

ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU
TANGGAL 11 Desember 2025

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT

LOKASI	Kab. Bengkalis, Kab. Siak, dan Kota Pekanbaru
TANGGAL	12 Desember 2025
DAMPAK	Banjir di beberapa jalan dan rumah di Kota Pekanbaru



Hujan Deras Sebabkan Tiga Ruas Jalan di Simpang Tiga Pekanbaru Terendam Banjir

Astrid Liliari
Jumat, 12 Desember 2025 - 20:08:42 WIB



<https://www.iniriau.com/detail/50092/hujan-deras-sebabkan-tiga-ruas-jalan-di-simpang-tiga-pekanbaru-terendam-banjir>

II. DATA CURAH HUJAN

**JUMLAH CURAH HUJAN TANGGAL 12 DESEMBER 2025
 (UPDATE TANGGAL 13 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	6 KM	Hujan Sangat Lebat	17.53 - 22.30, 23.05 - 05.30	105.8
Japura Indragiri Hulu	Kab. Inhu	5 KM (Udara Kabur)	Hujan Ringan	21.00 -01.30	14.6
Pinang Kampai Dumai	Kota Dumai			off	
SSHSN Pelalawan	Kab. Pelalawan	7 KM	Hujan Sedang	19.35 - 23.20	30
Tambang Kampar	Kab. Kampar	6 KM	Hujan Sedang	17.50-02.15	24.5
Rumbai Timur	Kota Pekanbaru		Hujan Ringan		16.2
Dumai Timur	Kota Dumai		Hujan Ringan		17
Bangkinang	Kab. Kampar		Hujan Ringan		11.2
XIII Koto Kampar	Kab. Kampar		Hujan Ringan		0.2
Kampar Kiri	Kab. Kampar		Hujan Ringan		0.4
AAWS Tambang Kampar	Kab. Kampar		Hujan Sedang		24.8
AWS Mesonet Kampar	Kab. Kampar		-	off	
Kuala Kampar	Kab. Pelalawan		Hujan Sedang		26
Teluk Meranti	Kab. Pelalawan		Hujan Ringan		2.2
Bantan	Kab. Bengkalis		Hujan Sedang		31.4
Bukit Batu	Kab. Bengkalis		Hujan Sangat Lebat		129.8
Bunga Raya	Kab. Siak		Hujan Lebat		50.8
Siak	Kab. Siak		Hujan Lebat		69
Kandis	Kab. Siak		Hujan Ringan		11.6
Minas	Kab. Siak		Hujan Ringan		16.4
Pusako	Kab. Siak		Hujan Ringan		19
Tambusai	Kab. Rohul		Hujan Ringan		7.2
Tandun	Kab. Rohul		-		
Pasir Pangaraian	Kab. Rohul		-		
Rokan IV Koto	Kab. Rohul		Hujan Ringan		0.2
AWS Mesonet Rohul	Kab. Rohul		Hujan Ringan		0.2
AAWS Rimbang Melintang Rohil	Kab. Rohil		Hujan Ringan		14.2
Tanah Putih	Kab. Rohil		Hujan Sedang		23.8
Batang Cenaku	Kab. Inhu		Hujan Ringan		18
Tembilahan	Kab. Inhil		Hujan Ringan		12.8
AAWS Singgingi	Kab. Kuansing		-		
Kuantan Tengah	Kab. Kuansing		-		
Tebing Tinggi	Kab. Meranti		Hujan Sedang		47.4

