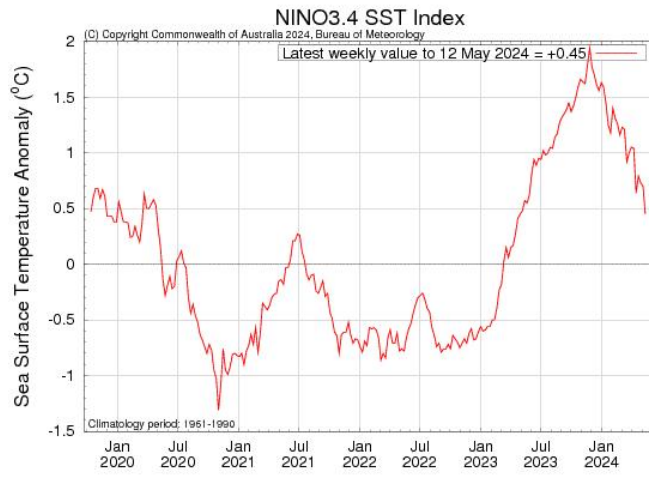
Pembuat Laporan

Hanif Kurniadi, S.Tr

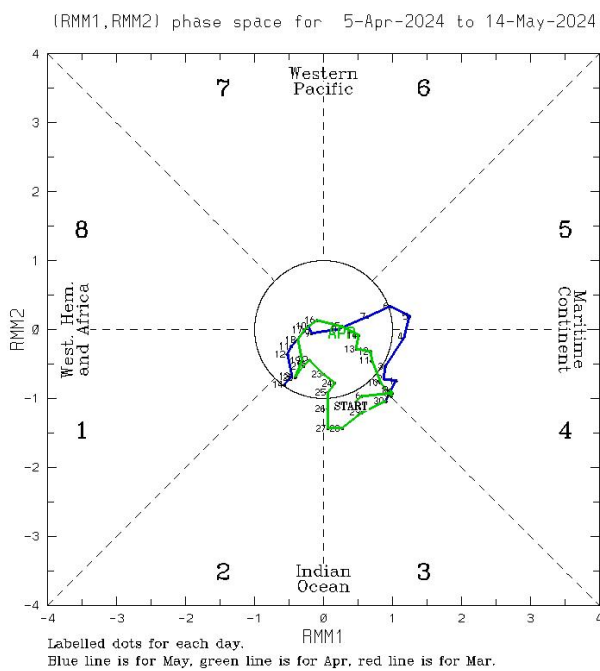
NIP. 19970921 202106 1 001



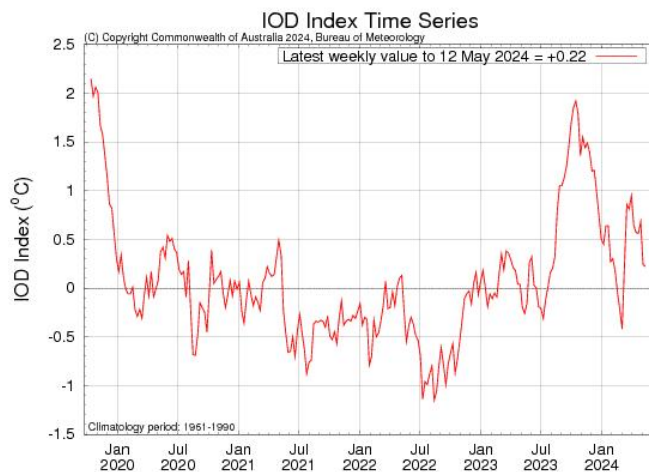
Gambar 1. SOI
 Sumber: www.bom.gov.au



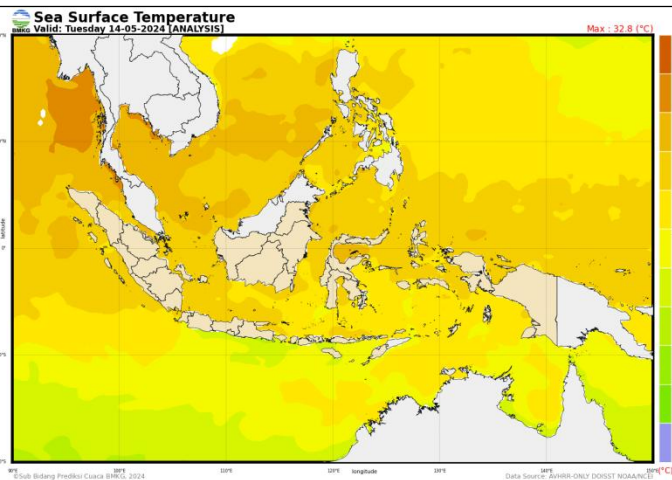
Gambar 2. NINO 3.4
 Sumber: www.bom.gov.au



