

**ANALISIS CUACA TERKAIT KEJADIAN ANGIN KENCANG
DI KECAMATAN SINTANG KABUPATEN SINTANG
TANGGAL 17 DESEMBER 2024**

I. INFORMASI KEJADIAN

LOKASI	Kec. Sintang, Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat
TANGGAL	17 Desember 2024
DAMPAK	Peristiwa angin kencang menyebabkan rusaknya beberapa rumah/bangunan warga serta fasilitas umum di Kota Sintang.
DOKUMENTASI	



(Sumber : Media sosial Instagram @sintanginformasi dan Grup Whatsapp Info BMKG Sintang & Sekadau)

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 +13.2, nilai ini mengindikasikan ENSO berada pada kondisi positif (Gambar 1). • Indeks Nino 3.4 bernilai -0.52 yang menunjukkan kondisi ENSO dalam kondisi La Nina lemah (Gambar 2). Kondisi La Nina dapat berpengaruh pada suplai uap air di wilayah Indonesia yang dapat memengaruhi pembentukan awan konvektif dan peningkatan curah hujan di Kalimantan Barat.

	<ul style="list-style-type: none"> • Fase konvektif MJO (Gambar 3) terpantau berada di kuadran 4 dan 5. Kondisi ini mengindikasikan MJO berada dalam fase aktif di benua maritim (Indonesia) sehingga memengaruhi pembentukan awan konvektif dan peningkatan curah hujan di Kalimantan Barat. • IOD bernilai -015 yang menunjukkan kondisi IOD dalam fase netral (Gambar 4) • Suhu Muka Laut (Gambar 5) yang cukup hangat berkisar 30-32°C dan Anomali Suhu Muka Laut (Gambar 6) berkisar antara 0.5 s/d 2.5°C yang cenderung hangat.
2. Analisis Synoptik	<ul style="list-style-type: none"> • Terdapat bibit Siklon Tropis 96W yang terpantau di sekitar Laut Filipina, sebelah utara Maluku Utara. Selain itu, terdapat <i>suspect area</i> yang berpotensi untuk tumbuh menjadi bibit Siklon Tropis yang terpantau di Laut Arafura sebelah timur, utara Teluk Carpentaria (Gambar 7). Kedua gangguan tropis ini memiliki dampak yang signifikan terhadap beberapa wilayah di Indonesia, namun kurang berdampak untuk wilayah Kalimantan Barat (Gambar 8). • Data analisis angin gradien tanggal 17 Desember 2024 jam 00 UTC (Gambar 9), terdapat pola belokan angin di atas wilayah Kalimantan Barat. Kondisi ini mengakibatkan banyaknya massa udara yang bergerak dan berkumpul di wilayah Kalimantan Barat sehingga memicu pertumbuhan awan-awan konvektif yang berpotensi menghasilkan hujan serta angin kencang di Kalimantan Barat, khususnya wilayah Kec. Sintang. • Curah hujan tercatat sebesar 5.0 mm/jam (Hujan Sedang) pada jam 15.00 - 16.00 WIB di Stasiun Meteorologi Tebelian.
3. Citra Radar	<ul style="list-style-type: none"> • Citra radar cuaca Stasiun Meteorologi Susilo Sintang produk CMAX (Gambar 10a) menunjukkan terdapat awan konvektif penyebab angin kencang dengan nilai berkisar antara 35-55 dBZ pada tanggal 17 Desember jam 15.10 WIB dari yang bergerak dari Barat Daya menuju ke Timur Laut Kec. Sintang. Kondisi ini berlanjut hingga pukul 15.30 WIB (Gambar 10c) yang menunjukkan adanya awan konvektif Cb masih di sekitar wilayah Kec. Sintang. • Produk <i>Horizontal Wind</i> (HWIND) gambar 11a, mulai menunjukkan adanya angin kencang yang memasuki wilayah Kec. Sintang pada pukul 15.10 WIB dengan kecepatan mencapai 30 knots (56 km/jam) dari arah Barat Daya hingga pukul 15.30 WIB menuju arah Timur Laut. • Produk SRI (<i>Surface Rain Intensity</i>) pada Gambar 12 menunjukkan estimasi curah hujan perjam pukul 14.30 - 15.30 WIB mencapai 25 mm/jam (Hujan Lebat) di sekitar lokasi kejadian.

III. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none"> • Telah terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang disertai angin kencang di wilayah Kec. Sintang tanggal 17 Desember 2024 mulai pukul 15.10 WIB hingga 15.30 WIB yang menyebabkan rusaknya beberapa rumah/bangunan warga serta fasilitas umum. • Fenomena angin kencang benar terjadi di wilayah Kec. Sintang yang ditunjukkan dengan produk citra radar cuaca CMAX, terdapat pola awan konvektif 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

<ul style="list-style-type: none"> • Prakiraan cuaca 3 hari ke depan wilayah Kabupaten Sintang berpotensi terjadi hujan ringan hingga sedang yang disertai angin kencang pada tanggal 17 s/d 19 Desember 2024 (Gambar 13).

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Waktu	Isi
17 Desember 2024 pukul	Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Barat tgl 17 Desember 2024 pkl 14:15 WIB masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang

14.15 WIB	<p>pada pkl. 14:45 WIB di</p> <p>Kabupaten Mempawah: Mempawah Hilir, Toho, Sungai Pinyuh, Sungai Kuniyit, Anjongan, Mempawah Timur,</p> <p>Kabupaten Sanggau: Kapuas, Mukok, Noyan, Jangkang, Bonti, Beduai, Sekayam, Kembayan, Parindu, Tayan Hulu, Tayan Hilir, Balai, Toba, Meliau, Entikong,</p> <p>Kabupaten Ketapang: Marau, Manis Mata, Kendawangan, Sungai Laur, Simpang Hulu, Nanga Tayap, Matan Hilir Selatan, Tumbang Titi, Jelai Hulu, Hulu Sungai, Simpang Dua, Air Upas, Singkup,</p> <p>Kabupaten Bengkayang: Sungai Raya, Jagoi Babang, Teriak, Siding, Tujuh Belas,</p> <p>Kabupaten Landak: Ngabang, Menjalin, Mandor, Air Besar, Menyuke, Sengah Temila, Jelimpo, Banyuke Hulu,</p> <p>Kabupaten Sekadau: Sekadau Hulu, Nanga Taman, Nanga Mahap,</p> <p>Kabupaten Melawi: Sayan, Sokan,</p> <p>Kabupaten Kayong Utara: Simpang Hilir, Seponti,</p> <p>Kabupaten Kubu Raya: Sungai Raya, Sungai Ambawang, Terentang, Batu Ampar, Kubu, Rasau Jaya, Teluk Pakedai, Sungai Kakap, dan sekitarnya.</p> <p>Dan dapat meluas ke wilayah</p> <p>Kabupaten Sambas: Sambas, Teluk Keramat, Jawai, Tebas, Pemangkat, Sejangkung, Selakau, Paloh, Sajingan Besar, Subah, Galing, Tekarang, Semparuk, Sajad, Sebawi, Jawai Selatan, Tangaran, Salatiga, Selakau Timur,</p> <p>Kabupaten Mempawah: Sadaniang,</p> <p>Kabupaten Ketapang: Pemahan,</p> <p>Kabupaten Sintang: Sepauk,</p> <p>Kabupaten Bengkayang: Samalantan, Ledo, Bengkayang, Seluas, Sanggau Ledo, Monterado, Suti Semarang, Capkala, Lumar, Sungai Betung, Sungai Raya Kepulauan, Lembah Bawang,</p> <p>Kabupaten Landak: Mempawah Hulu, Meranti, Kuala Behe, Sebangki, Sompak,</p> <p>Kabupaten Sekadau: Sekadau Hilir,</p> <p>Kabupaten Melawi: Belimbing, Tanah Pinoh Barat,</p> <p>Kabupaten Kubu Raya: Kuala Mandor B,</p> <p>Kota Pontianak: Pontianak Selatan, Pontianak Timur, Pontianak Barat, Pontianak Utara, Pontianak Kota, Pontianak Tenggara,</p> <p>Kota Singkawang: Singkawang Tengah, Singkawang Barat, Singkawang Timur, Singkawang Utara, Singkawang Selatan, dan sekitarnya.</p> <p>Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 17:45 WIB</p> <p>Prakirawan BMKG Kalimantan Barat</p> <p>https://nowcasting.bmkg.go.id</p>
-----------	--

