



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 |



<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 Singingi | Kab. Kuansing | | - | | |
| Kuantan Tengah | Kab. Kuansing | | - | | |
| Tebing Tinggi | Kab. Meranti | | Hujan Sedang | | 47.4 |

Note: Tidak semua curah hujan tercatat pada penakar hujan

(-)

0.5 - 20.0 mm

20.0 - 50.0 mm

50.0 - 100.0 mm

> 100.0 mm

: Tidak Ada Hujan

: Hujan Ringan

: Hujan Sedang

: Hujan Lebat

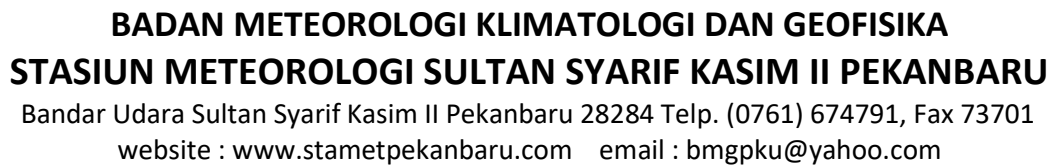
: Hujan Sangat Lebat





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. |

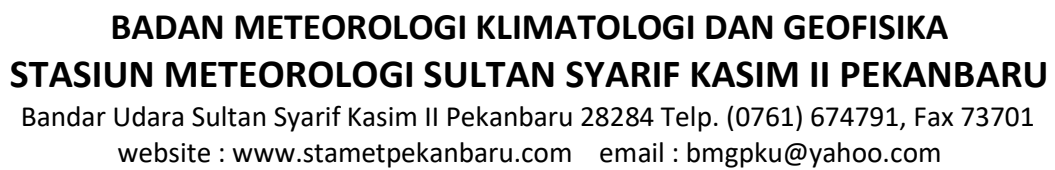


- Curah hujan dengan intensitas sangat lebat tanggal 12 Desember 2025 (24 jam) tercatat di Stasiun Meteorologi Pekanbaru (105.8 mm), ARG Bukit Batu (129.8 mm), serta curah hujan dengan intensitas lebat tercatat pada ARG Siak (69.0 mm), dan ARG Bunga Raya (50.8 mm), dan hujan dengan intensitas ringan 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.

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



13 Desember 2025

Masa Berlaku
Peringatan Dini

02:30 - 05:30 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

[@](#) [t](#) [v](#) [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 Bata, Mandau, Rupert, Rupert Utara, Siak Kecil, Pinggir, **Kabupaten Indragiri Hilir**: Pulau Burung, **Kabupaten Pelalawan**: Pangkalan Kerinci, Pangkalan Kuras, Pangkalan Lesung, Langgam, Pelalawan, Bunut, Teluk Meranti, Kuala Kampar, Bandar Sei Kijang, Bandar Petatlangan, **Kabupaten Rokan Hilir**: Rantau Kopar, **Kabupaten Siak**: Siak, Sungai Apit, Minas, Tualang, Sungai Mandau, Dayun, Kerinci Kanan, Bunga Raya, Kota Gasib, Kandis, Lubuk Dalam, Sabak Auh, Mempura, Pusako, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Logas Tanah Darat, **Kabupaten Kepulauan Meranti**: Tebing Tinggi, Rangsang Barat, Tebing Tinggi Barat, Merbau, Pulaumerbau, Tebing Tinggi Timur, Tasik Putri Puyi, Rangsang Pesisir, **Kota Pekanbaru**: Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sail, Lima Puluh, Senapelan, Rumbai, Bukit Raya, Tampar, Marpoyan Damai, Tenayan Raya, Payung Sekaki, Rumbai Pesisir, **Kota Dumai**: Dumai Barat, Dumai Timur, Medang Kampar, Dumai Kota, Dumai Selatan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Kampar**: Bangkinang Kota, Kampar, Xili Kota Kampar, Kuek, Kampar Kiri, Tapung Hulu, Sala, Rumbia Jaya, Bangkinang, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, Gunung Sahilan, **Kabupaten Indragiri Hilir**: Rengat, Rengat Barat, Kelayang, Peranap, Lirik, Kuala Cenaku, Lubuk Batu Jaya, Batang Peranap, **Kabupaten Indragiri Hilir**: Mandah, Kateman, Gaung, Pelangiran, Teluk Belongkon, **Kabupaten Pelalawan**: Ukui, Kerumutan, **Kabupaten Rokan Hilir**: Kunto Darussalam, Kabun, Bonai Darussalam, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih, Pujud, Tanah Putih Tanjung Melawan, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Kuantan Tengah, Singingi, Kuantan Hilir, Cerenti, Benai, Singingi 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

