



ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU

TANGGAL 3 – 4 September 2025

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT PETIR DAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Kota Pekanbaru, Kab.Kampar, dan Kab.Rokan Hulu
TANGGAL	3 – 4 September 2025
DAMPAK	Belum ada laporan



II. DATA CURAH HUJAN

JUMLAH CURAH HUJAN TANGGAL 03 SEPTEMBER 2025
(UPDATE TANGGAL 04 SEPTEMBER 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	23.40-06.45	22.8
Japura Indragiri Hulu	Kab. Inhu	2 KM (Hujan Ringan)	Hujan Ringan	06.11-now	9.5
Pinang Kampai Dumai	Kota Dumai			off	
SSHSN Pelalawan	Kab. Pelalawan	4 KM (Hujan Ringan)	Hujan Sedang	02.18-now	25.6
Tambang Kampar	Kab. Kampar	6 KM	Hujan Sedang	01.16-05.00	21
Rumbai Timur	Kota Pekanbaru		Hujan Lebat		69.8
Dumai Timur	Kota Dumai		-		
Bangkinang	Kab. Kampar		Hujan Lebat		56.4
XIII Koto Kampar	Kab. Kampar		Hujan Ringan		10.6
Kampar Kiri	Kab. Kampar		Hujan Sangat Lebat		111.7
AAWS Tambang Kampar	Kab. Kampar		Hujan Sedang		22.8
AWS Mesonet Kampar	Kab. Kampar			off	
Kuala Kampar	Kab. Pelalawan		-		
Teluk Meranti	Kab. Pelalawan		-		
Bantan	Kab. Bengkalis		Hujan Ringan		1
Bukit Batu	Kab. Bengkalis		-		
Bunga Raya	Kab. Siak		Hujan Sedang		29
Siak	Kab. Siak		Hujan Sedang		30.7
Kandis	Kab. Siak		Hujan Ringan		14.2
Minas	Kab. Siak		Hujan Ringan		6
Pusako	Kab. Siak		Hujan Sedang		24.2
Tambusai	Kab. Rohul		Hujan Ringan		4.9
Tandun	Kab. Rohul		Hujan Lebat		85
Pasir Pangaraian	Kab. Rohul		Hujan Sedang		26.6
Rokan IV Koto	Kab. Rohul		Hujan Sangat Lebat		102.2
AWS Mesonet Rohul	Kab. Rohul		Hujan Sedang		31.4
AAWS Rimbang Melintang Rohil	Kab. Rohil		-		
Tanah Putih	Kab. Rohil		-		
Batang Cenaku	Kab. Inhu		-		
Tembilahan	Kab. Inhil		-		
AAWS Singingi	Kab. Kuansing		-		
Kuantan Tengah	Kab. Kuansing		Hujan Ringan		9.4
Tebing Tinggi	Kab. Meranti		-	off	



