



ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU
TANGGAL 4 – 5 September 2025

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT PETIR DAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Kab.Kuantan Singingi, dan Kab.Rokan Hulu
TANGGAL	4 – 5 September 2025
DAMPAK	Belum ada laporan



II. DATA CURAH HUJAN

JUMLAH CURAH HUJAN TANGGAL 04 SEPTEMBER 2025
(UPDATE TANGGAL 05 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 Ringan)	Hujan Ringan	03.50 - now	1.5
Japura Indragiri Hulu	Kab. Inhu	5 KM (Hujan Ringan)	Hujan Sedang	07.00-09.30 & 02.00 - NOW	41.5
Pinang Kampai Dumai	Kota Dumai			off	
SSHSN Pelalawan	Kab. Pelalawan	5 KM (Hujan Ringan)	Hujan Ringan	01.20 WIB - now	10.1
Tambang Kampar	Kab. Kampar	6 KM	Hujan Ringan	02.53-05.00	1.5
Rumbai Timur	Kota Pekanbaru		Hujan Ringan		0.6
Dumai Timur	Kota Dumai		Hujan Sedang		49.8
Bangkinang	Kab. Kampar		Hujan Ringan		8.6
XIII Koto Kampar	Kab. Kampar		Hujan Sedang		23.8
Kampar Kiri	Kab. Kampar		Hujan Ringan		19.4
AAWS Tambang Kampar	Kab. Kampar		Hujan Ringan		1.6
AWS Mesonet Kampar	Kab. Kampar			off	
Kuala Kampar	Kab. Pelalawan		-		
Teluk Meranti	Kab. Pelalawan		Hujan Sedang		38.2
Bantan	Kab. Bengkalis		Hujan Ringan		10.8
Bukit Batu	Kab. Bengkalis		Hujan Ringan		4.6
Bunga Raya	Kab. Siak		-		
Siak	Kab. Siak		-		
Kandis	Kab. Siak		-		
Minas	Kab. Siak		Hujan Ringan		17.8
Pusako	Kab. Siak		Hujan Ringan		0.2
Tambusai	Kab. Rohul		Hujan Lebat		76.4
Tandun	Kab. Rohul		-		
Pasir Pangaraian	Kab. Rohul		Hujan Ringan		13
Rokan IV Koto	Kab. Rohul		-		
AWS Mesonet Rohul	Kab. Rohul		Hujan Ringan		3.6
AAWS Rimbang Melintang Rohil	Kab. Rohil		Hujan Ringan		0.8
Tanah Putih	Kab. Rohil		Hujan Ringan		3.4
Batang Cenaku	Kab. Inhu		Hujan Ringan		13
Tembilahan	Kab. Inhil		-		
AAWS Singingi	Kab. Kuansing		-		
Kuantan Tengah	Kab. Kuansing		Hujan Sangat Lebat		102.4
Tebing Tinggi	Kab. Meranti		-	off	

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



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI SULTAN SYARIF KASIM II PEKANBARU

Bandar Udara Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru 28284 Telp. (0761) 674791, Fax 73701
website : www.stametpekanbaru.com email : bmgpku@yahoo.com

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Pola Angin	Berdasarkan analisis pola angin 3000ft pada tanggal 4 September 2025 pukul 07.00 WIB (00.00 UTC) dan pada pukul 19.00 WIB (12.00 UTC), terpantau adanya daerah Belokan angin (<i>Shearline</i>) dan konvergen (pertemuan angin) di wilayah Riau. Kondisi ini yang mengindikasikan terjadinya penumpukan massa udara yang dapat mendukung pertumbuhan awan hujan pada malam hingga pagi hari.
2. SST	SST di perairan Riau, 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 4 – 5 September 2025, pertumbuhan awan hujan sudah mulai terjadi pada pukul 20.30 WIB, di wilayah Riau bagian Barat Laut, Barat dan Barat Daya mulai memasuki wilayah Kabupaten Kampar, Kabupaten Rokan Hulu dan Kab. Kuantan Singingi bergerak ke arah Timur memasuki bagian Tengah wilayah Riau, dan bertahan hingga Tanggal 5 September pukul 06.00 WIB. Kemudian pada pukul 07.00 WIB, kumpulan awan hujan mulai meluruh.
4. Dinamika Atmosfer	Informasi Dinamika Atmosfer tgl. 4 September 2025: SOI : 2.6 (tidak signifikan < +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur. Indeks ENSO di NINO 3.4 : -0.36 (normal ±0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian timur. DMI : -1.28 (normal ±0.4) —> berpotensi meningkatkan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat. MJO : Fase 2 *-NETRAL- (Indian Ocean) :* —> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Gel. Atmosfer : Kelvin -> NIL Rossby Ekuatorial -> Aceh, Sumatera Barat, Bengkulu, Maluku Utara dan Papua Barat Daya Indeks Surge : -1.5 (normal < +10) —> Aliran massa udara dingin tidak signifikan terhadap wil. Indonesia. Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di Sumut, Riau, Kep. Riau, Bengkulu, Lampung, Kep. Bangka Belitung, Sumsel, Kalbar, Kaltim, Kalteng, Kaltara, Kalsel, Gorontalo,



