



ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU

TANGGAL 13 Desember 2025

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT

LOKASI	Kab. Kampar, Kab.Rokan Hulu, Kab. Kab.Indragiri Hulu, dan Kota Pekanbaru
TANGGAL	13 Desember 2025
DAMPAK	



DATA CURAH HUJAN

JUMLAH CURAH HUJAN TANGGAL 13 DESEMBER 2025
(UPDATE TANGGAL 14 DESEMBER 2025 PUKUL 07.00 WIB)

Lokasi Penakar Hujan	Kabupaten / Kota	Jarak Pandang	Intensitas Curah Hujan	Waktu Kejadian Hujan (WIB)	INPUT DATA
SSK II Pekanbaru	Kota Pekanbaru	7 KM	Hujan Sedang	01.00-04.30; 06.00-06.45	24.6
Japura Indragiri Hulu	Kab. Inhu	6 KM	Hujan Ringan	04.30-06.50	19.2
Pinang Kampai Dumai	Kota Dumai			off	
SSHSN Pelalawan	Kab. Pelalawan	7 KM	Hujan Ringan	04.00-05.30	1.5
Tambang Kampar	Kab. Kampar	6 KM	Hujan Ringan	20.10-06.00	7.2
Rumbai Timur	Kota Pekanbaru		Hujan Lebat		91.2
Dumai Timur	Kota Dumai		Hujan Ringan		7.4
Bangkinang	Kab. Kampar		Hujan Ringan		15.4
XIII Koto Kampar	Kab. Kampar		Hujan Lebat		58.1
Kampar Kiri	Kab. Kampar		Hujan Ringan		14.8
AAWS Tambang Kampar	Kab. Kampar		-		
AWS Mesonet Kampar	Kab. Kampar		-	off	
Kuala Kampar	Kab. Pelalawan		-		
Teluk Meranti	Kab. Pelalawan		-		
Bantan	Kab. Bengkalis		Hujan Ringan		6.4
Bukit Batu	Kab. Bengkalis		Hujan Ringan		5
Bunga Raya	Kab. Siak		Hujan Ringan		3.2
Siak	Kab. Siak		Hujan Ringan		3.2
Kandis	Kab. Siak		Hujan Sedang		23
Minas	Kab. Siak		Hujan Sedang		20.8
Pusako	Kab. Siak		Hujan Ringan		16.8
Tambusai	Kab. Rohul		Hujan Ringan		2.8
Tandun	Kab. Rohul		Hujan Ringan		14.2
Pasir Pangaraian	Kab. Rohul		Hujan Ringan		4.2
Rokan IV Koto	Kab. Rohul		Hujan Lebat		68.6
AWS Mesonet Rohul	Kab. Rohul		Hujan Ringan		11.6
AAWS Rimbang Melintang Rohil	Kab. Rohil		Hujan Ringan		4.6
Tanah Putih	Kab. Rohil		Hujan Ringan		11.6
Batang Cenaku	Kab. Inhu		Hujan Lebat		57.2
Tembilahan	Kab. Inhil		-		
AAWS Singingi	Kab. Kuansing		-		
Kuantan Tengah	Kab. Kuansing		Hujan Ringan		3
Tebing Tinggi	Kab. Meranti		-		

Note: Tidak semua curah hujan tercatat pada penakar hujan
(-) : Tidak Ada Hujan
0.5 - 20.0 mm : Hujan Ringan
20.0 - 50.0 mm : Hujan Sedang
50.0 - 100.0 mm : Hujan Lebat
> 100.0 mm : Hujan Sangat Lebat