III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Pola Angin	Berdasarkan analisis pola angin 3000ft pada tanggal 3 September 2025 pukul 07.00 WIB (00.00 UTC) terpantau pola nagin yang terbentuk diatas wilayah Riau adalah divergen (menyebar)sehingga pertumbuhan awan pada pagi – siang hari tidak cukup bagus. Sementara itu pola angin pada pukul 19.00 WIB (12.00 UTC), terpantau adanya adanya daerah pertemuan angin (konvergensi) di wilayah Riau. Kondisi ini yang mengindikasikan terjadinya penumpukan massa udara yang dapat mendukung pertumbuhan awan hujan pada malam hingga dini hari.
2. SST	SST di perairan Samudera Hindia dan Selat Malaka dan Samudera Hindia Sebelah Barat Sumatera terpantau bernilai sekitar 30.0°C – 32.0°C. Hal ini mengindikasikan bahwa suhu muka laut masih cukup hangat. Selanjutnya, anomali SST di sekitar Samudera Hindia, Selat Malaka, Laut Cina Selatan, dan Perairan Riau terpantau mencapai 1.0-2.5°C. Hal ini dapat menjadi indikasi adanya pasokan uap air yang mendukung pertumbuhan awan hujan di wilayah Riau.
3. Citra Radar Cuaca	Berdasarkan citra radar cuaca tanggal 3 – 4 September 2025, pertumbuhan awan hujan sudah mulai terjadi pada pukul 19.00 WIB, di wilayah Riau bagian Barat Laut dan mulai memasuki wilayah Kabupaten Kampar dan Kabupaten Rokan Hulu dan menyebar ke wilayah Kabupaten Rokan Hilir, Kab. Bengkalis, Kab. Siak, dan bertahan hingga pukul 24.00 WIB. Kemudian pada pukul 23.30 WIB, kumpulan awan hujan memasuki Kota Pekanbaru dan Kabupaten Pelalawan. Hujan di wilayah Riau bagian Barat dan tengah ini bertahan hingga tanggal 4 September 2025 pukul 03.00 WIB. Selain itu terlihat pertumbuhan awan baru di wilayah Kab. Kuantan Singingi, dan Pesisir Timur bagian Utara, awan hujan semakin meluas dan bergerak ke arah Selatan dan Timur. Hingga Pukul 07.00 WIB, kumpulan awan hujan masih bertahan di wilayah Riau bagian Selatan, Tengah dan Pesisir Timur.
4. Dinamika Atmosfer	<p>Informasi Dinamika Atmosfer tgl. 3 September 2025:</p> <p>SOI : 2.1 (tidak signifikan < +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur.</p> <p>Indeks ENSO di NINO 3.4 : -0.36 (normal ±0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian timur.</p> <p>DMI : -1.28 (normal ±0.4) —> berpotensi meningkatkan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat.</p> <p>MJO : Fase 6 *-NETRAL- (Western Pasific) :* —> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.</p> <p>Gel. Atmosfer : Kelvin -> NIL</p>



	<p>Rossby Ekuatorial -> Sumatera Bagian Selatan , Kaltara dan Kaltim</p> <p>Indeks Surge : -0.5 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin tidak signifikan terhadap wil. Indonesia.</p> <p>Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di Aceh, Sumut, Sumbar, Riau, Kep. Riau, Bengkulu, Lampung, Sumsel, Kalbar, Kaltim, Kalteng, Kaltara, Kalsel, Sulteng, Maluku Utara, Maluku, Papua, Papua Barat, Papua Barat Daya, Papua Tengah, dan Papua Pegunungan</p> <p>SST anomali : 0.5 – 2.8°C -> Potensi penguapan (penambahan massa uap air) di Samudra Hindia barat Sumatera, Slt. Malaka, Perairan timur Aceh hingga Riau, Slt. Sunda, Samudera Hindia Selatan Banten hingga Jawa Timur, L. Jawa utara Banten hingga Jawa Tengah, L. Bali, L. Flores, L. Seram, Tlk. Bone, Tlk. Weda, L. Arafuru, Tlk. Cendrawasih, Samudera Pasifik utara Maluku Utara hingga Papua.</p>
--	---

IV. KESIMPULAN

<ul style="list-style-type: none">• Kejadian hujan lebat hingga sangat lebat pada tanggal 3–4 September 2025 di Provinsi Riau dipicu oleh adanya daerah konvergensi dan belokan angin di atas wilayah Riau yang mendukung pertumbuhan awan hujan.• Suhu muka laut (SST) di perairan sekitar Riau berkisar 30,0–32,0°C dengan anomali positif 1,0–2,5°C yang memberikan kontribusi pasokan uap air cukup signifikan untuk mendukung proses konvektif.• Kondisi Dipole Mode Index (DMI) yang bernilai negatif signifikan sejak akhir Agustus 2025 turut mendukung peningkatan aktivitas konvektif di wilayah Indonesia bagian barat, termasuk Riau, sehingga menambah suplai uap air di atmosfer.• Data curah hujan menunjukkan intensitas lebat hingga sangat lebat tercatat di beberapa titik, antara lain Kampar Kiri (111,7 mm), Rokan IV Koto (102,2 mm), Tandun (85 mm), Rumbai Timur (69,8 mm), dan Bangkinang (56,4 mm).• Berdasarkan citra radar cuaca, pertumbuhan awan hujan mulai terpantau sejak malam hari (3 September 2025) di wilayah Riau bagian barat dan meluas ke wilayah tengah hingga selatan, dengan hujan bertahan hingga dini hari (4 September 2025).• Saat ini sebagian besar wilayah Riau telah memasuki awal musim hujan, dengan potensi hujan intensitas sedang hingga lebat masih dapat terjadi dalam beberapa hari ke depan.
--