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI SULTAN SYARIF KASIM II PEKANBARU

Bandar Udara Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru 28284 Telp. (0761) 674791, Fax 73701
website : www.stametpekanbaru.com email : bmgpku@yahoo.com

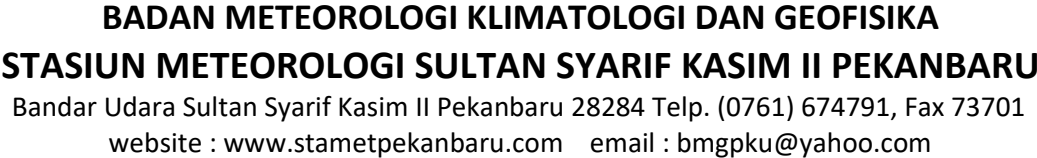
	Sulut, Sulteng, Maluku Utara, Maluku, Papua, Papua Barat, Papua Barat Daya, Papua Tengah, dan Papua Pegunungan. SST anomali : 0.5 – 2.8°C -> Potensi penguapan (penambahan massa uap air) di Samudra Hindia barat Sumatera, Slt. Malaka, Perairan timur Aceh hingga Riau, Slt. Sunda, Samudera Hindia Selatan 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.
--	---

IV. KESIMPULAN

- Kejadian hujan lebat hingga sangat lebat pada tanggal 4–5 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 (-1.28) signifikan sejak akhir Agustus 2025 turut mendukung peningkatan aktivitas awan konvektif di wilayah Sumatera bagian barat, termasuk Riau, sehingga menambah suplai uap air di Wilayah Riau.
- Data curah hujan menunjukkan intensitas lebat di Kab. Rokan Hulu (76.4 mm) dan intensitas sangat lebat di Kab. Kuantan Singingi (102.4 mm).
- Berdasarkan citra radar cuaca, pertumbuhan awan hujan mulai terpantau sejak malam hari (4 September 2025) di wilayah Riau bagian barat dan meluas ke wilayah Riau bagian tengah hingga selatan, dengan hujan bertahan hingga pagi hari (5 September 2025).
- Saat ini sebagian besar wilayah Riau telah memasuki awal musim hujan, dengan potensi hujan intensitas sedang hingga lebat masih dapat berpotensi terjadi dalam beberapa hari ke depan.

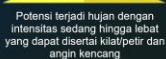
V. INFORMASI PERINGATAN DINI

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



Masa Berlaku
Peringatan Dini

20:30 - 23:30 WIB



- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id

| infoBMKG |

 call center 196

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 04 September 2025 pkl. 20:20 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 20:30 WIB di **Kabupaten Kampar: Xili Koto Kampar, Kampar Kiri Hulu, Koto Kampar Hulu, Kabupaten Indragiri Hulu: Peranap, Batang Cenaku, Batang Peranap, Kabupaten Bengkalis: Rupat, Kabupaten Rokan Hulu: Rokan Iv Koto, Bonai Darussalam, Pendallan Iv Koto, Kabupaten Rokan Hilir: Tanah Putih, Bagan Sinembah, Pujud, Bangko Pusako, Kabupaten Kuantan Singingi: Pucuk Rantau, dan sekitarnya.**