Sintang, 17 Desember 2024

Mengetahui,

Kepala Stasiun Meteorologi

Tebelian Sintang



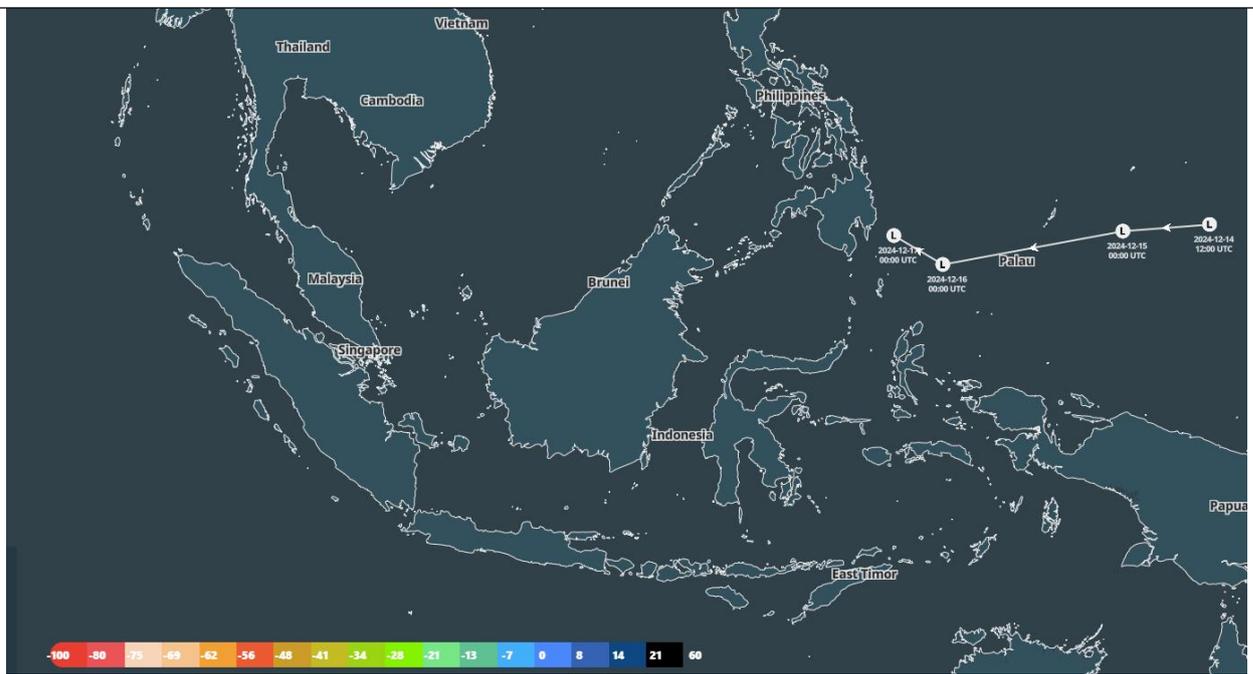
Supriandi, SP, M.Si

NIP. 19761026 199903 1 001

Pembuat Laporan

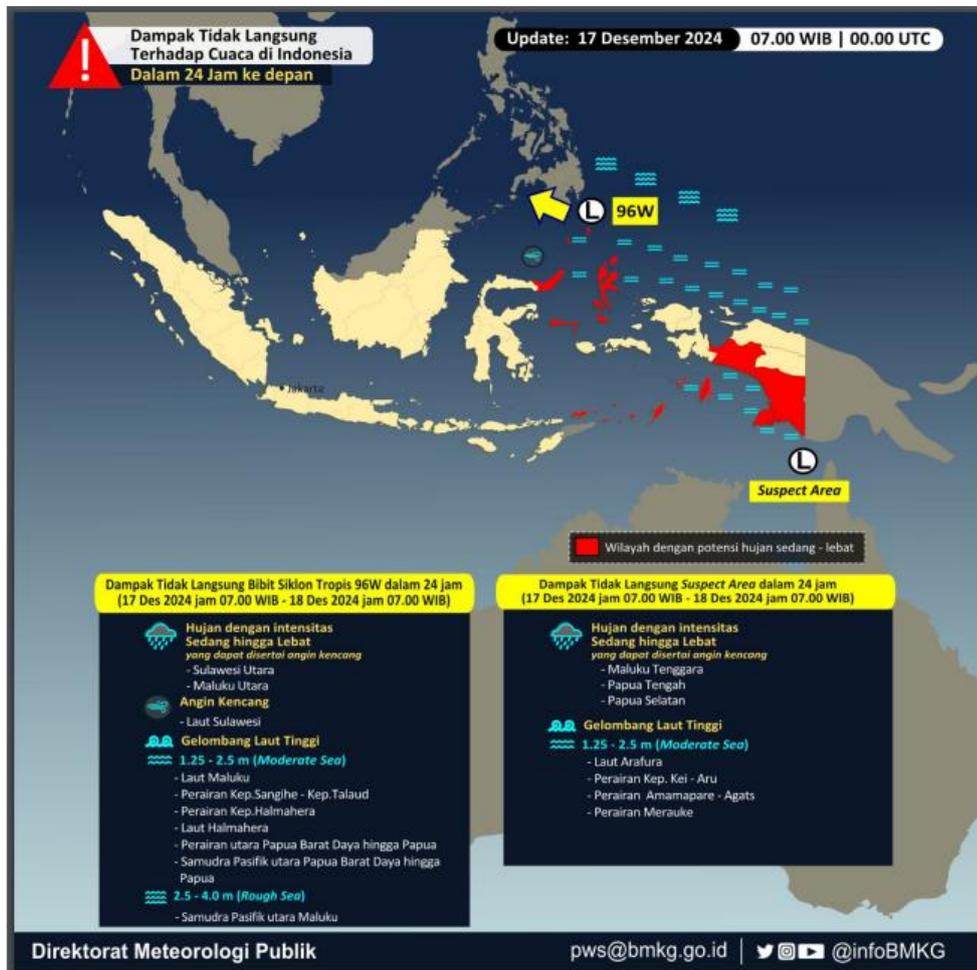
I Putu Agus Aldi Suarhawan, S.Tr.Met.