V. INFORMASI PERINGATAN DINI

Informasi peringatan dini telah dikirimkan melalui website dan aplikasi *WhatsApp* ke beberapa *Stake Holders* yang tergabung di group Info Riau.

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU

03 September 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

20:00 - 22:00 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 03 September 2025 pkl. 19:55 WIB berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 20:00 WIB di **Kabupaten Kampar**: Kampar Kiri Hulu, **Kabupaten Rokan Hulu**: Ujung Batu, Rokan Iv Koto, Rambah, Kepenuhan, Kunto Darussalam, Rambah Samo, Bangun Purba, Tandun, Bonai Darussalam, Pagaran Tapah Darussalam, Kepenuhan Hulu, Pendalian Iv Koto, **Kabupaten Rokan Hilir**: Pujud, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Kampar**: Xiii Koto Kampar, Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, Koto Kampar Hulu, **Kabupaten Bengkalis**: Mandau, **Kabupaten Rokan Hulu**: Tambusai, Tambusai Utara, Kabun, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih, Bagan Sinembah, Pasir Limau Kapas, Simpang Kanan, Rantau Kopar, **Kabupaten Siak**: Kandis, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Singingi, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 22:00 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

infoBMKG

call center 196

PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU

03 September 2025

Masa Berlaku Peringatan Dini

22:40 - 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 CUACA
WILAYAH RIAU

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 03 September 2025 pkl. 22:30 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 22:40 WIB di **Kabupaten Kampar**: Bangkinang Kota, Kampar, Xiii Koto Kampar, Kuok, Kampar Kiri, Kampar Kiri Hulu, Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, Salo, Bangkinang, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, Koto Kampar Hulu, **Kabupaten Bengkalis**: Pinggir, **Kabupaten Rokan Hulu**: Ujung Batu, Rokan Iv Koto, Kepenuhan, Kunto Darussalam, Rambah Samo, Tandun, Kabun, Bonai Darussalam, Pagaran Tapah Darussalam, Kepenuhan Hulu, Pendalian Iv Koto, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih Tanjung Melawan, Bangko Pusako, **Kabupaten Siak**: Kandis, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Singingi, Logas Tanah Darat, Hulu Kuantan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Kampar**: Tambang, Siak Hulu, Kampar Kiri Hilir, Rumbio Jaya, Perhentian Raja, Gunung Sahilan, **Kabupaten Indragiri Hulu**: Kelayang, Pasir Penyu, Peranap, Siberida, Sungai Lala, Lubuk Batu Jaya, Rakit Kulim, Batang Peranap, **Kabupaten Bengkalis**: Mandau, Pinggir, **Kabupaten Pelalawan**: Ukul, Pangkalan Kuras, Langgam, Bandar Sei Kijang, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih, Rimba Melintang, Rantau Kopar, **Kabupaten Siak**: Minas, Tualang, Sungai Mandau, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Kuantan Mudik, Kuantan Tengah, Kuantan Hilir, Cerenti, Benai, Gunungtoar, Singingi Hilir, Pangean, Inuman, Kuantan Hilir Seberang, Sentajo Raya, **Kota Pekanbaru**: Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sail, Lima Puluh, Senapelan, Rumbai, Bukit Raya, Tampar, Marpoyan Damai, Tenayan Raya, Payung Sekaki, Rumbai Pesisir, **Kota Dumai**: Bukit Kapur, Sungai Sembilan, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 02:30 WIB