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 di atas wilayah Riau terbentuk pola <i>shearline</i> dan diperkuat dengan pola konvergen pada pukul 19.00 WIB. Kondisi ini menyebabkan terjadinya penumpukan massa udara basah yang mendukung pertumbuhan awan hujan yang massive.
2. SST	SST di perairan Samudera Hindia dan Selat Malaka terpantau bernilai sekitar 28.0°C – 30.0°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 14.00 WIB di wilayah pesisir timur, utara, barat, kemudian awan hujan menjadi lebih berkembang 17.00 WIB dengan pusat pertumbuhan dominan di wilayah Kampar, Rokan Hulu, Pelalawan, Indragiri Hulu, dan tampak mulai meluas ke Pekanbaru, Siak, Rokan Hilir, Bengkalis, Indragiri Hilir, dan Dumai. Sistem awan tersebut semakin menguat dan membentuk garis panjang di atas wilayah Riau bagian tengah yang mengindikasikan adanya potensi angin kencang hingga pukul 20.00 WIB. Pada pukul 21.00 WIB kumpulan awan hujan semakin meluas dan menguat di wilayah Riau bagian tengah dan pesisir Timur seperti Siak, Bengkalis, Pekanbaru, Kota Dumai, Kepulauan Meranti, sebagian Indragiri Hilir, dan sebagian Pelalawan hingga pukul 03.00 WIB Tanggal 13 Desember 2025. Sistem mulai meluruh pada pukul 05.00 WIB.
4. Dinamika Atmosfer	<ul style="list-style-type: none">• SOI: +3.2 (tidak signifikan $< +7$) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur.• Indeks ENSO di NINO 3.4: -0.45 (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 -> Aceh, Sumatera Utara Rossby Ekuatorial -> Pesisir, Bengkulu dan Sumbar, Pulau Jawa, Bali, NTB, NTT• Indeks Surge: +4.7 (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.

IV. KESIMPULAN

- Curah hujan dengan intensitas sangat lebat tanggal 12 Desember 2025 (24 jam) tercatat di Stasiun Meteorologi Pekanbaru (105.8 mm), ARG Bukit Batu (129.8 mm), serta curah hujan dengan intensitas lebat tercatat pada ARG Siak (69.0 mm), dan ARG Bunga Raya (50.8 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 12 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 (28,0–30,0°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, Pelalawan, dan Indragiri Hulu yang kemudian meluas ke Pekanbaru, Siak, Bengkalis, Dumai, dan wilayah pesisir timur Riau, 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**

Pekanbaru

PEKANBARU

12 Desember 2025

Masa Berlaku
Peringatan Dini

14:10 - 17:00 WIB

ROKAN HILIR

DUMAI

ROKAN HULU

BENGKALIS

SIAK

PEKANBARU

KANPAN

PELALAWAN

KUANTAN SINGINGI

INDRAGIRI HILIR

BIORAGURI HULU

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

BMKG

Pekanbaru

12 Desember 2025

Masa Berlaku
Peringatan Dini

17:25 - 20:30 WIB

Wilayah Peringatan Dini

Wilayah Potensi Meluas

Wilayah Tidak Terdampak

12 Desember 2025

17:25 - 20:30 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

Pekanbaru

12 Desember 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

19:50 - 23:00 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 | [BMKG](#) | [infoBMKG](#) | [call center 196](#)

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU

Pekanbaru

12 Desember 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

23:25 - 02:30 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 CUACА WILAYAH RIAU

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU

Pekanbaru

DUKUH
ROKAN HILIR
ROKAN HULU
BENGKALIS
SIAK
PEKANBARU
KAMPAR
PELALAWAN
INDRAGIRI HULU
KUANTAN SINGINGI
INDRAGIRI HILIR
KEPULAUAN MERANTI

13 Desember 2025

Masa Berlaku
Peringatan Dini

02:30 - 05:30 WIB

Wilayah Peringatan Dini

Wilayah Potensi Meluas

Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id | infoBMKG | call center 196