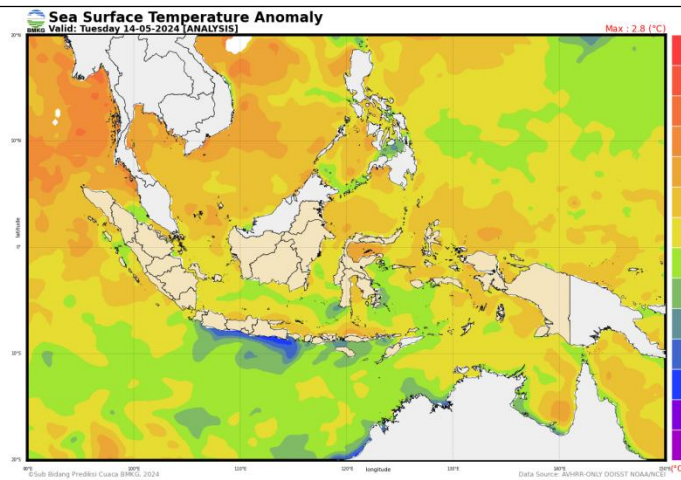
Gambar 3. MJO
 Sumber: www.bom.gov.au



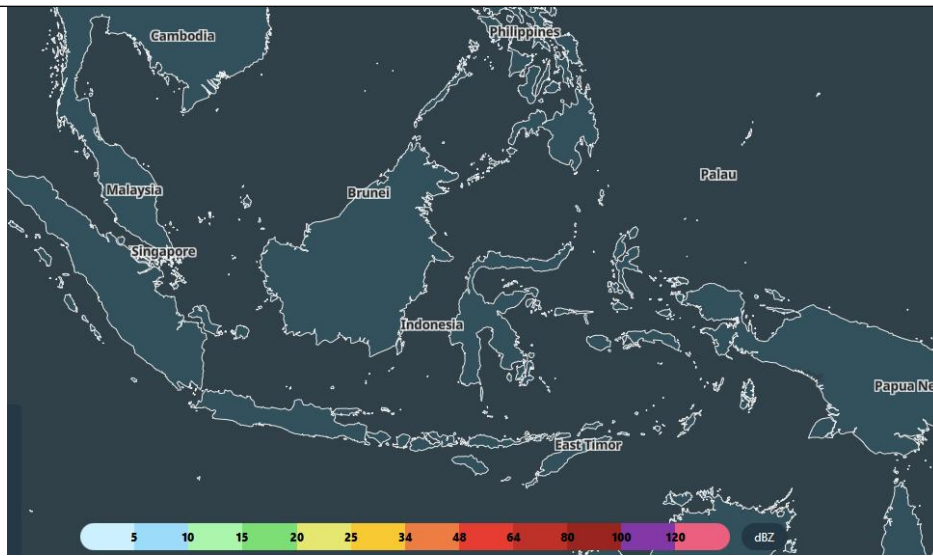
Gambar 4. IOD
 Sumber: www.bom.gov.au



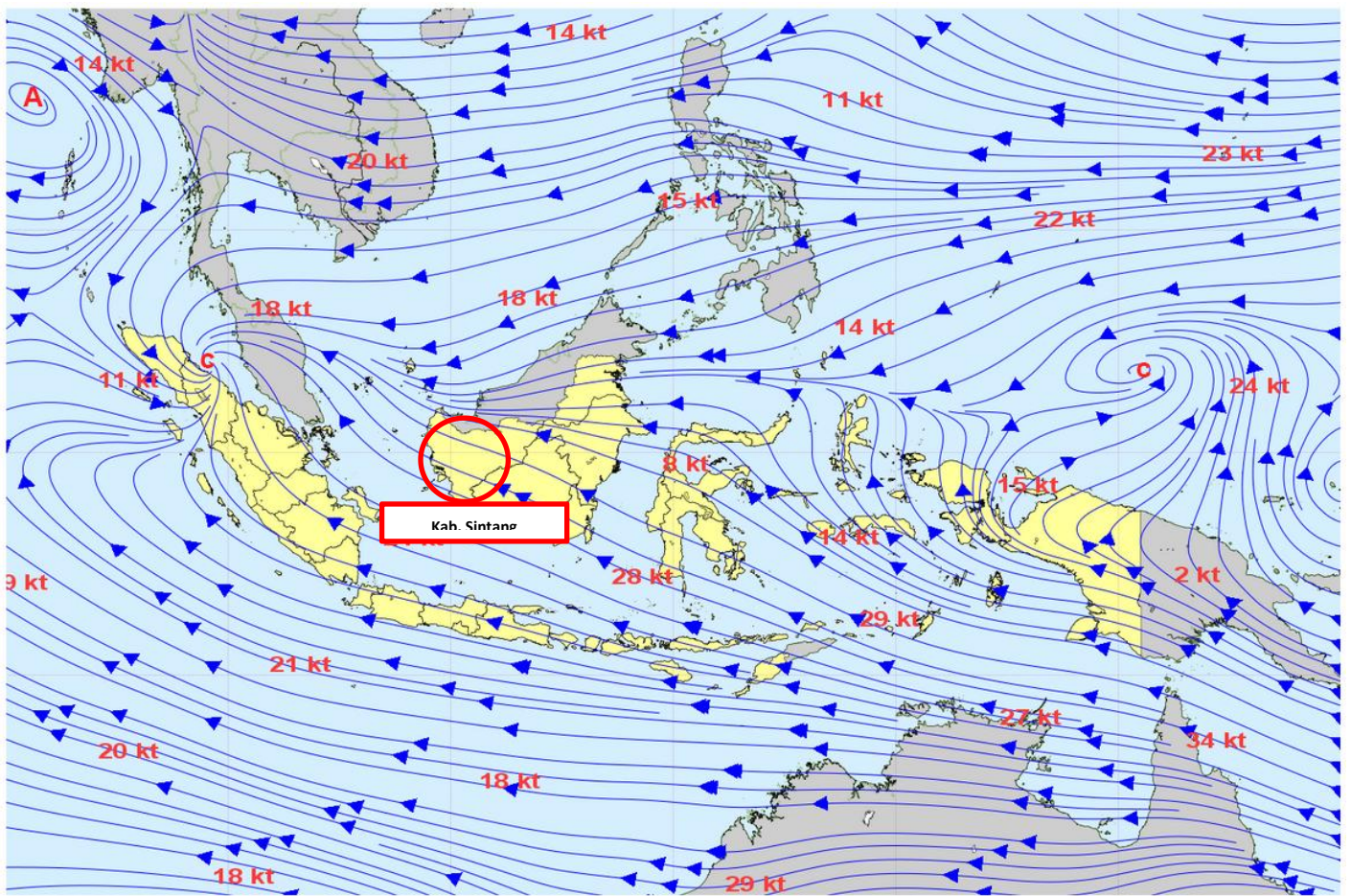
Gambar 5. SST
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id