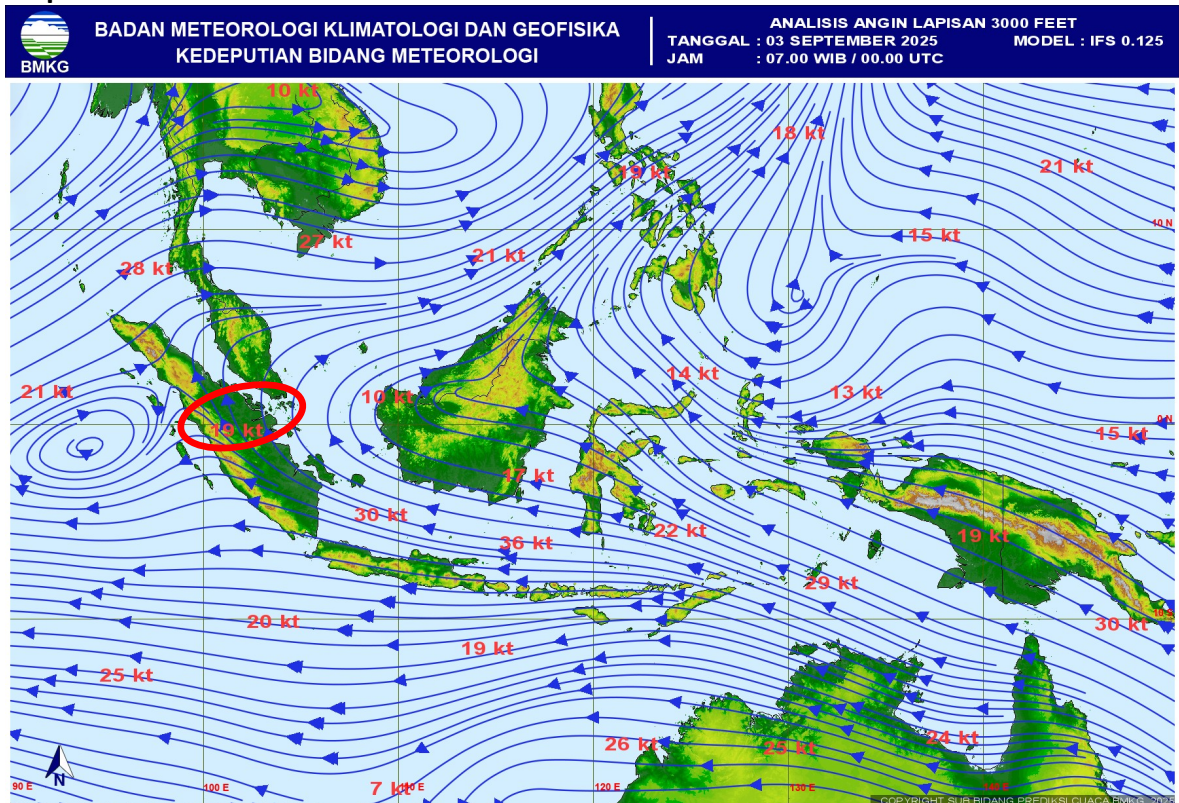
Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