www.bmkg.go.id

infoBMKG

call center 196

PERINGATAN DINI CUACA

WILAYAH RIAU

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 13 Desember 2025 pkl. 02:20 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 02:30 WIB di **Kabupaten Kampar**: Tambang, Siak Hulu, Kampar Kiri Hilir, Tapung, Tapung Hilir, Perhentian Raja, **Kabupaten Bengkalis**: Bengkalis, Bantan, Bukit Batu, Mandau, Rupat, Rupat Utara, Siak Kecil, Pinggir, **Kabupaten Indragiri Hulu**: Pulau Burung, **Kabupaten Pelalawan**: Pangkalan Kerinci, Pangkalan Kuras, Pangkalan Lesung, Langgam, Pelalawan, Bunut, Teluk Meranti, Kuala Kampar, Bandar Sei Kijang, Bandar Petalangan, **Kabupaten Rokan Hulu**: Rantau Kapar, **Kabupaten Siak**: Siak, Sungai Apit, Minas, Tulang, Sungai Mandau, Dayun, Kerinci Kanan, Bunga Raya, Koto Gesib, Kandis, Lubuk Dalam, Sabak Auh, Mempura, Pusako, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Logas Tanah Darat, **Kabupaten Kepulauan Meranti**: Tebing Tinggi, Rangsang Barat, Tebing Tinggi Barat, Merbau, Pulumerbau, Tebing Tinggi Timur, Tasik Putri Puyu, Rangsang Pesisir, **Kota Pekanbaru**: Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sial, Lima Puluh, Senapelan, Rumbai, Bukit Raya, Tampan, Marpoyan Damai, Tenayan Raya, Payung Sekaki, Rumbai Pesisir, **Kota Dumai**: Dumai Barat, Dumai Timur, Medang Kampal, Dumai Kota, Dumai Selatan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Kampar**: Bangkinang Kota, Kampar, XIII Kota Kampar, Kuk, Kampar Kiri, Tapung Hulu, Solo, Rumbio Jaya, Bangkinang, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, Gunung Sahilan, **Kabupaten Indragiri Hulu**: Rengat, Rengat Barat, Kelayang, Peranap, Lirk, Kuala Cenaku, Lubuk Batu Jaya, Batang Peranap, **Kabupaten Indragiri Hulu**: Mandah, Kateman, Gaung, Pelangiran, Teluk Belengkong, **Kabupaten Pelalawan**: Ukul, Kerumutan, **Kabupaten Rokan Hulu**: Kunto Darussalam, Kabun, Bando Darussalam, **Kabupaten Rokan Hulu**: Tanah Putih, Pujud, Tanah Putih Tanjung Melawan, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Kuantan Tengah, Singgingi, Kuantan Hilir, Cereni, Benda, Singgingi Hilir, Pangean, Inuman, Kuantan Hilir Seberang, Sentajo Raya, **Kabupaten Kepulauan Meranti**: Rangsang, Kota Dumai: Bukit Kapur, Sungai Sembilan, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 05:30 WIB