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



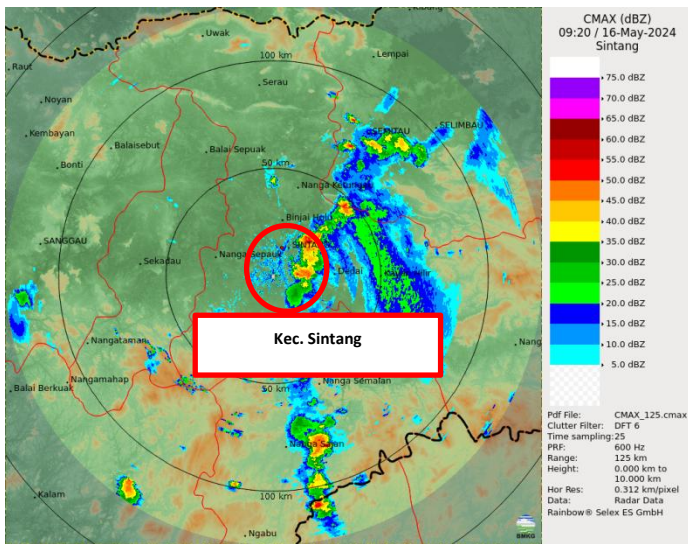
Gambar 7. Siklon Tropis teramati tanggal 16 Mei 2024 (Tidak Berdampak ke Indonesia)
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id