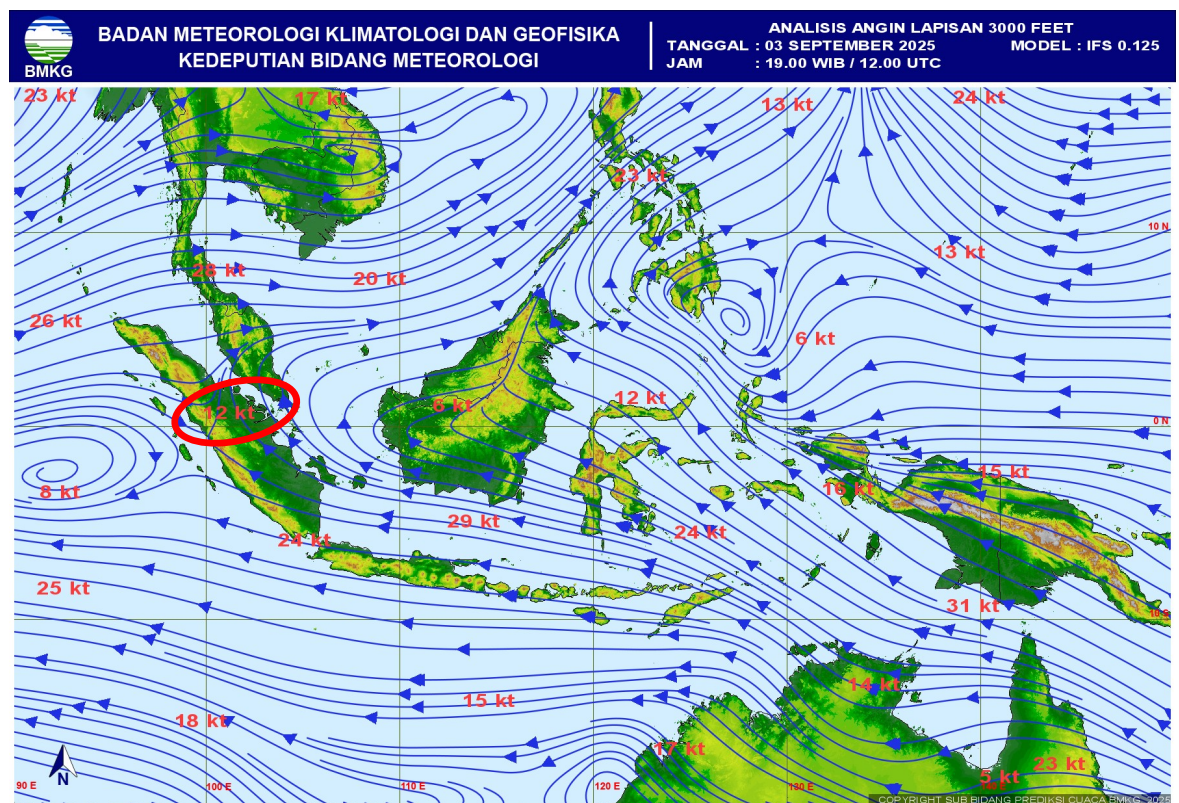
infoBMKG

call center 196

LAMPIRAN
Lampiran 1.



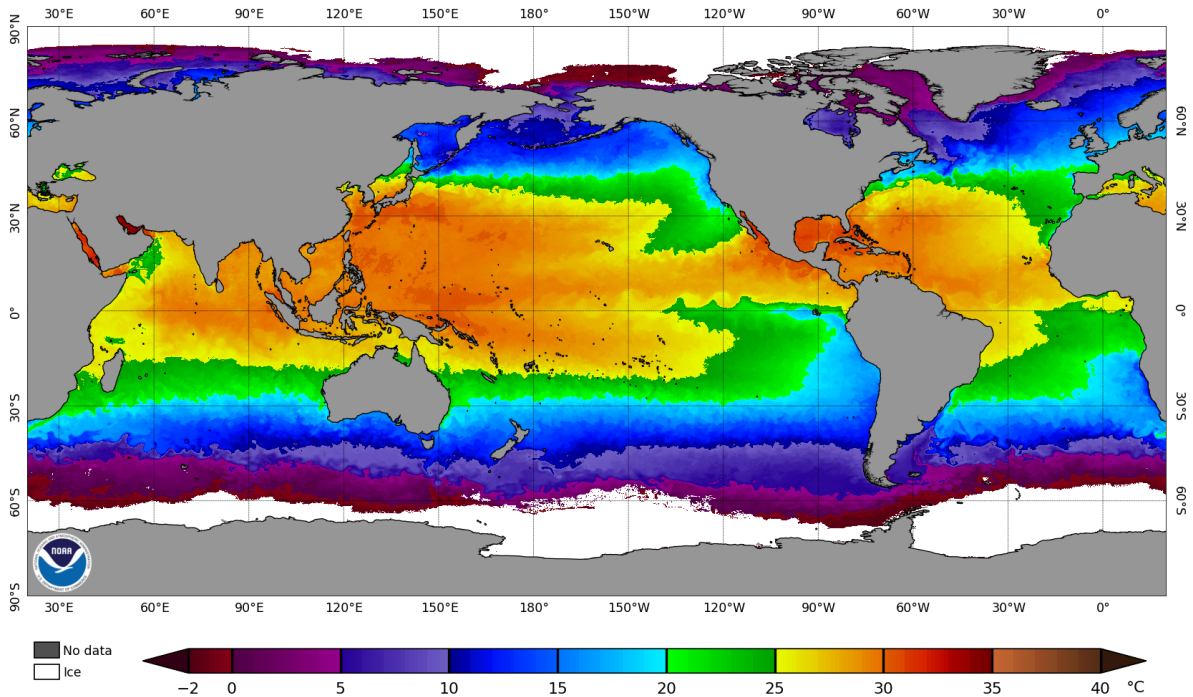
Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 3 September 2025 pukul 00.00 UTC



Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 3 September 2025 pukul 12.00 UTC

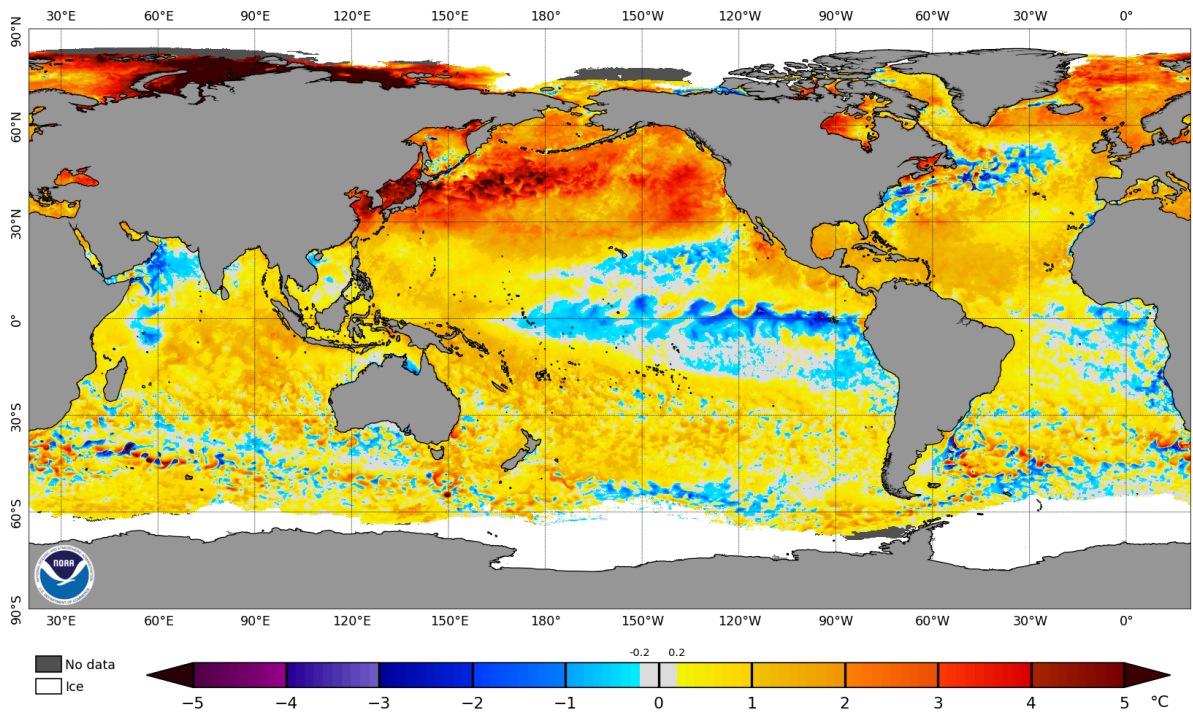
Lampiran 2.