III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Pola Angin	Berdasarkan analisis pola angin pada tanggal 12 Desember 2025 pukul 07.00 WIB dan pukul 19.00 WIB di atas wilayah Riau terbentuk pola <i>shearline</i> atau belokan angin. Kondisi mendukung penumpukan massa udara basah sehingga pertumbuhan awan hujan meningkat.
2. SST	SST di perairan Samudera Hindia dan Selat Malaka terpantau bernilai sekitar 28.0°C – 31.0°C. Hal ini menunjukkan bahwa suhu muka laut masih cukup hangat. Selanjutnya, anomali SST di sekitar Samudera Hindia, Selat Malaka, dan Perairan Riau terpantau berkisar antara 0.5°C hingga 1.5°C. mengindikasikan suhu muka laut di wilayah Riau lebih tinggi dari nilai normalnya.
3. Citra Radar Cuaca	Berdasarkan citra radar cuaca, terpantau pertumbuhan awan konvektif yang signifikan di sebagian besar wilayah Provinsi Riau. Awan konvektif mulai tumbuh sejak sekitar pukul 12.00 WIB di wilayah pesisir timur, utara, barat, kemudian awan hujan menjadi lebih berkembang pukul 19.00 WIB dengan pusat pertumbuhan dominan di wilayah Kampar, Rokan Hulu, Kuantan Singingi dan tampak mulai meluas ke Pekanbaru dan Pelalawan. Sistem awan tersebut semakin menguat dan berkembang pada pukul 23.00 wib, terpantau awan konvektif meluas di hampir seluruh wilayah Riau. Pada pukul 02.00, kumpulan awan matang tersebut semakin tumbuh dan menguat di sebagian wilayah riau bagian barat, tengah dan timur. Awan-awan konvektif tersebut mempertahankan kondisinya hingga pukul 05.00 WIB 14 Desember 2025 dan berangsur-angsur meluruh pada pukul 07.00 wib.
4. Dinamika Atmosfer	Informasi Dinamika Atmosfer tgl. 14 Desember 2025: • SOI : +2.9 (tidak signifikan < +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur. • Indeks ENSO di NINO 3.4 : -0.74 (normal ±0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia. • DMI: -0.63 (normal ±0.4) —> berpotensi meningkatkan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat. • MJO: Fase 8 - (Western Hem. and Africa) —> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. • Gel. Atmosfer: Kelvin -> Papua Pegunungan Rossby Ekuatorial -> Pulau Jawa, Bali, Kaltara, Kaltim, Sulut, Gorontalo • Indeks Surge: +7.5 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin tidak signifikan terhadap wil. Indonesia. • Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan awan hujan Aceh, Sumut, Sumbar, Riau, Kep. Bangka Belitung, Bengkulu, Sumsel, Lampung, Banten, DKI, Jabar, Bali, NTB, NTT, Kalbar, Kalteng, Kalsel, Kaltim, Kaltara, Sulsel, Sultra, Maluku, Maluku Utara, Papua Barat, Papua Barat Daya, Papua Tengah, Papua, Papua Pegunungan, Papua Selatan. • SST anomali: -2.0 – 3.0°C -> Pesisir Barat Aceh, Slt. Malaka, Perairan selatan Kep. Natuna, Perairan Timur Kaltim, Perairan Timur Kaltara, Teluk Cendrawasih,

	Samudera Pasifik utara Papua.
--	-------------------------------

IV. KESIMPULAN

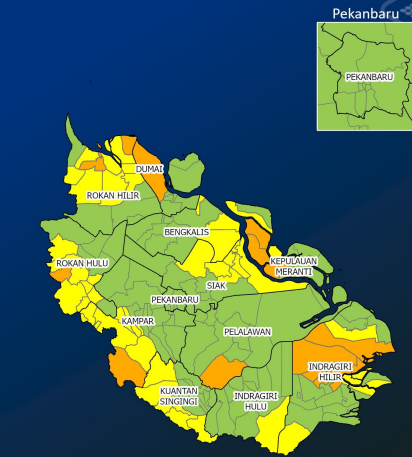
- Curah hujan dengan intensitas lebat tanggal 13 Desember 2025 (24 jam) tercatat di ARG Rumbai Timur (91.2 mm), ARG XIII Koto Kampar (58.1 mm), ARG Rokan IV Koto (68.6 mm), dan ARG Batang Cenaku (57.2 mm), dan hujan dengan intensitas ringan hingga sedang merata hampir diseluruh wilayah Riau.
- Hujan lebat hingga sangat lebat yang terjadi di Provinsi Riau pada tanggal 13 Desember 2025 disebabkan oleh terbentuknya pola shearline dan konvergensi angin yang memicu penumpukan massa udara basah di wilayah Riau, sehingga menciptakan kondisi atmosfer yang labil dan mendukung pertumbuhan awan konvektif secara masif. Kondisi ini diperkuat oleh suhu muka laut yang hangat hingga sangat hangat (28,0–31,0°C) disertai anomali SST positif di perairan sekitar Riau dan Selat Malaka yang meningkatkan suplai uap air. Citra radar cuaca menunjukkan pertumbuhan awan konvektif yang matang dan persisten dengan pusat pertumbuhan di wilayah Kampar, Rokan Hulu, Pekanbaru, Bengkalis, dan Siak yang kemudian meluas ke Pelalawan, Kuantan Singingi dan Indragiri Hulu membentuk sistem awan hujan yang bertahan lama hingga dini hari.