NIP. 2000823 202403 1 002



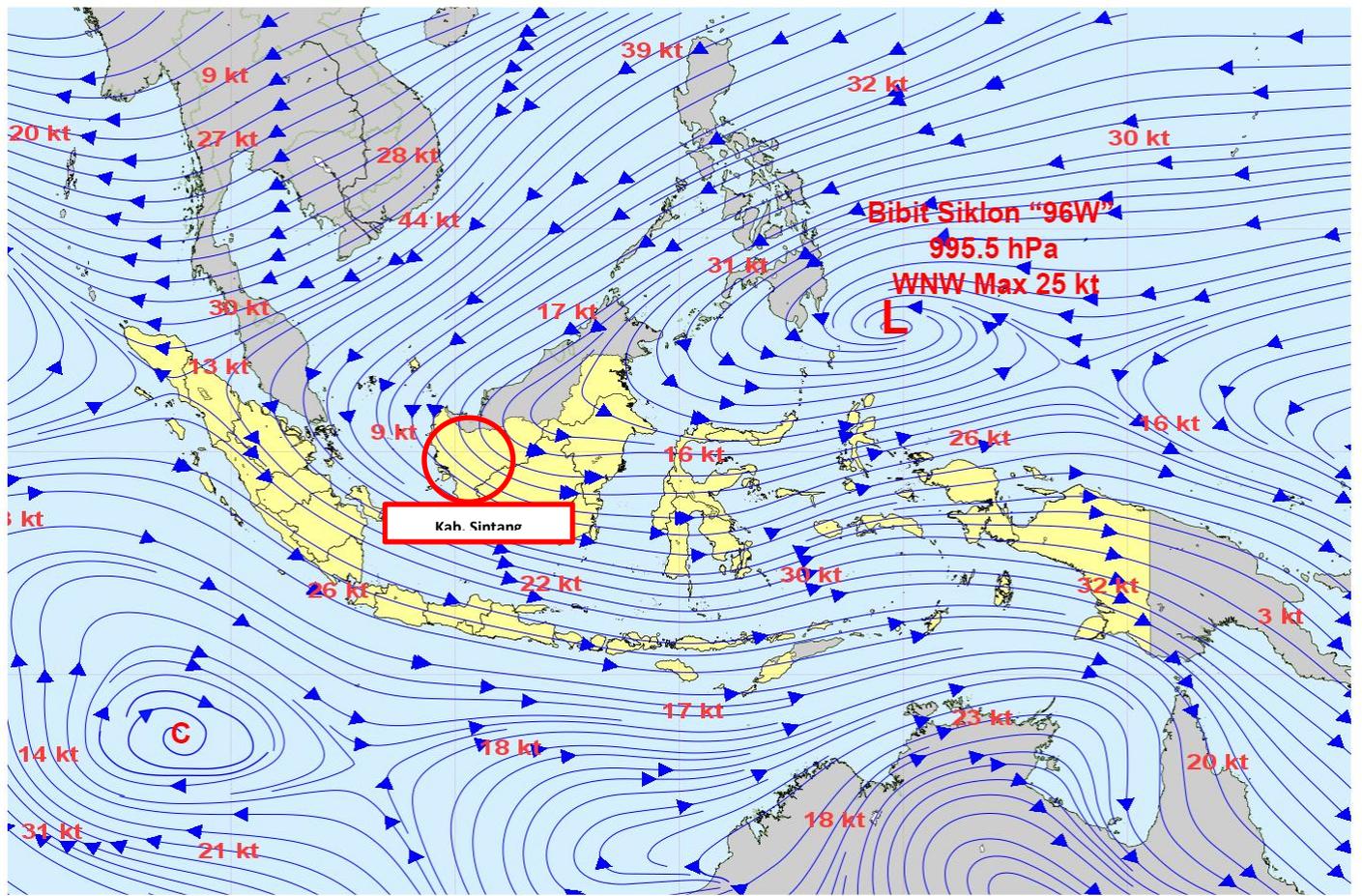
Gambar 7. Siklon Tropis teramati tanggal 17 Desember 2024