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Bangkinang Kota, Kuok, Kampar Kiri, Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, Sato, Bangkinang, **Kabupaten Indragiri Hulu:** Siberida, Batang Gansal, Rakit Kulim, **Kabupaten Bengkalis:** Mandau, Rupat Utara, Pinggir, **Kabupaten Rokan Hulu:** Ujung Batu, Rambah, Tambasal, Kepenuhan, Kunto Darussalam, Rambah Samo, Rambah Hilir, Tambasal Utara, Bangun Purba, Tandun, Kabun, Pagaran Tapah Darussalam, Kepenuhan Hulu, **Kabupaten Rokan Hilir:** Rimba Melintang, Tanah Putih Tanjung Melawan, Rantau Kapar, **Kabupaten Siak:** Kandis, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Kuantan Mudik, Singingi, Singingi Hilir, Hulu Kuantan, **Kota Dumai:** Dumai Barat, Bukit Kapur, Sungai Sembilan, Dumai Selatan, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 23:30 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

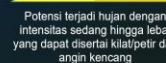
infoBMKG

 call center 196



Masa Berlaku
Peringatan Dini

00:10 - 03:30 WIB



- Wilayah Peringatan Dini
- Wilayah Potensi Meluas
- Wilayah Tidak Terdampak

www.bmkg.go.id

| [infoBMKG](#)

📞 call center 196

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 05 September 2025 pkl. 00:00 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 00:10 WIB di **Kabupaten Kampar**: Bangkinang Kota, Kampar, Tambang, Xiit Kota Kampar, Kuok, Siak Hulu, Kampar Kiri, Kampar Kiri Hilir, Kampar Kiri Hulu, Tapung, Sala, Rumbio Jaya, Bangkinang, Perhentian Raja, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, Gunung Sahilan, Kota Kampar Hulu, **Kabupaten Indragiri Hulu**: Peranap, Rakit Kulim, Batang Peranap, **Kabupaten Bengkalis**: Mandau, Pinggir, **Kabupaten Pelalawan**: Pangkalan Kerinci, Pangkalan Kuras, Langgam, Pelalawan, Bandar Sei Kijang, **Kabupaten Rokan Hulu**: Rokan IV Kota, Kabun, Bonal Darussalam, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih, Rantau Kapar, **Kabupaten Siak**: Dayan, Kerinci Kanar, Lubuk Lalang, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Kuantan Mudik, Kuantan Tengah, Singingi, Kerinci Hilir, Cerenti, Benai, Gunungtoar, Singingi Hilir, Pangean, Logas Tanah Darat, Inuman, Hulu Kuantan, Kuantan Hilir Seberang, Sentajo Raya, Pucuk Rantau, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Indragiri Hulu: Rengat, Rengat Barat, Kelayang, Pasir Peny, Siberida, Batang Cenaku, Batang Gansal, Lirik, Sungai Lal, Lubuk Batu Jaya, **Kabupaten Bengkalis:** Siak Kecil, Bukit Batu, Pinggir, **Kabupaten Indragiri Hilir:** Kemuning, **Kabupaten Pelalawan:** Ukul, Pangkalan Lesung, Kerumutan, Bunut, Teluk Meranti, Bandar Petalangan, **Kabupaten Siak:** Siak, Minas, Tualang, Sungai Mandau, Kota Gasib, Kandis, Mempura, **Kota Pekanbaru:** Sukajadi, Rumbai, Bukit Raya, Tampar, Marpyan Damai, Tenayan Raya, Payung Sekaki, Rumbai Pesisir, **Kota Dumai:** Bukit Kapur, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 03:30 WIB