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km Sea Surface Temperatures (v3.1) 2 Sep 2025



Gambar 3. Analisis SST tanggal 2 September 2025

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 2 Sep 2025

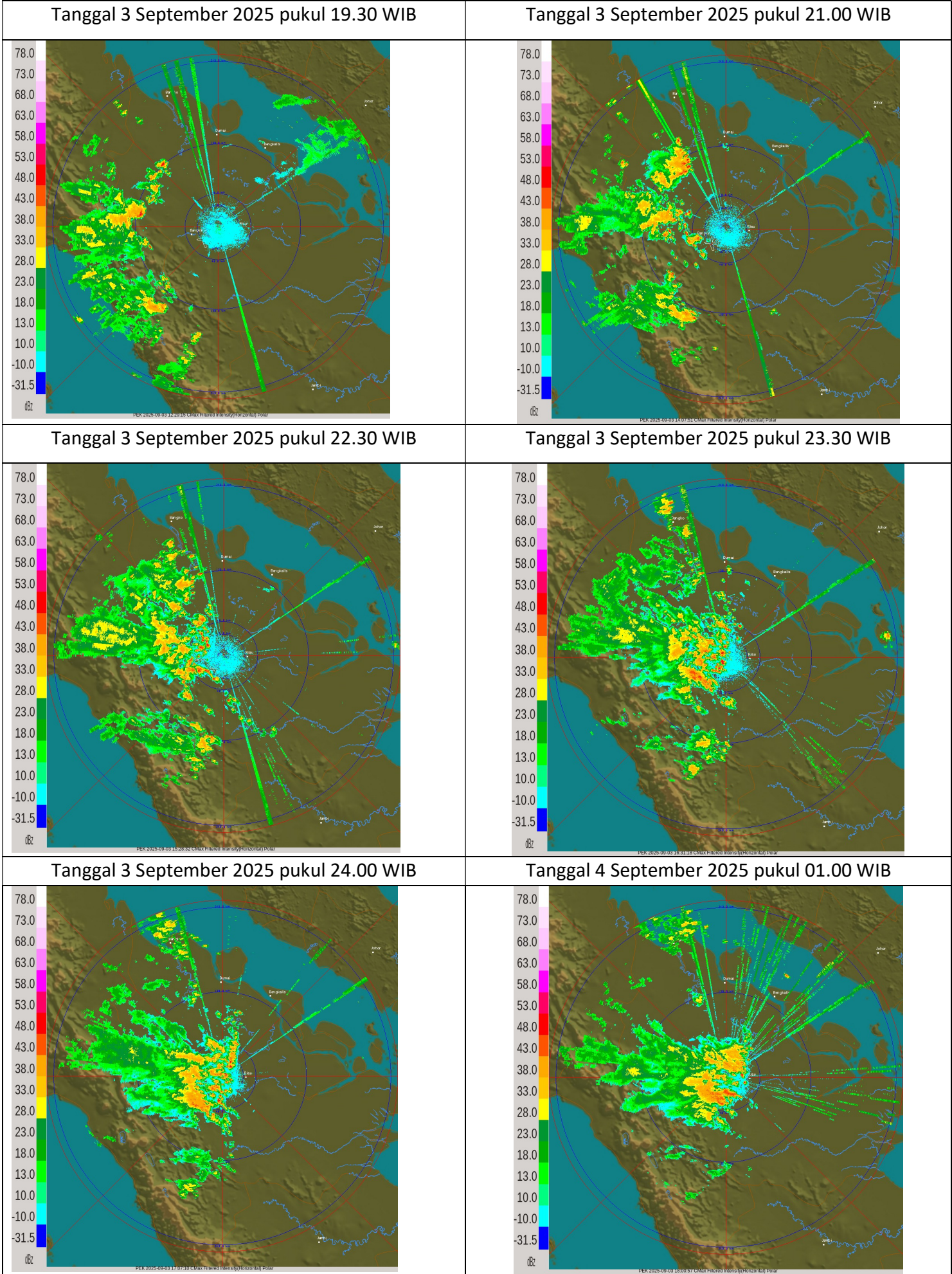


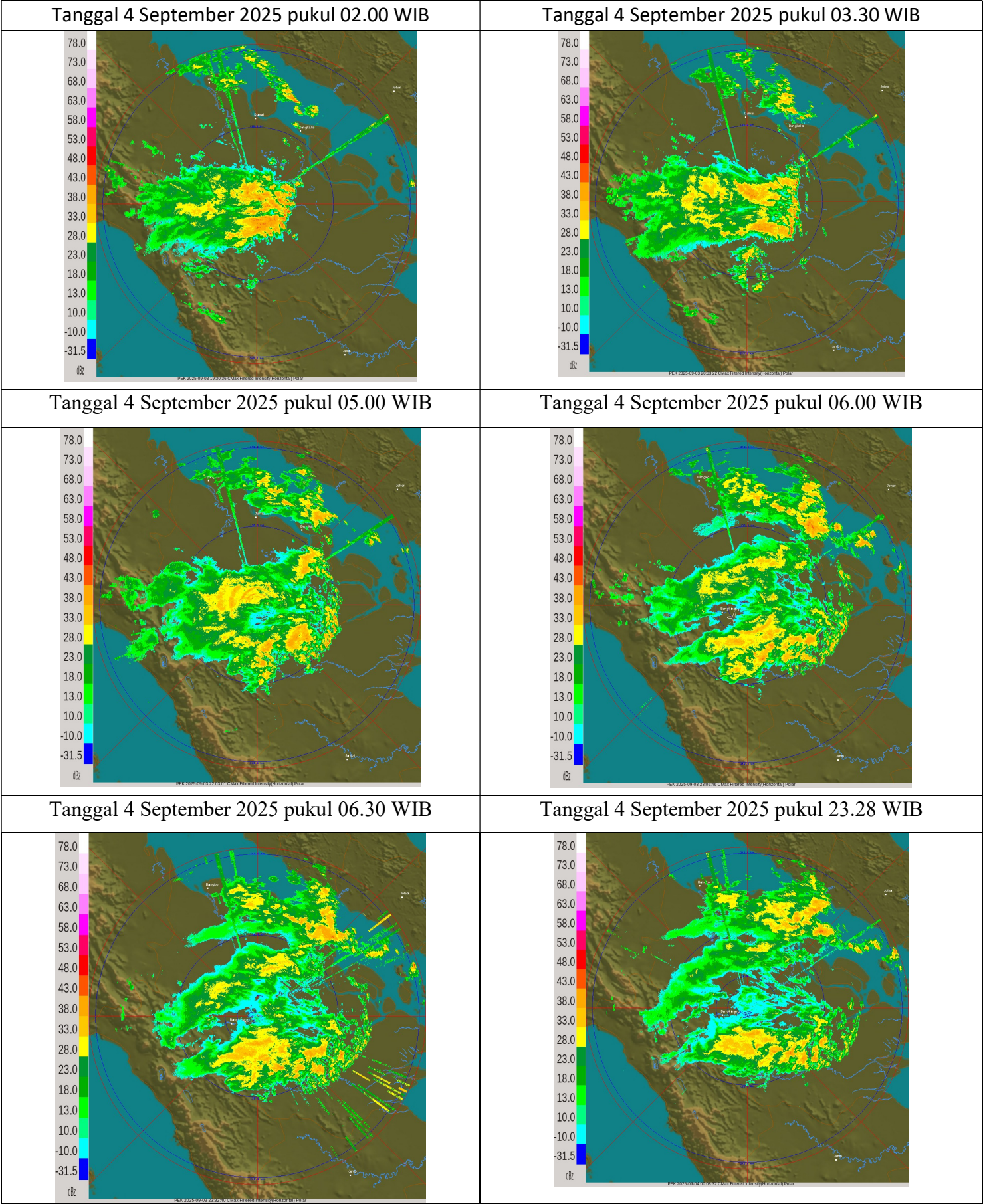
Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 2 September 2025



Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca





Mengetahui
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Bibin Sulianto

Pekanbaru, 4 September 2025
Forecaster on Duty

Sanya Gautami