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



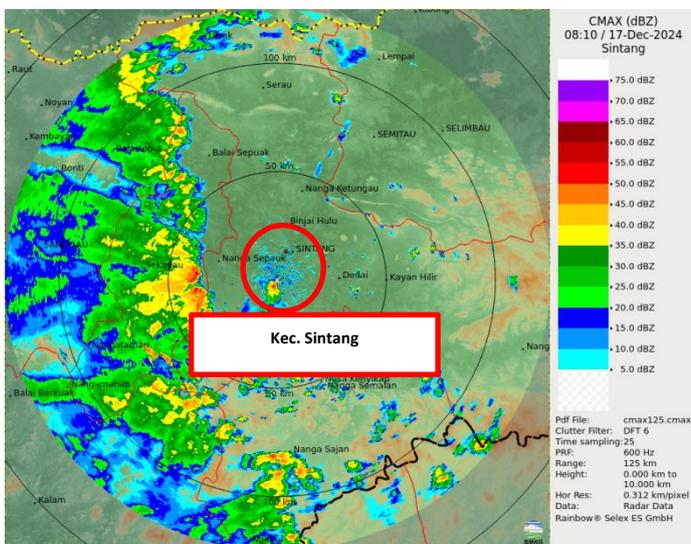
Gambar 8. Wilayah yang terdampak Siklon Tropis teramati tanggal 17 Desember 2024

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

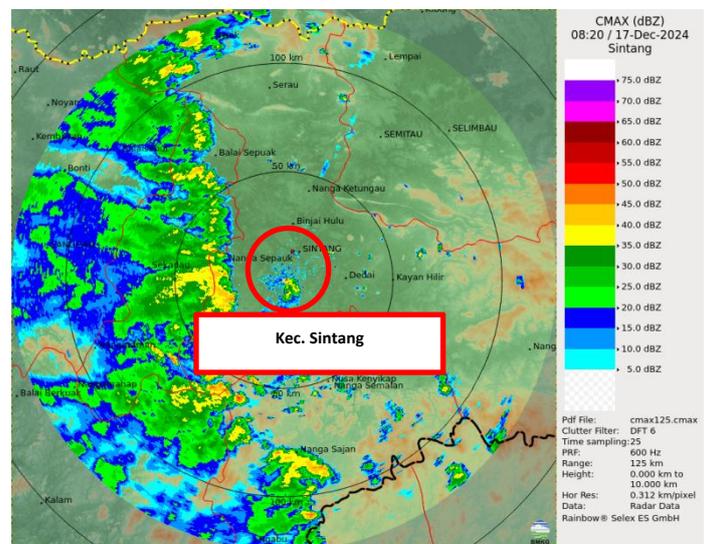


925 hPa Streamline Analysis
 Issued : Tuesday, 17 December 2024, 04.05 UTC
 Valid : Tuesday, 17 December 2024, 00.00 UTC
 Produced by BMKG