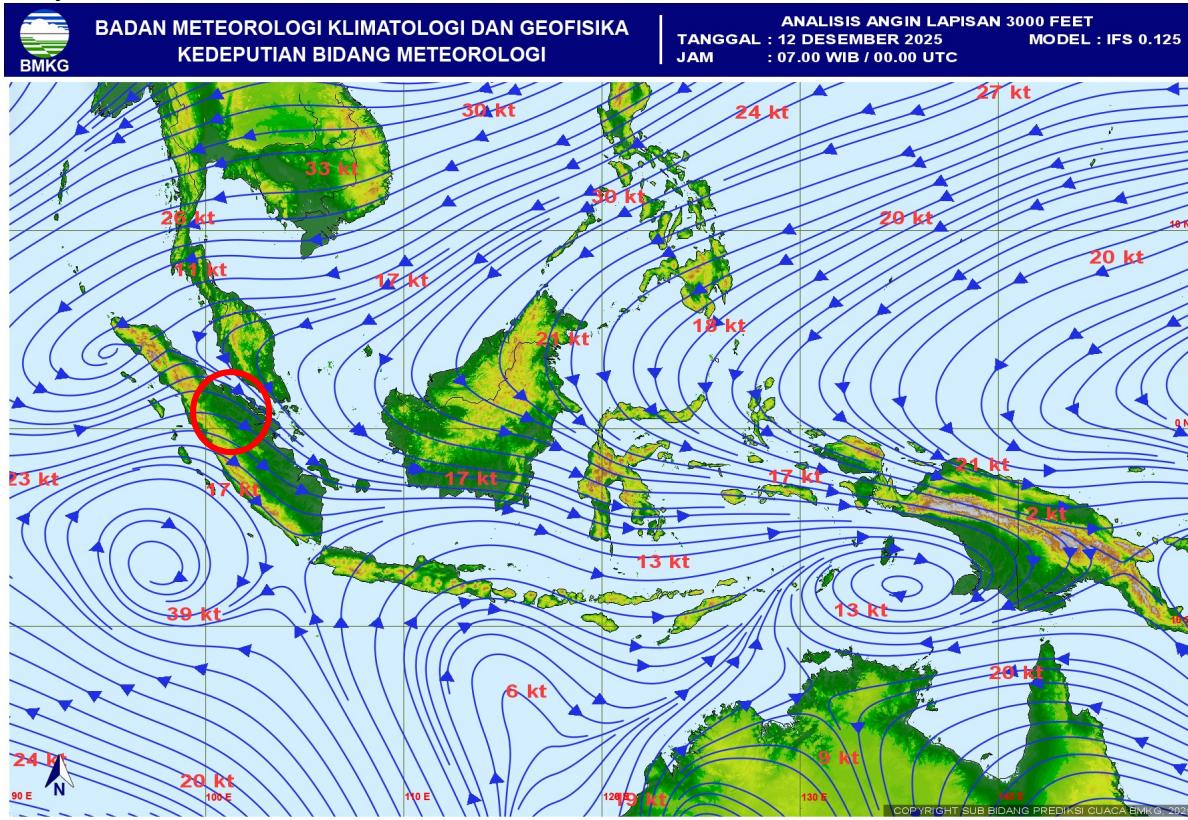
Prakirawan BMKG - Riau

VI. PROSPEK KE DEPAN

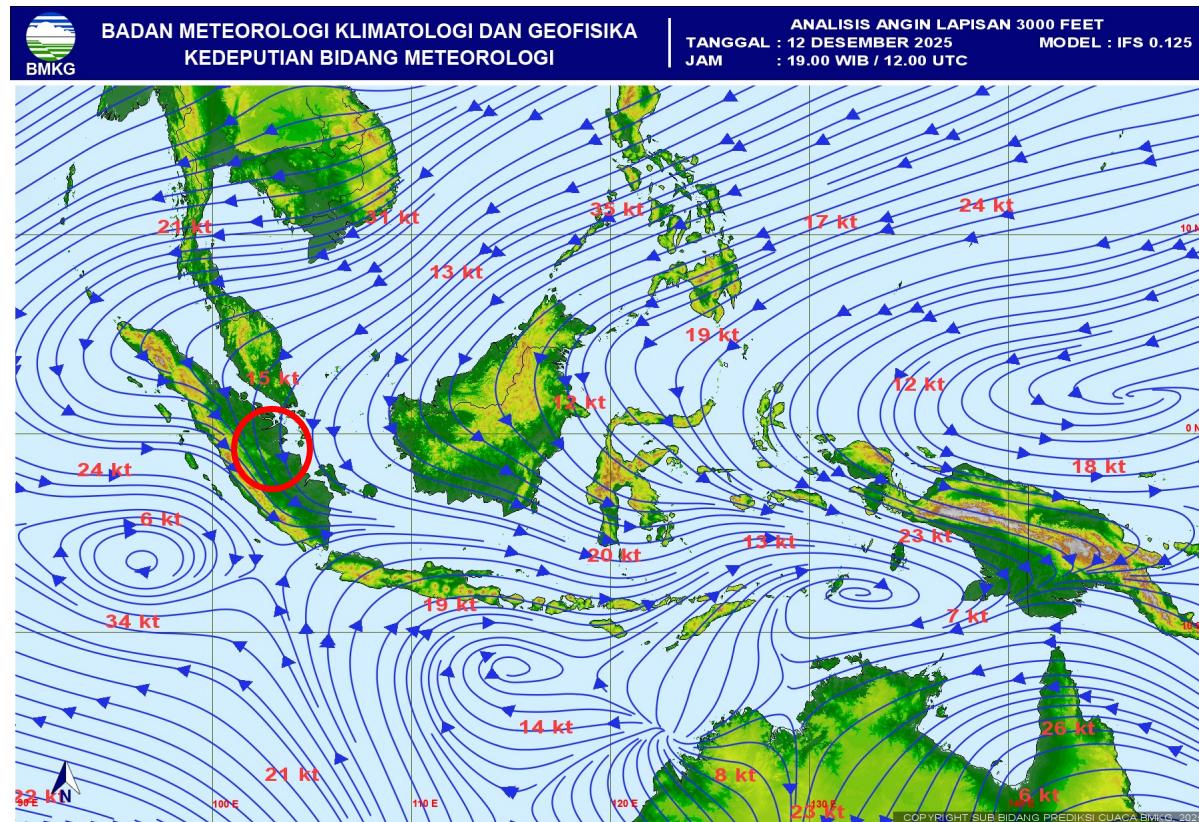
Hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang diprakirakan masih terjadi pada siang/sore dan malam/dini hari.