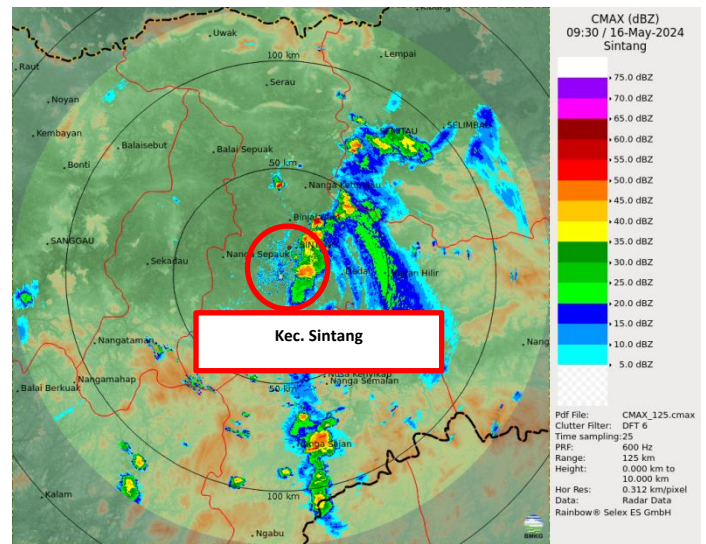
925 hPa Streamline Analysis
 Issued : Thursday, 16 May 2024, 07.05 UTC
 Valid : Thursday, 16 May 2024, 00.00 UTC
 Produced by BMKG



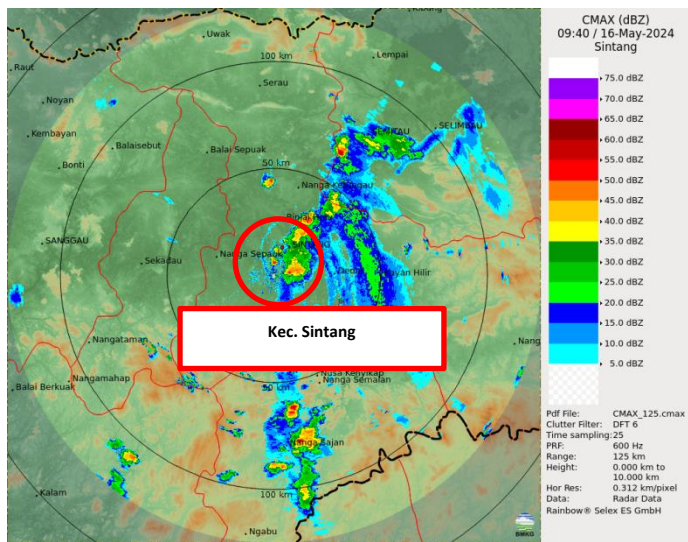
Gambar 8. Analisis Streamline Jam 00 UTC Tanggal 16 Mei 2024
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id