www.bmkg.go.id

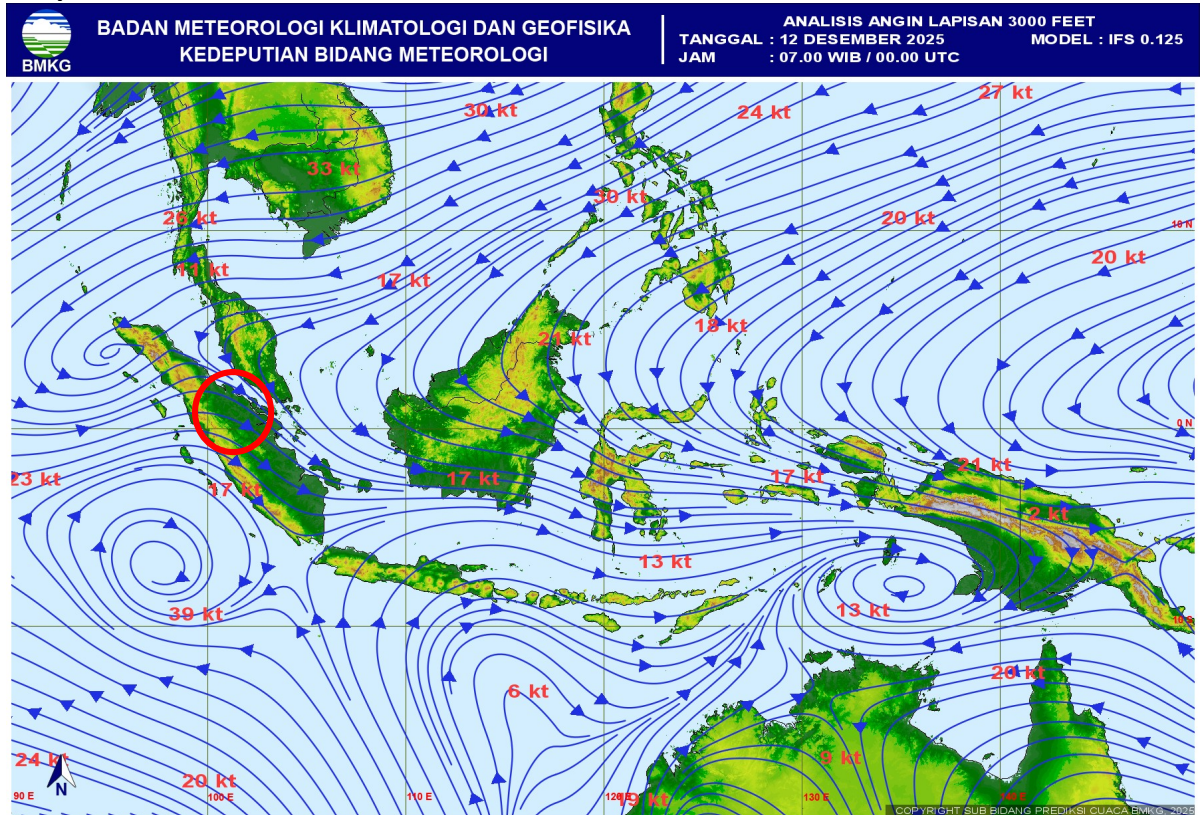
|    infoBMKG |

 call center 196

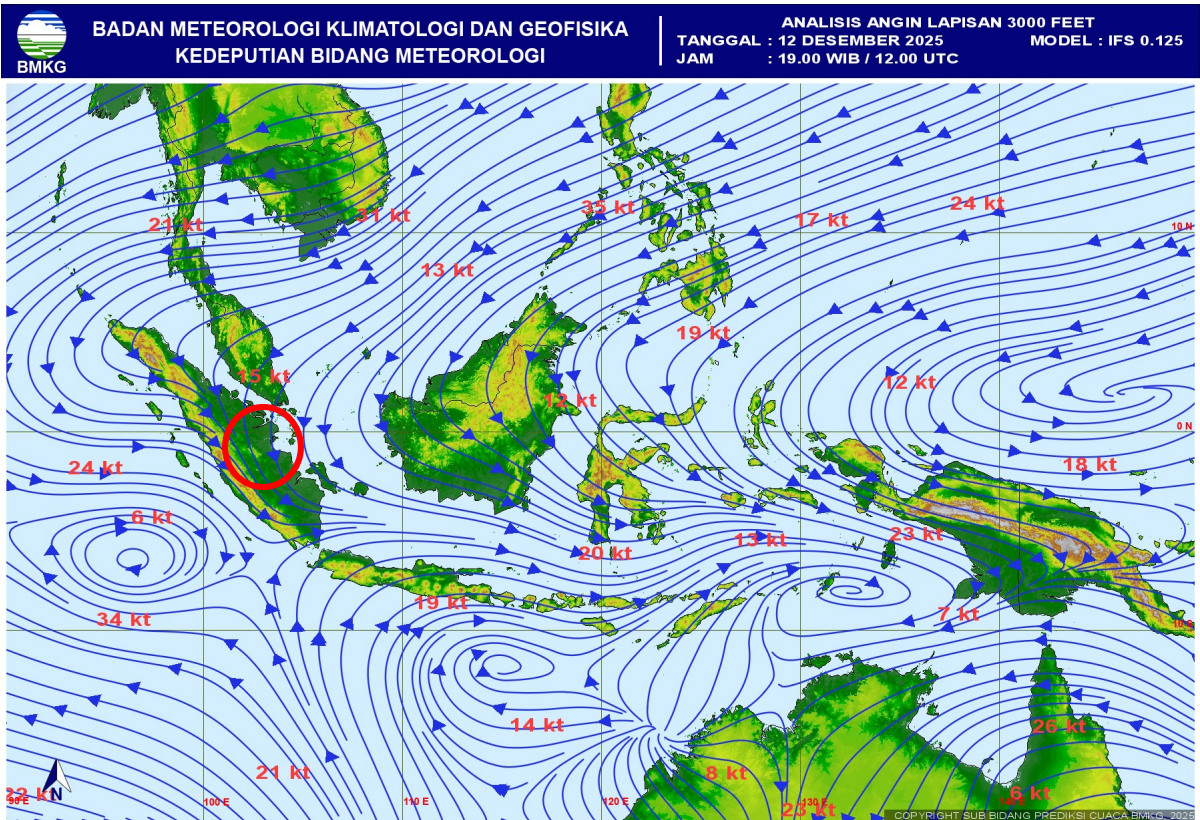
Hujan dengan intensitas sedang hingga sangat lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang diperkirakan masih terjadi pada siang/sore dan malam/dini hari.

LAMPIRAN

Lampiran 1.