LAMPIRAN

Lampiran 1.

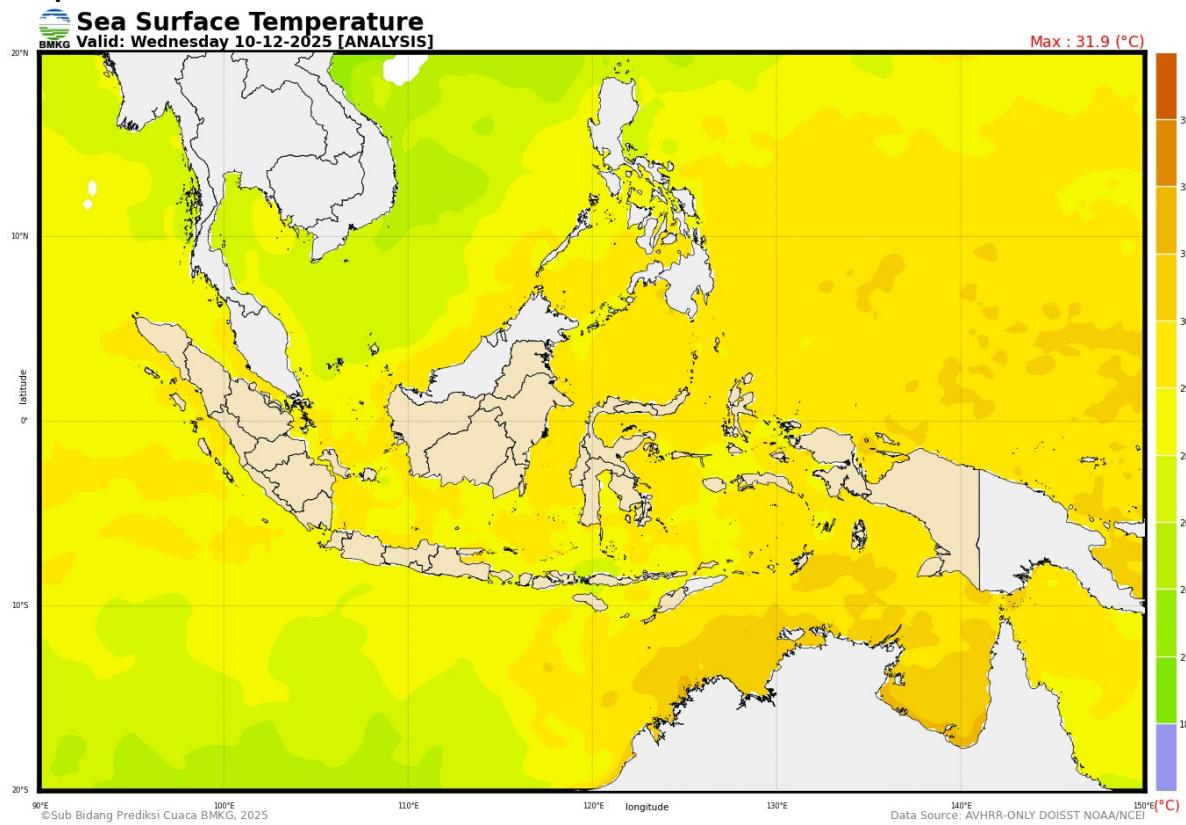


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 12 Desember 2025 pukul 00.00 UTC

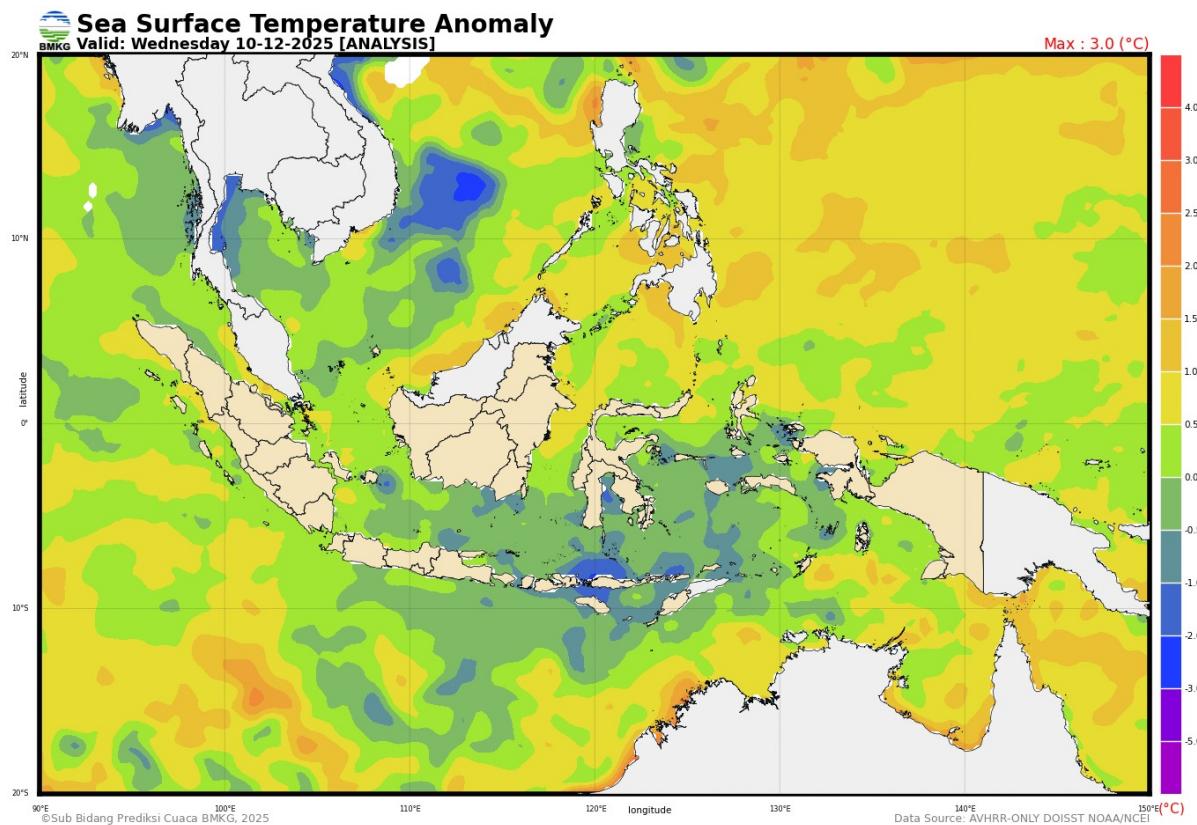


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 12 Desember 2025 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