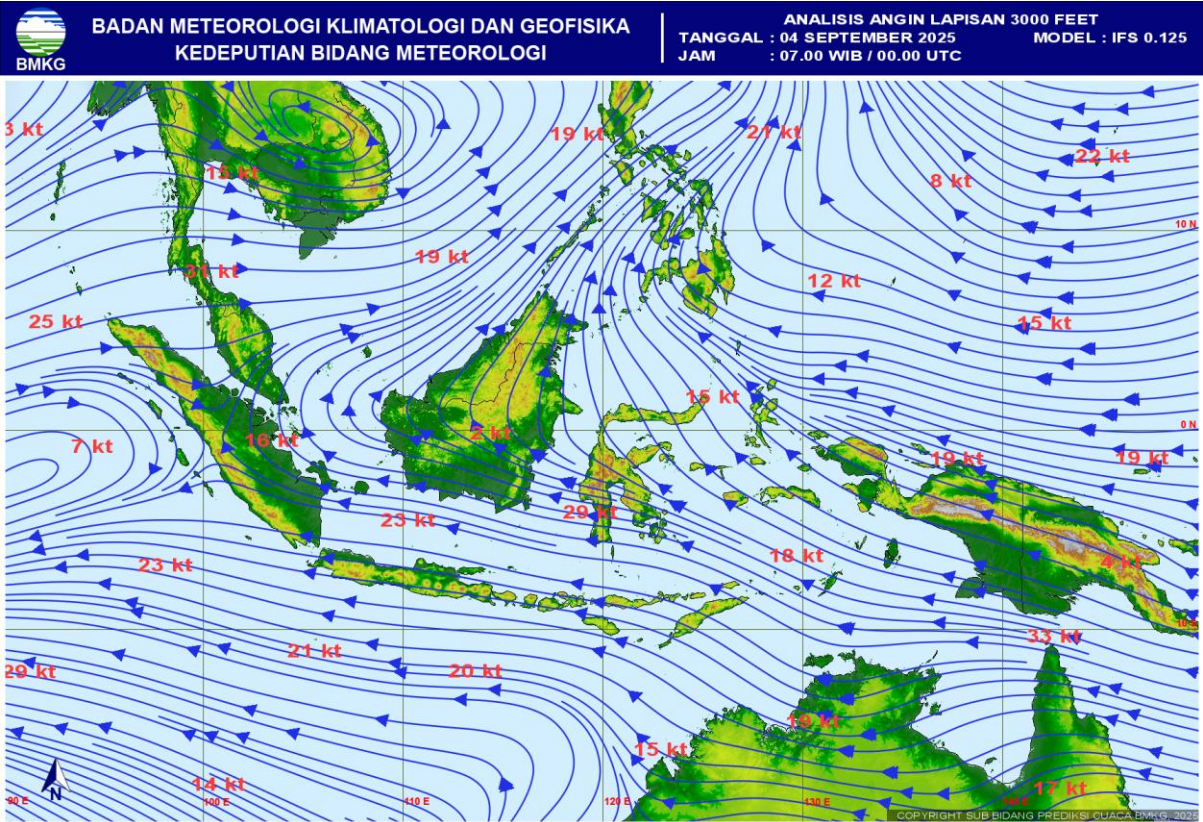
Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