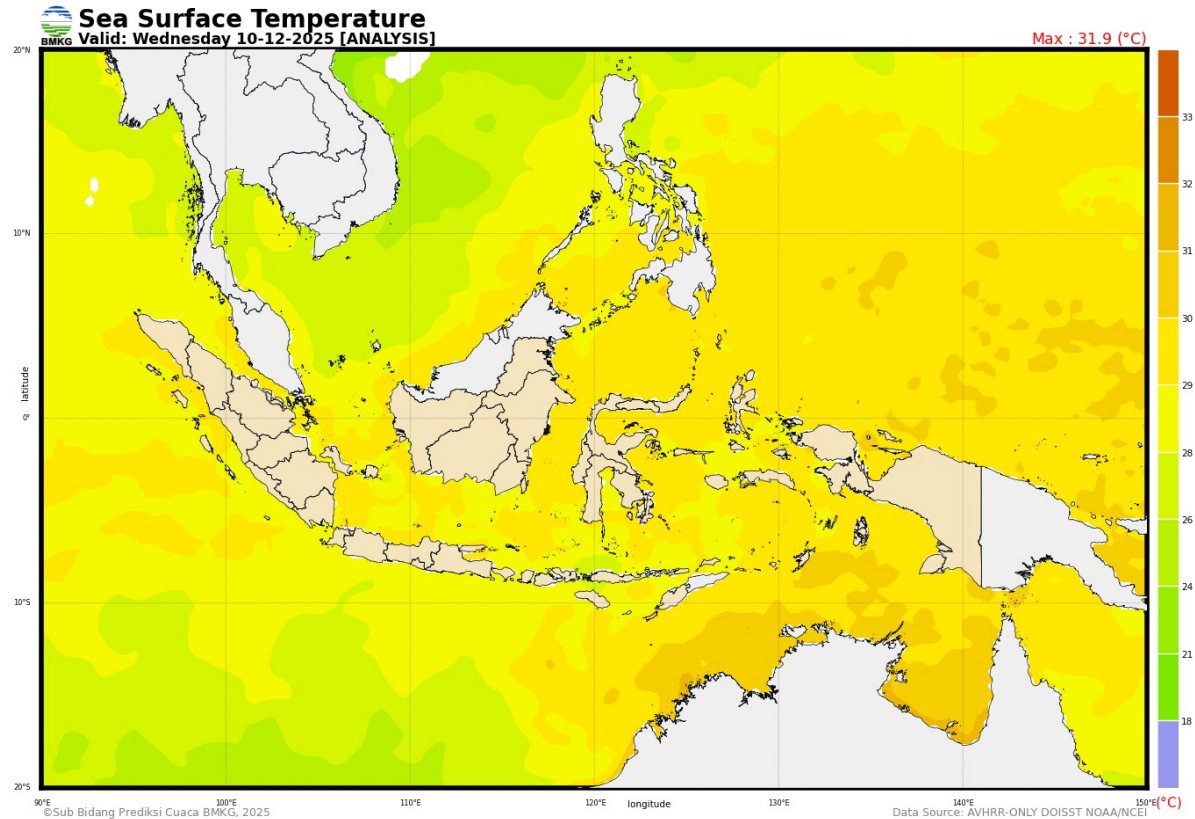


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 12 Desember 2025 pukul 00.00 UTC