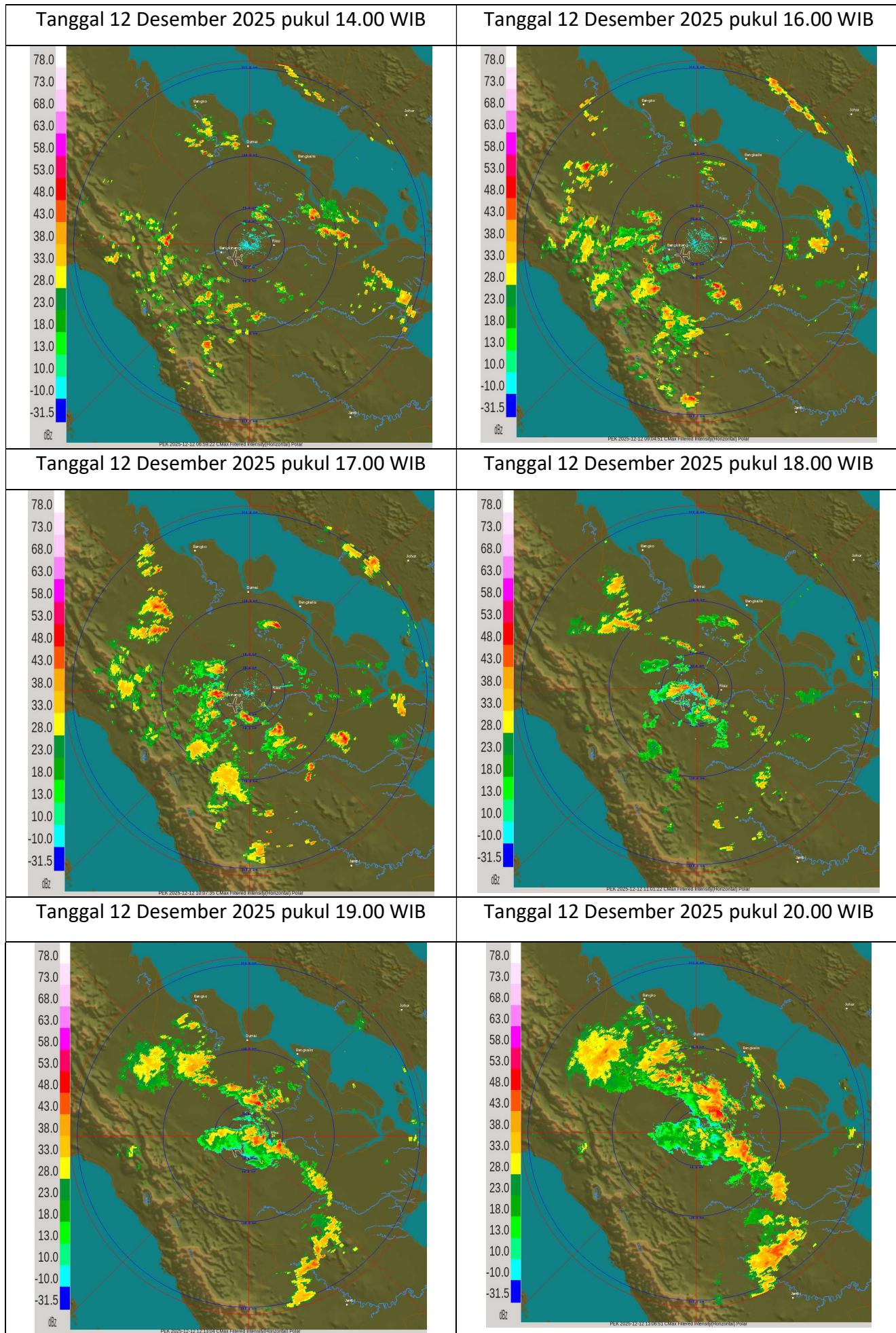
Gambar 3. Analisis SST tanggal 11 Desember 2025