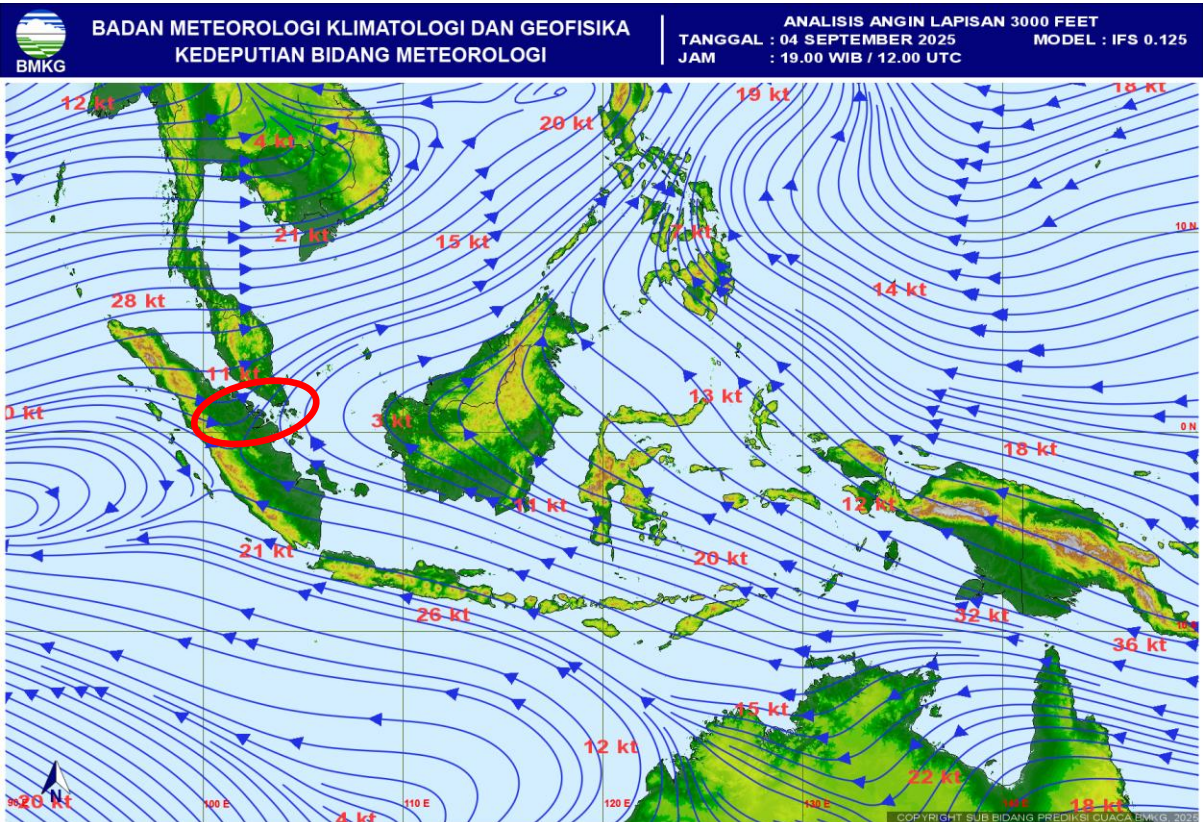
| infoBMKG

 call center 196

LAMPIRAN
Lampiran 1.

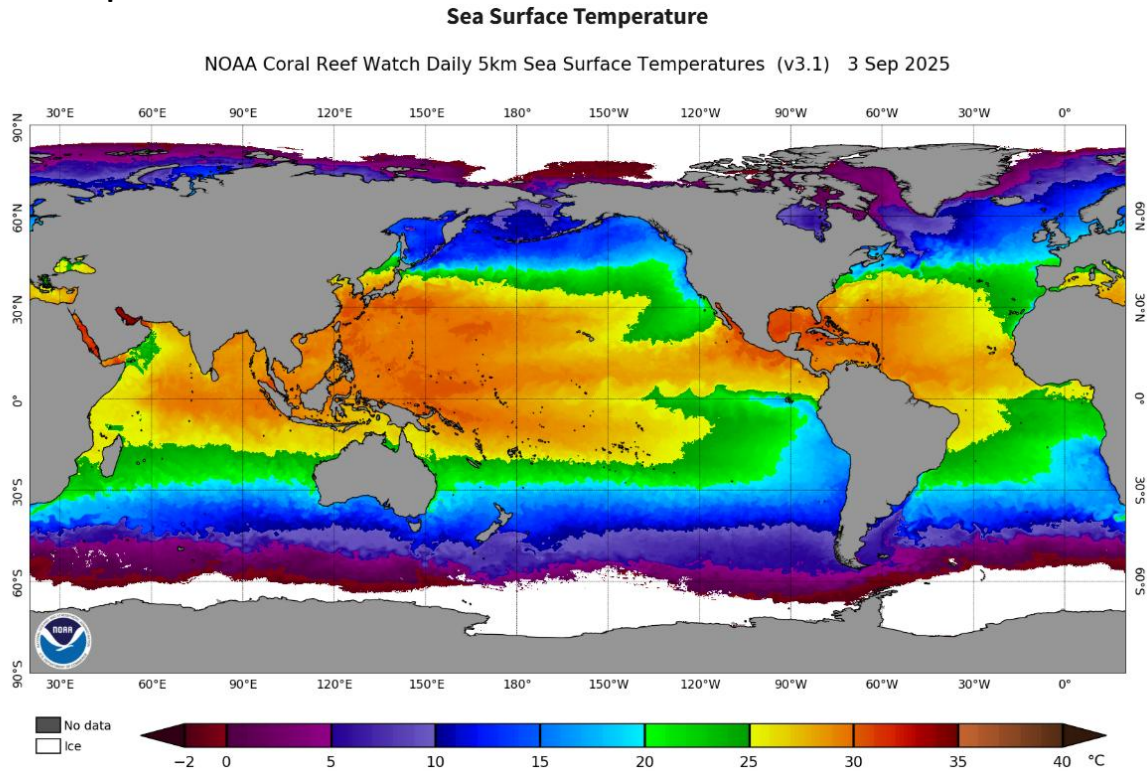


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 4 September 2025 pukul 00.00 UTC