V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Informasi peringatan dini telah dikirimkan melalui website dan aplikasi *WhatsApp* ke beberapa *Stake Holders* yang tergabung di group Info Riau serta social media lain yang dikelola oleh Stamet SSK II Pekanbaru



PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU



12 Desember 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

12:00 - 15:00 WIB



Potensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang

● Wilayah Peringatan Dini

● Wilayah Potensi Meluas

● Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id

 [infoBMKG](#)

 call center 196



PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU

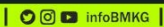
Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 12 Desember 2025 pkl. 11:55 WIB berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 12:00 WIB di Kabupaten Kampar: Kampar Kiri Hulu, Kabupaten Indragiri Hilir: Tembilahan, Gaung Anak Serka, Mandah, Batang Tuaka, Gaung, Kabupaten Pelalawan: Ukui, Kabupaten Rokan Hulu: Rambah, Kabupaten Rokan Hilir: Sinaboi, Kubu Babussalam, Kabupaten Kepulauan Meranti: Tebing Tinggi Barat, Merbau, Tasik Putri Puyu, Kota Dumai: Sungai Sembilan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Bangkinang Kota, Xili Koto Kampar, Kuok, Kampar Kiri, Salo, Koto Kampar Hulu, Kabupaten Indragiri Hulu: Batang Gangsal, Kabupaten Bengkalis: Bengkalis, Bukit Batu, Siak Kecil, Kabupaten Indragiri Hilir: Kuala Indragiri, Kemuning, Pelangiran, Kabupaten Rokan Hulu: Ujung Batu, Rokan Iv Koto, Tambusai, Rambah Samo, Rambah Hilir, Bangun Purba, Tandun, Pagaran Tapah Darussalam, Pendallian Iv Koto, Kabupaten Rokan Hilir: Kubu, Bangko, Rimba Melintang, Bagen Sinembah, Bangko Pusako, Simpang Kanan, Batu Hampar, Pekaitan, Kabupaten Siak: Siak, Sungai Apit, Sungai Mandau, Bunga Raya, Sabak Auh, Mempura, Pusako, Kabupaten Kuantan Singingi: Kuantan Mudik, Singingi, Gunungtoar, Singingi Hilir, Hulu Kuantan, Pucuk Rantau, Kabupaten Kepulauan Meranti: Pulaumberbau, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 15:00 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