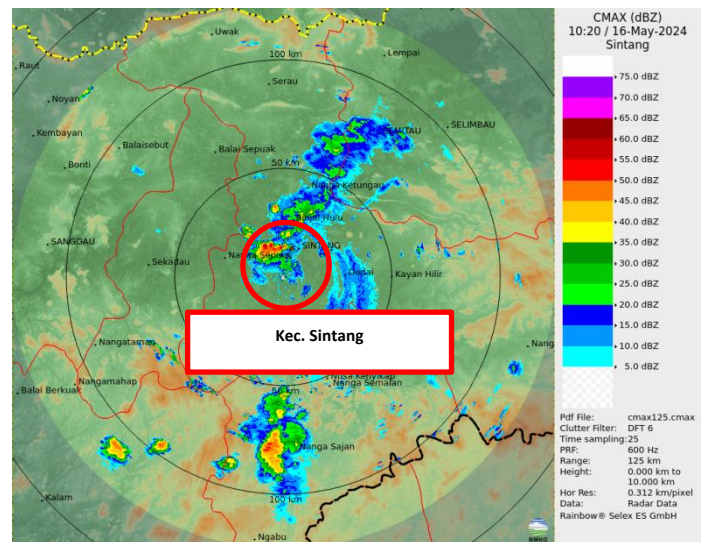
(Gambar a) 16 Mei jam 16.20 WIB



(Gambar b) 16 Mei jam 16.30 WIB



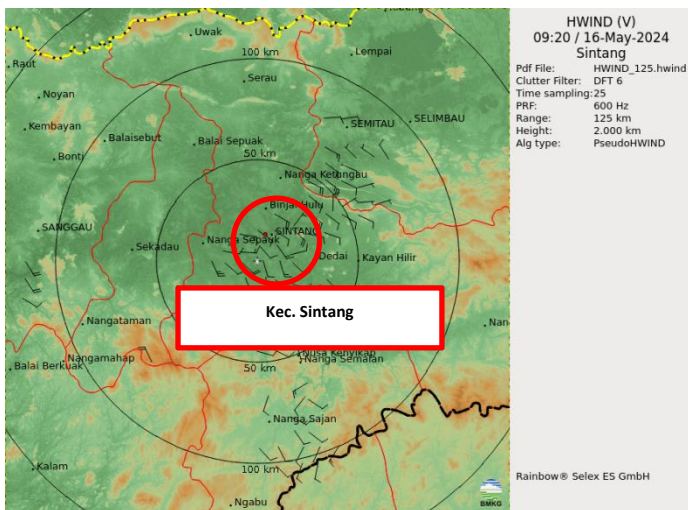
(Gambar c) 16 Mei jam 16.40 WIB



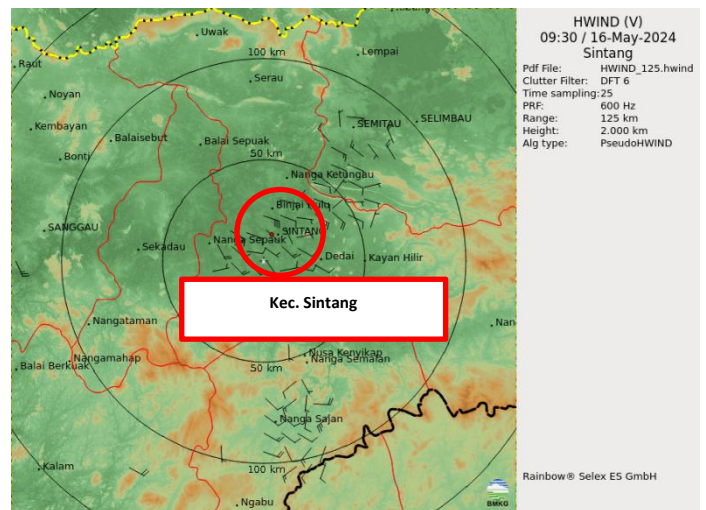
(Gambar d) 16 Mei jam 17.00 WIB

Gambar 9. Citra Radar Produk CMAX (dBZ) tanggal 16 Mei 2024

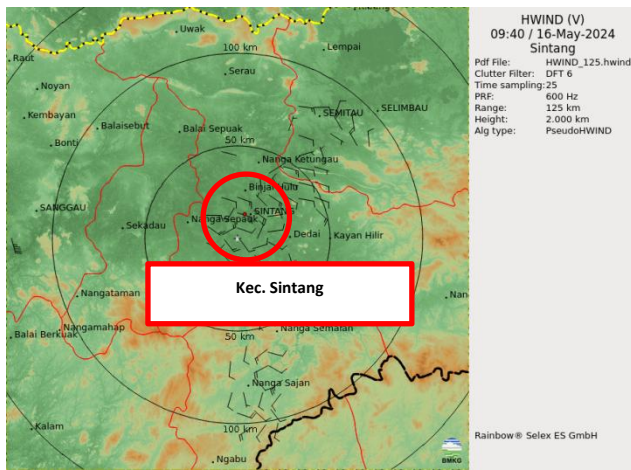
Sumber: Radar Cuaca Sintang



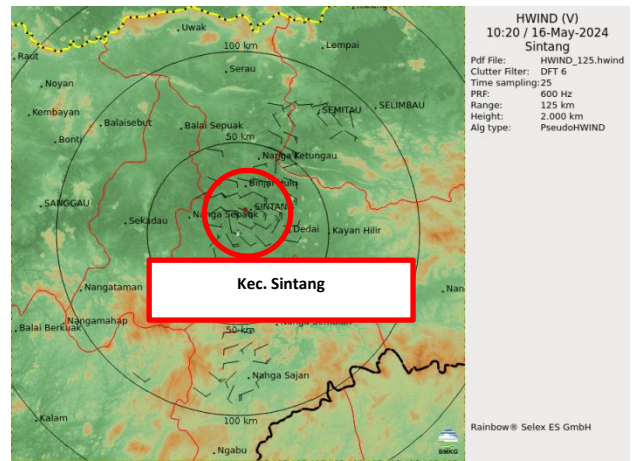
(Gambar a) 16 Mei jam 16.20 WIB



(Gambar b) 16 Mei jam 16.30 WIB



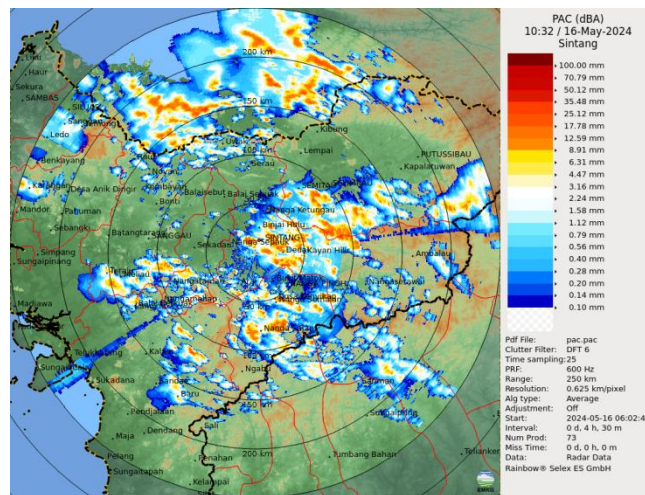
(Gambar c) 16 Mei jam 16.40 WIB



(Gambar d) 16 Mei jam 17.00 WIB

Gambar 10. Citra Radar Produk HWIND tanggal 16 Mei 2024

Sumber: Radar Cuaca Sintang



Gambar 11. Citra Radar Produk PAC tanggal 16 Mei 2024 jam 13.00 - 17.30 WIB

Sumber: Radar Cuaca Sintang

STASIUN
METEOROLOGI
KELAS I SUPADIO

**PERINGATAN DINI CUACA
KALIMANTAN BARAT**

	16 Mei 2024	17 Mei 2024	18 Mei 2024
 Hujan Lebat + Petir + Angin Kencang	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Sintang Kab. Kapuas Hulu Kab. Bengkayang 	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Bengkayang Kab. Sekadau Kab. Kayong Utara 	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Mempawah Kab. Sanggau Kab. Sintang Kab. Bengkayang Kab. Landak Kab. Kayong Utara Kab. Kubu Raya Kota Pontianak Kota Singkawang
 Hujan + Petir + Angin Kencang	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Sambas Kab. Mempawah Kab. Sanggau Kab. Landak Kab. Kubu Raya Kota Pontianak Kota Singkawang 	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Mempawah Kab. Sintang Kab. Landak Kab. Kubu Raya Kota Pontianak Kota Singkawang 	<ul style="list-style-type: none"> Kab. Sambas

Cepat, Tepat, Akurat, Luas dan Mudah dipahami
Website : <https://kalbarprov.bmkg.go.id>

Publikasi : 16 Mei 2024 Pkl. 09.00 WIB

BMKG Kalbar

Gambar 10. Peringatan Dini Cuaca tanggal 16 Mei 2024

Sumber: BMKG Supadio Pontianak