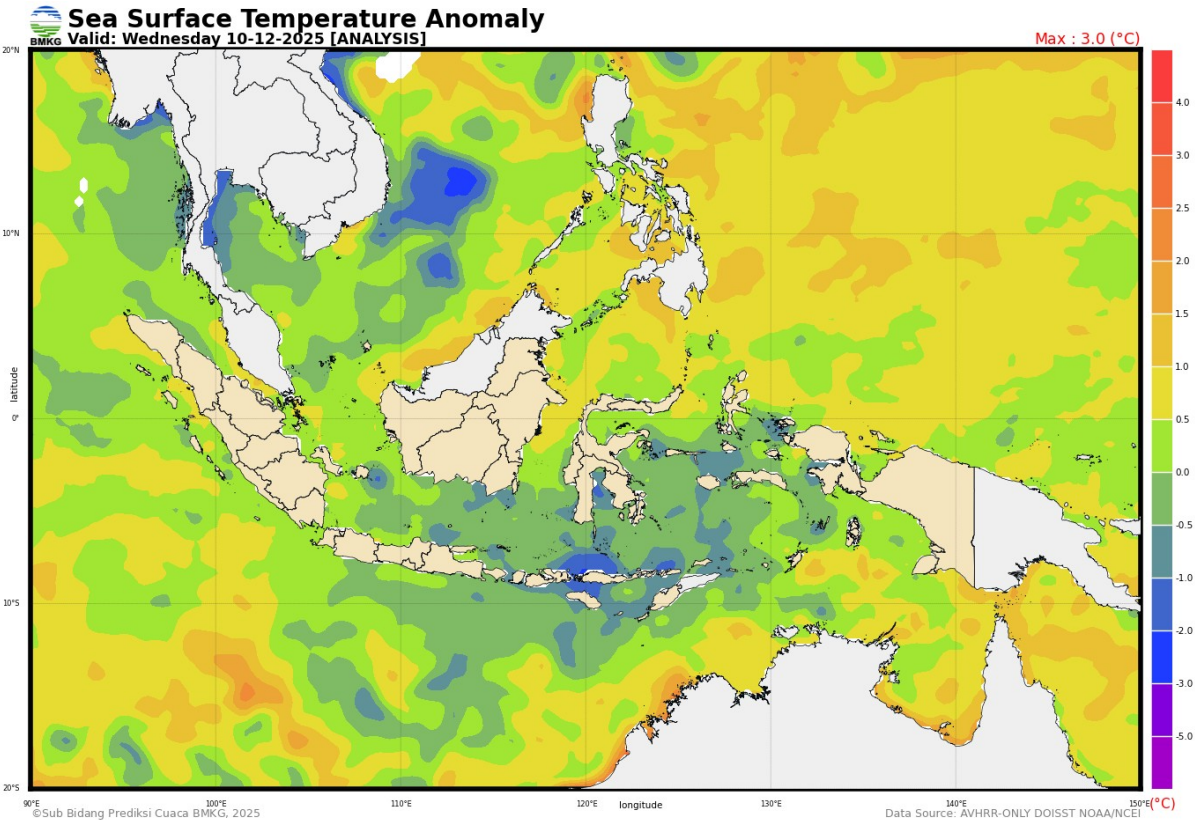


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 12 Desember 2025 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