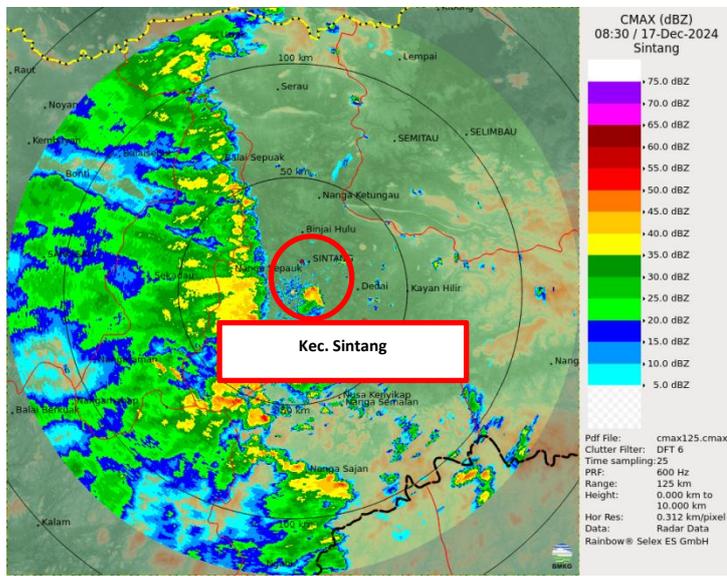
Gambar 9. Analisis Streamline Jam 00 UTC Tanggal 17 Desember 2024
 Sumber: www.web.meteo.bmkg.go.id