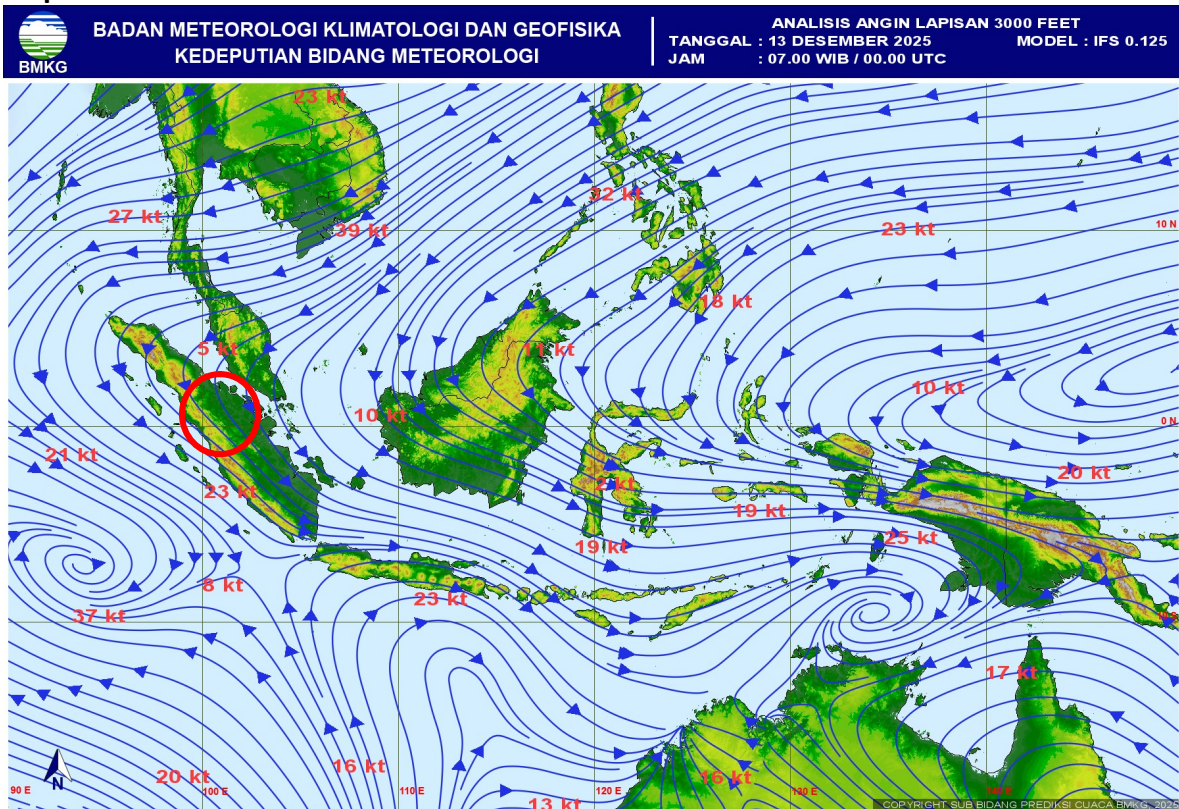
www.bmkg.go.id

 [infoBMKG](#)