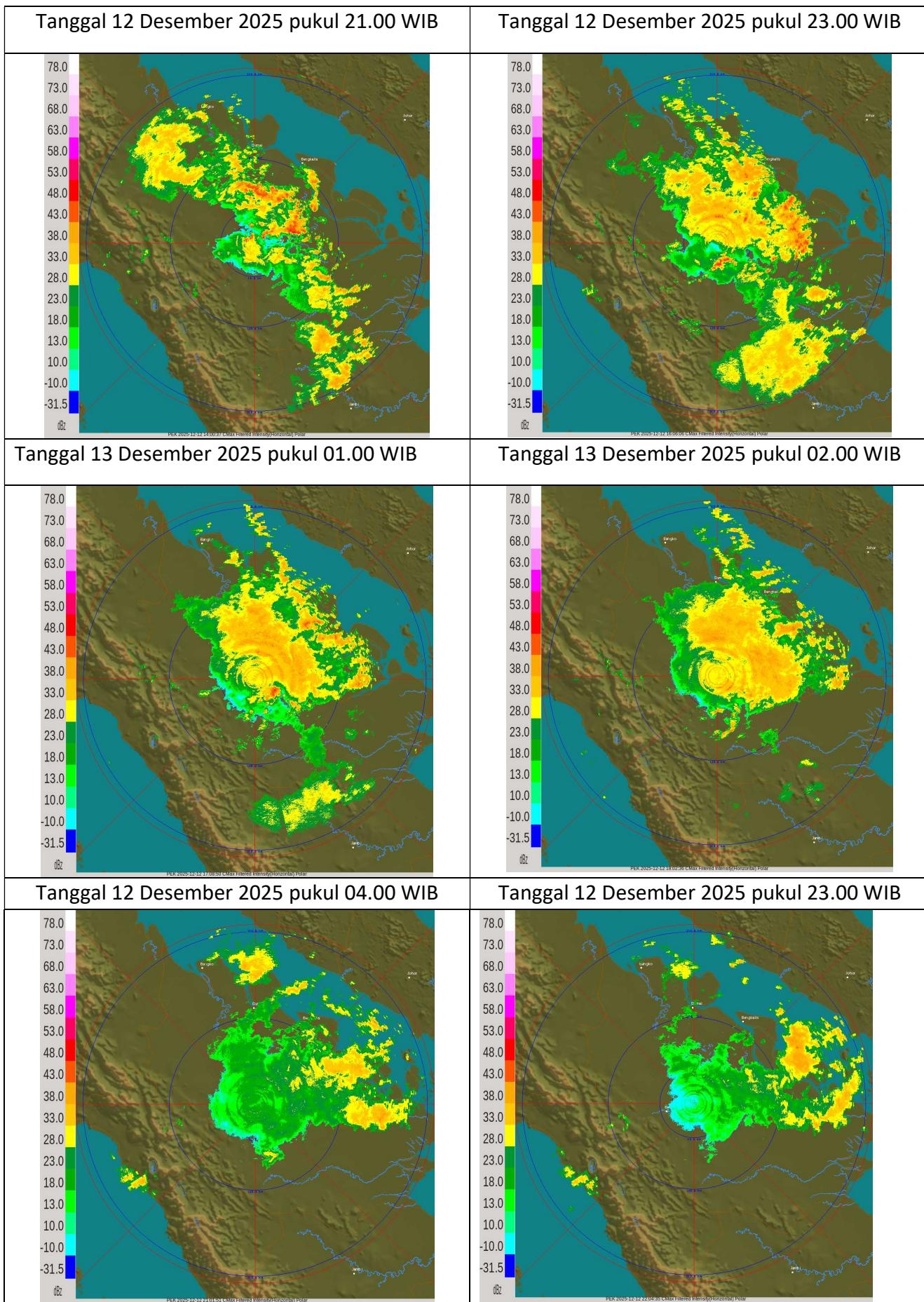


Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 11 Desember 2025

Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca





Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi



Bibin Sulianto

Pekanbaru, 13 Desember 2025
Forecaster on Duty



Sanya Gautami