(Gambar a) 17 Desember jam 15.10 WIB



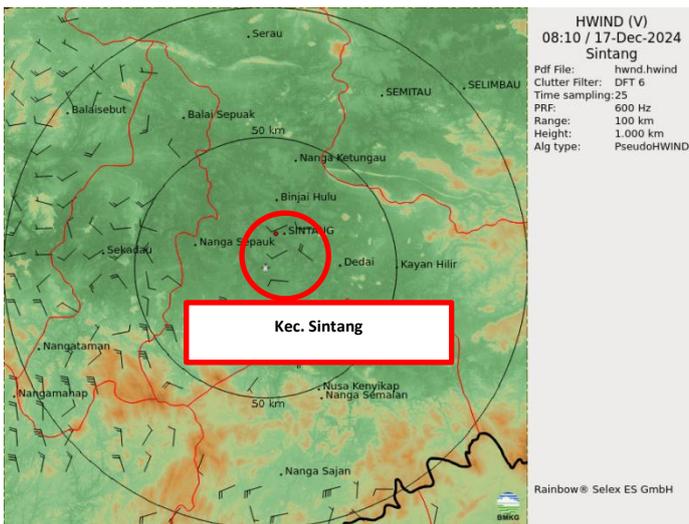
(Gambar b) 17 Desember jam 15.20 WIB



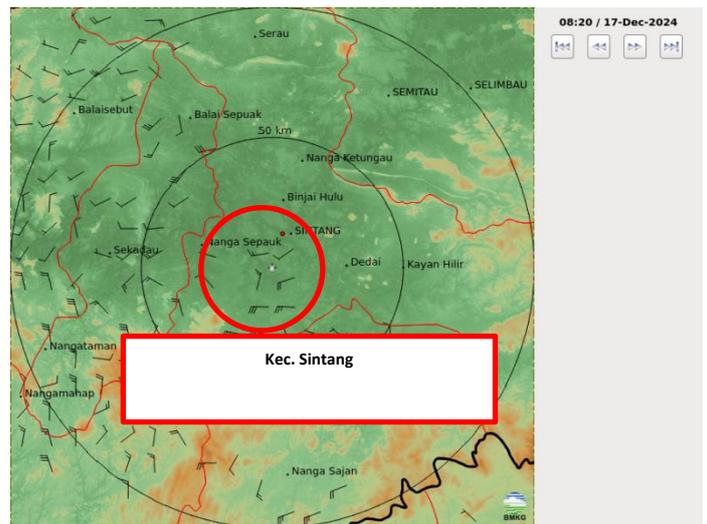
(Gambar c) 17 Desember jam 15.30 WIB

Gambar 10. Citra Radar Produk CMAX (dBZ) tanggal 17 Desember 2024

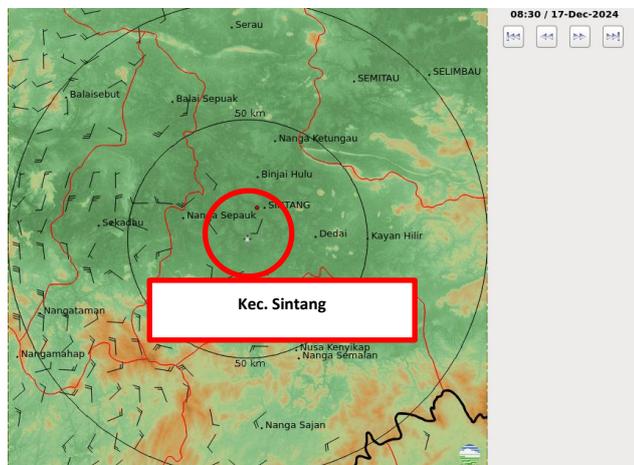
Sumber: Radar Cuaca Sintang



(Gambar a) 17 Desember 15.10 WIB



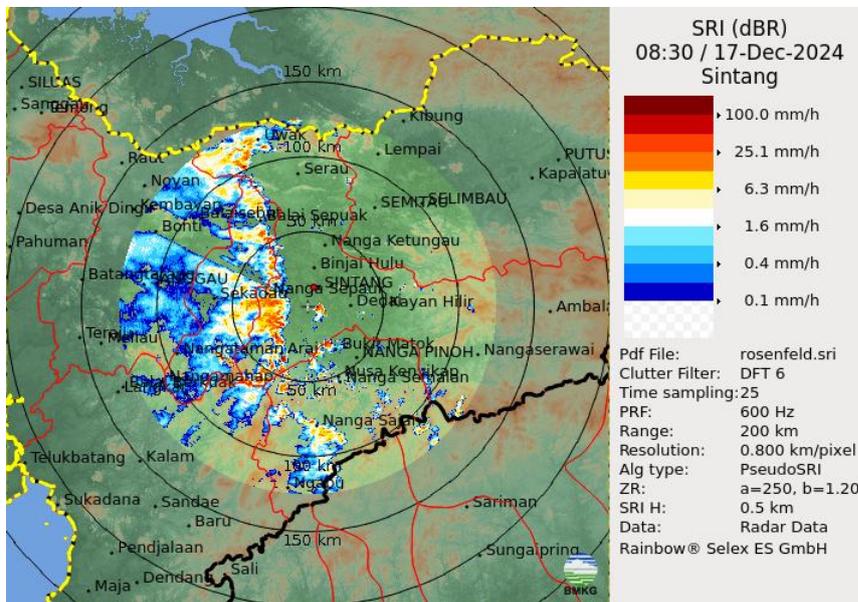
(Gambar b) 17 Desember jam 15.20 WIB



(Gambar c) 17 Desember jam 15.30 WIB

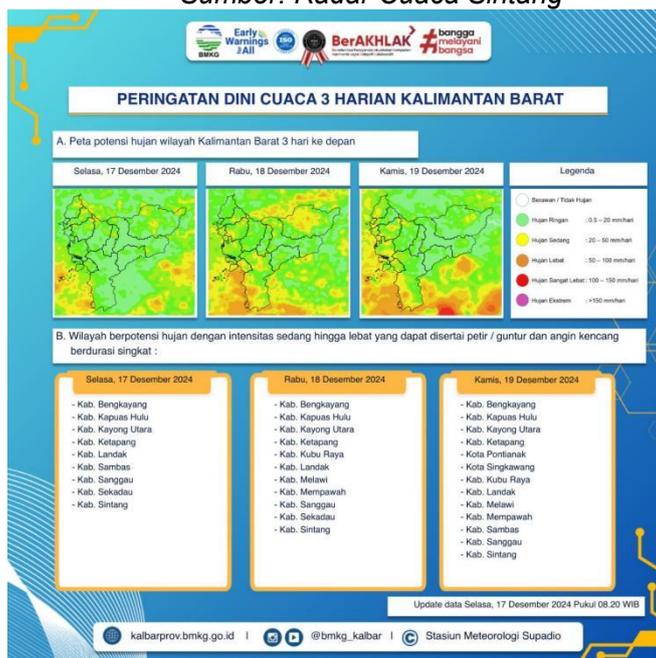
Gambar 11. Citra Radar Produk HWIND tanggal 17 Desember 2024

Sumber: Radar Cuaca Sintang



Gambar 12. Citra Radar Produk SRI tanggal 17 Desember 2024 Jam 15.30 WIB

Sumber: Radar Cuaca Sintang



Gambar 13. Peringatan Dini Cuaca tanggal 17 Desember 2024

Sumber: BMKG Supadio Pontianak