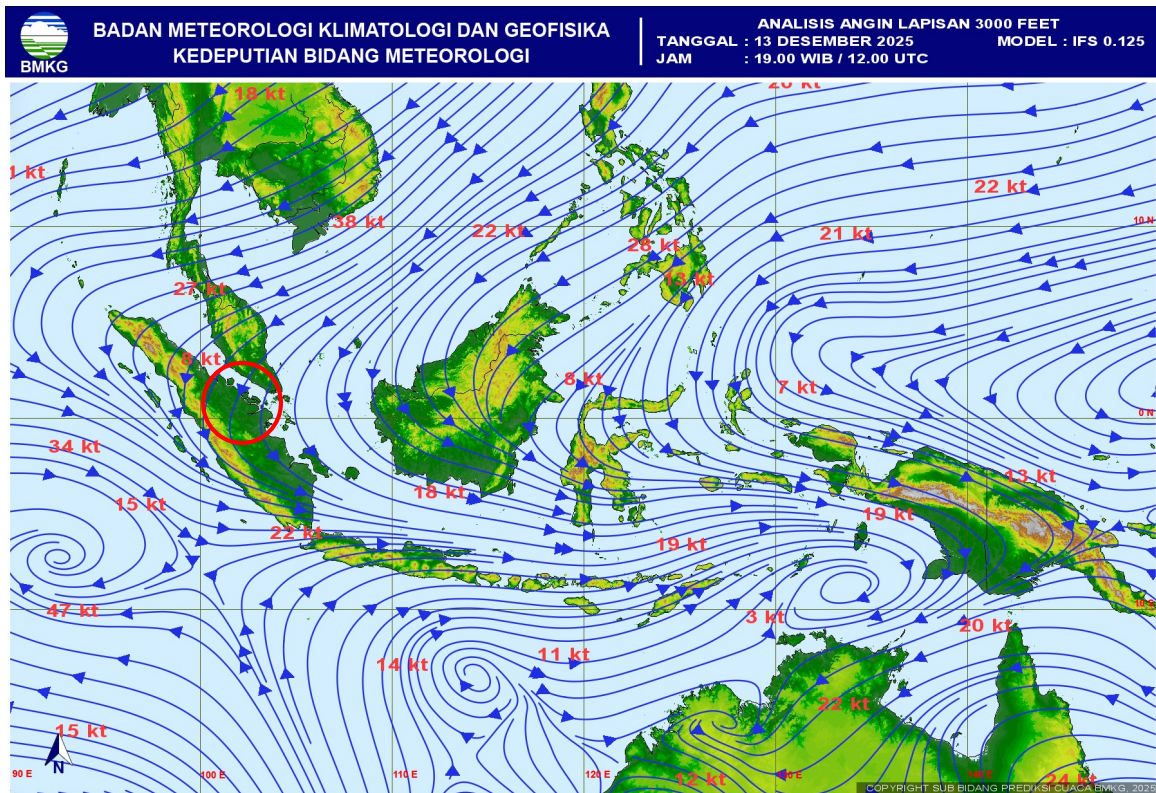
 call center 196

LAMPIRAN

Lampiran 1.