Gambar 3. Analisis SST tanggal 11 Desember 2025

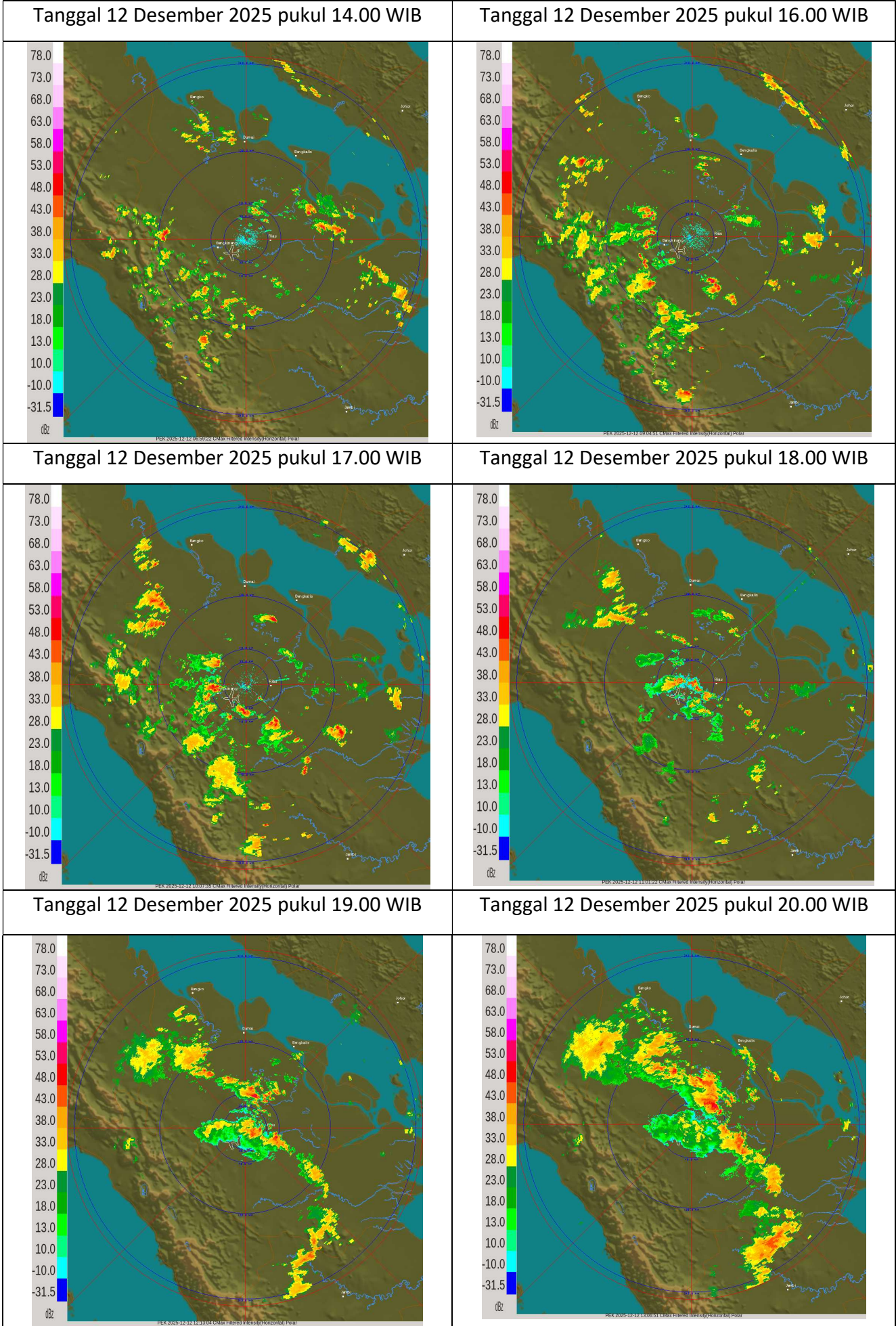


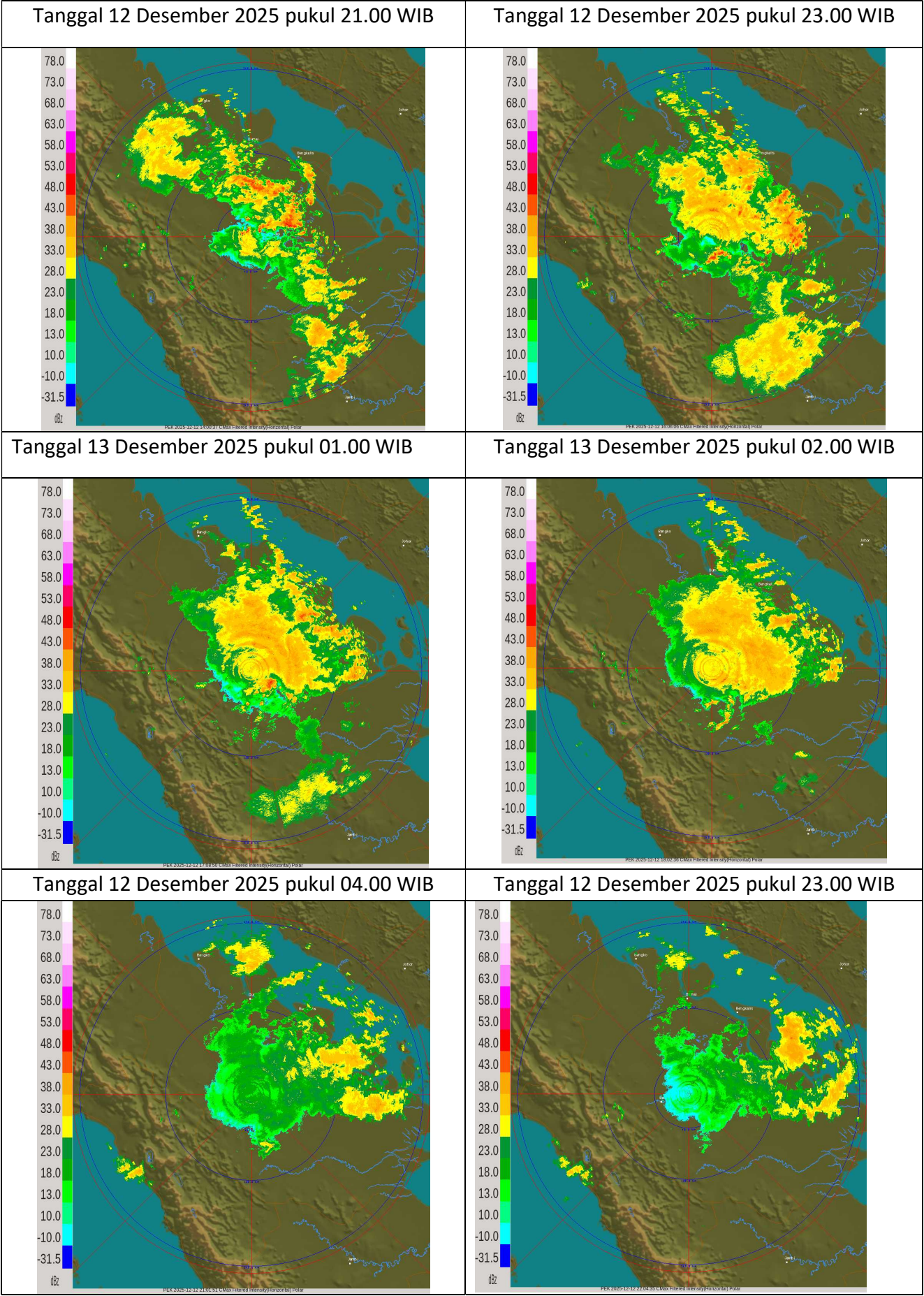
Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 11 Desember 2025



Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca





Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Bibin Sulianto

Pekanbaru, 13 Desember 2025
Forecaster on Duty

Sanya Gautami