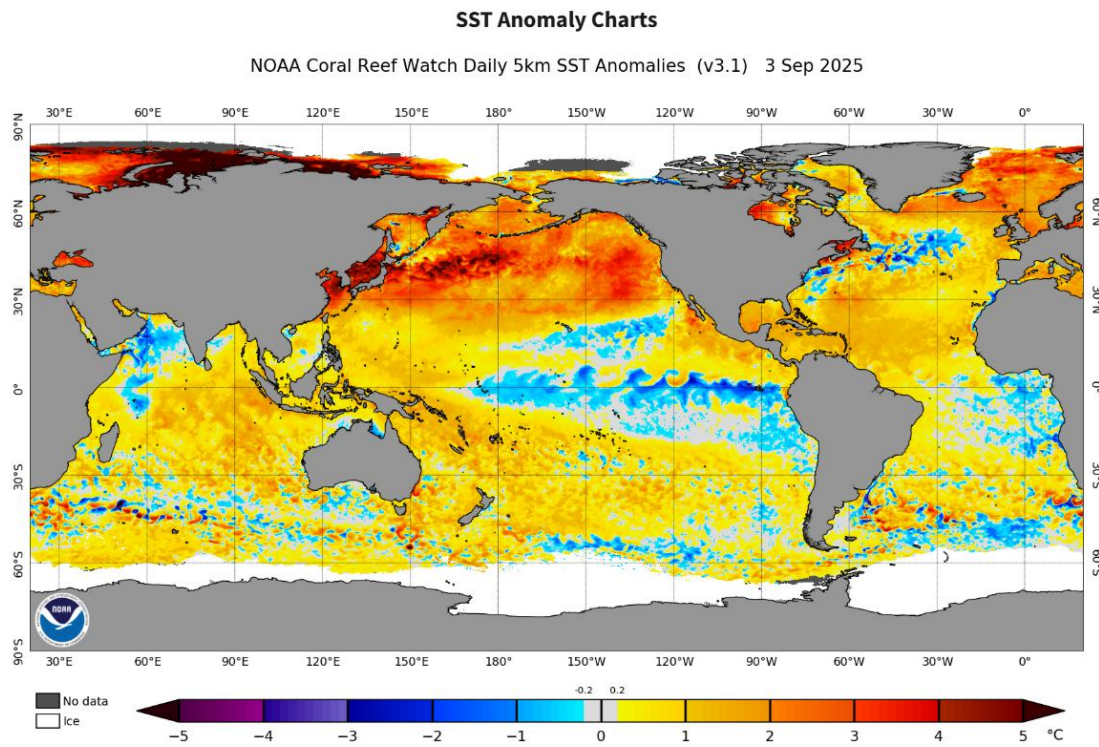


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 4 September 2025 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