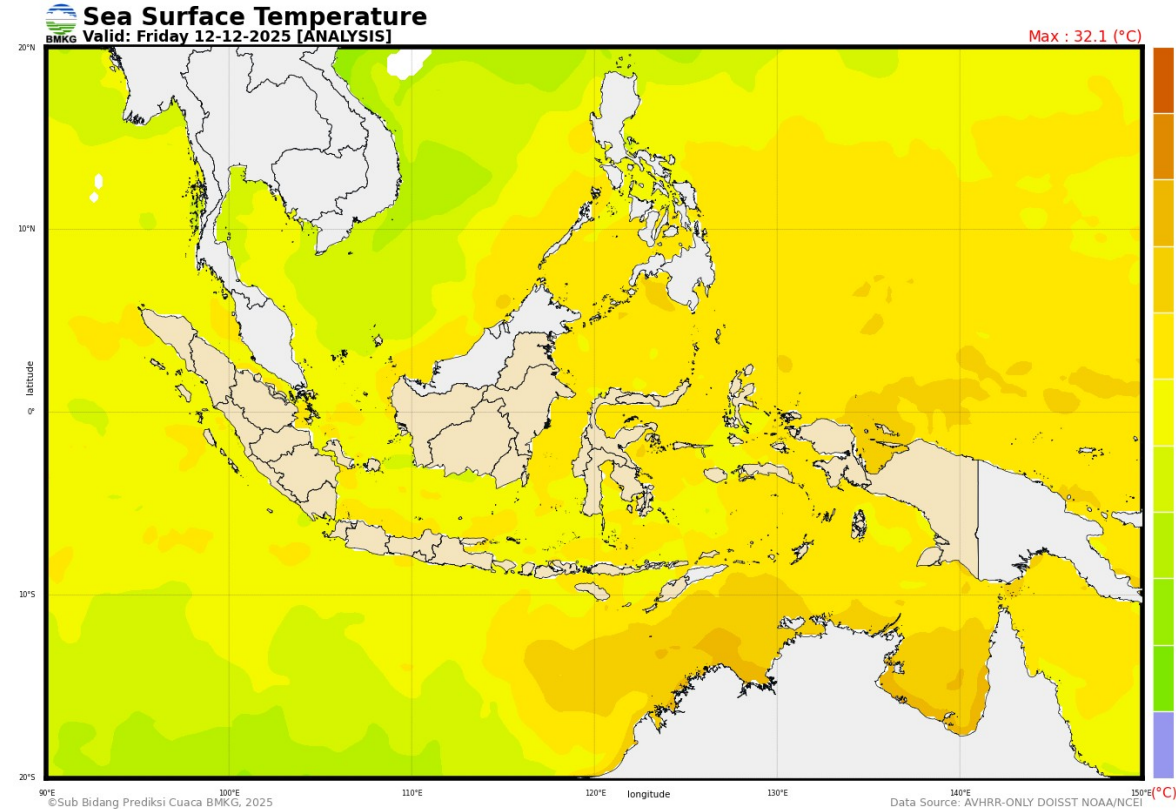


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 13 Desember 2025 pukul 00.00 UTC

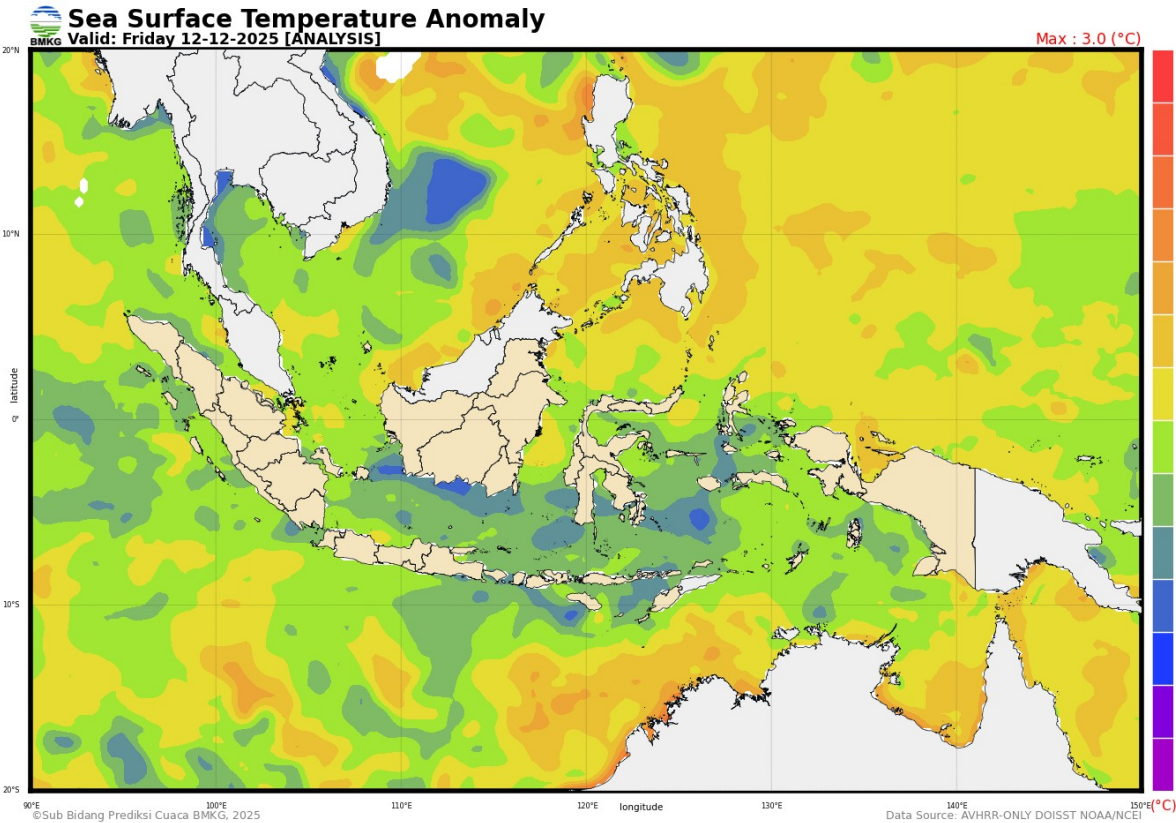


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 13 Desember 2025 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



Gambar 3. Analisis SST tanggal 12 Desember 2025

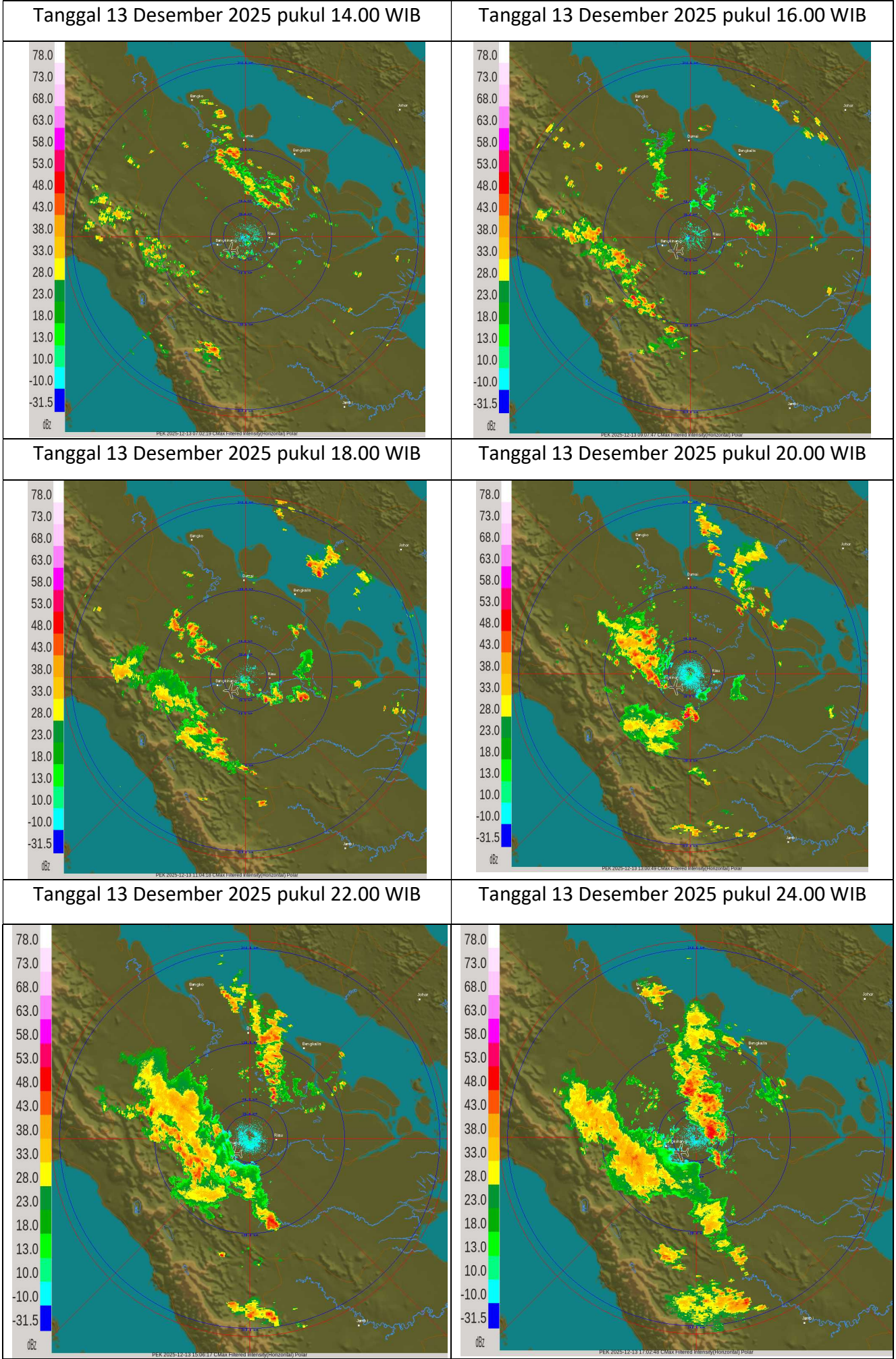


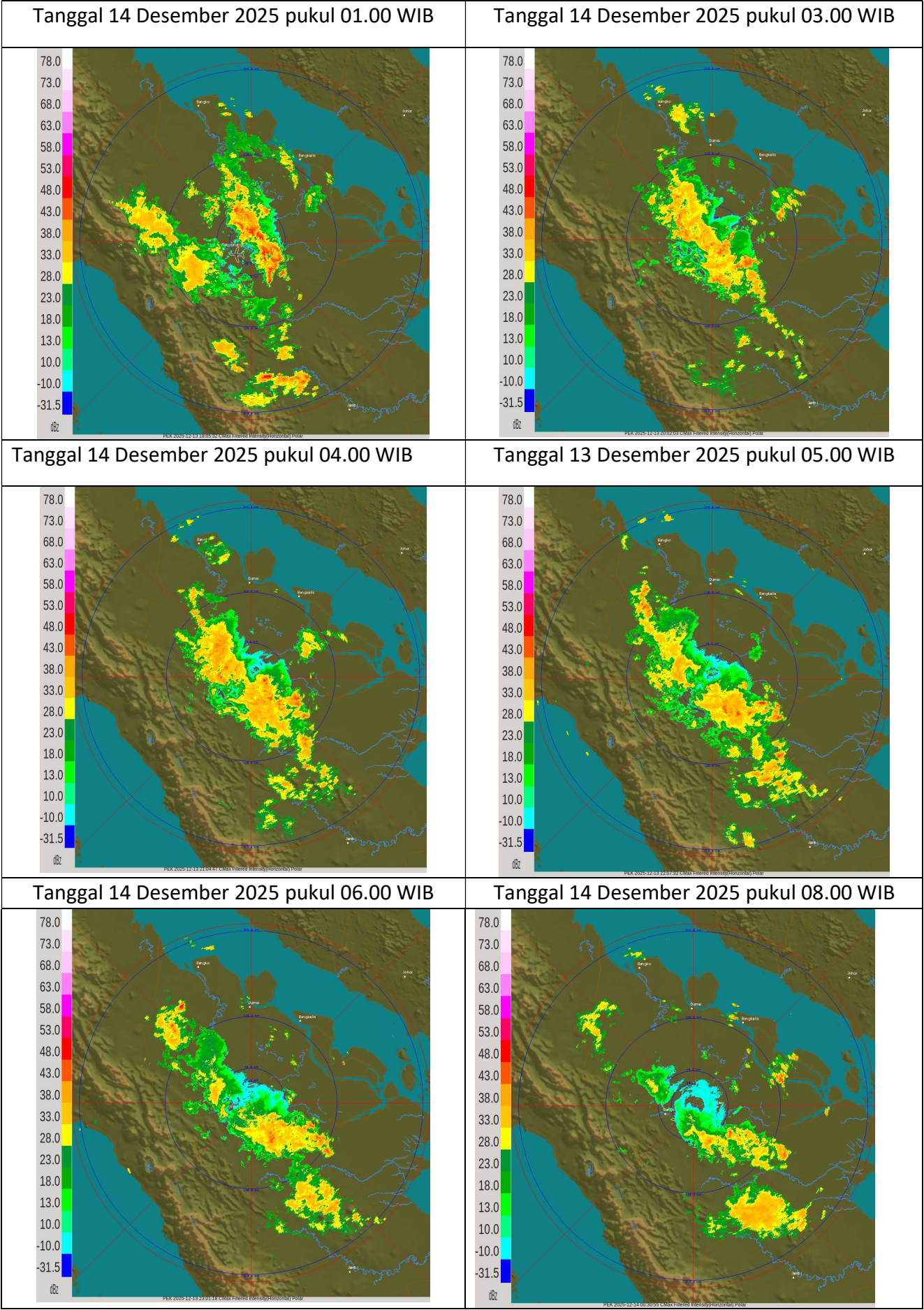
Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 12 Desember 2025



Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca





Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi


Bibin Sulianto

Pekanbaru, 13 Desember 2025
Forecaster on Duty


Sanya Gautami