Gambar 3. Analisis SST tanggal 3 September 2025

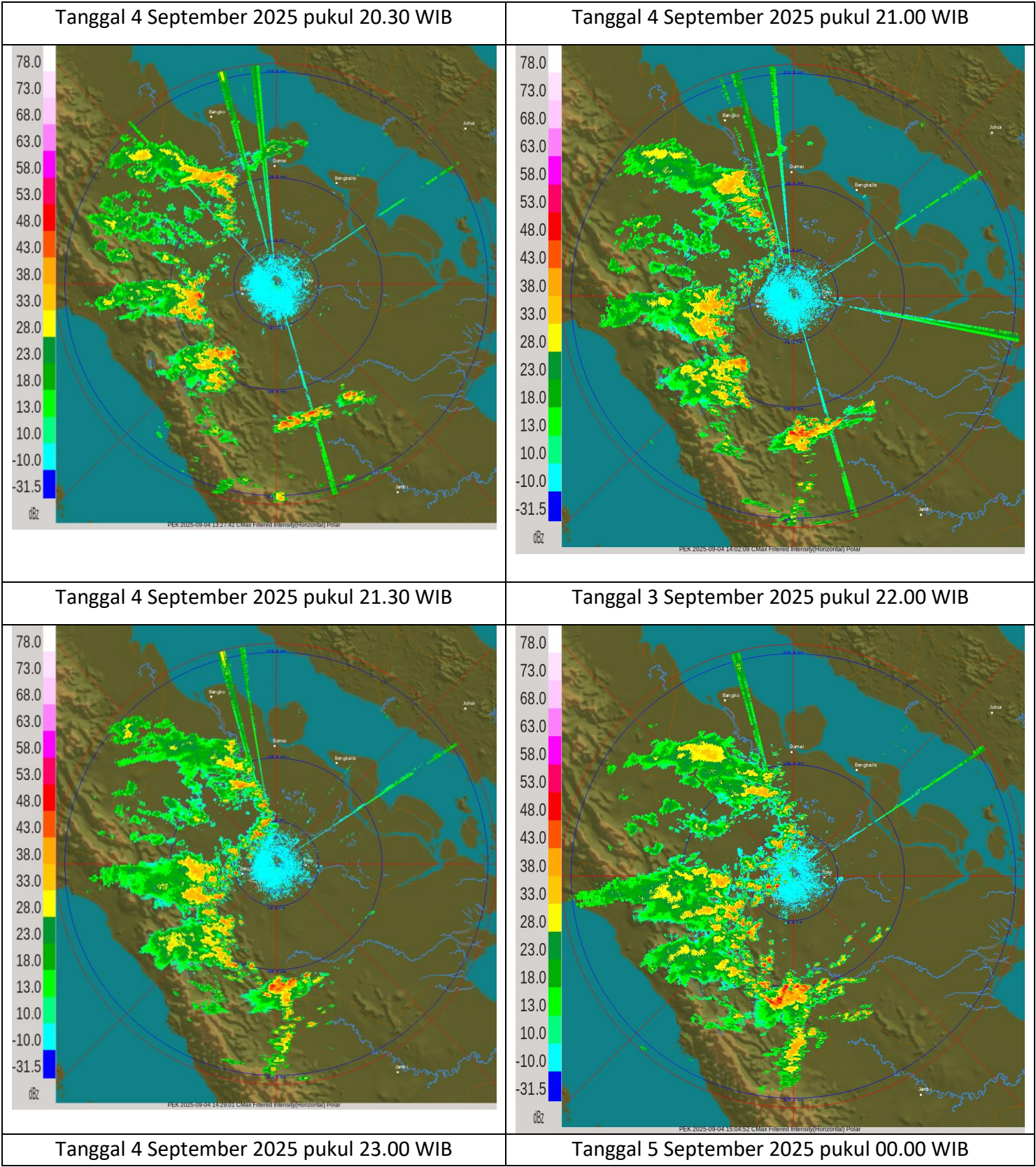


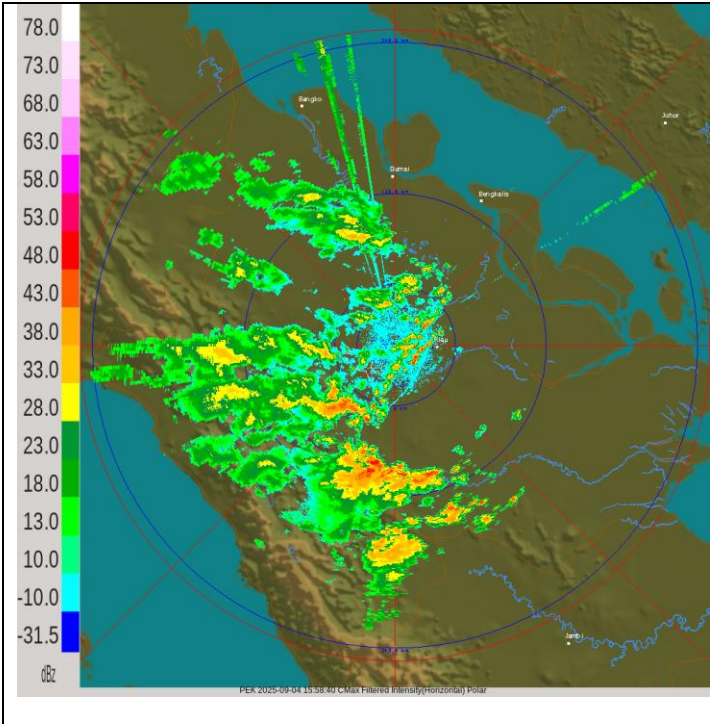
Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 3 September 2025



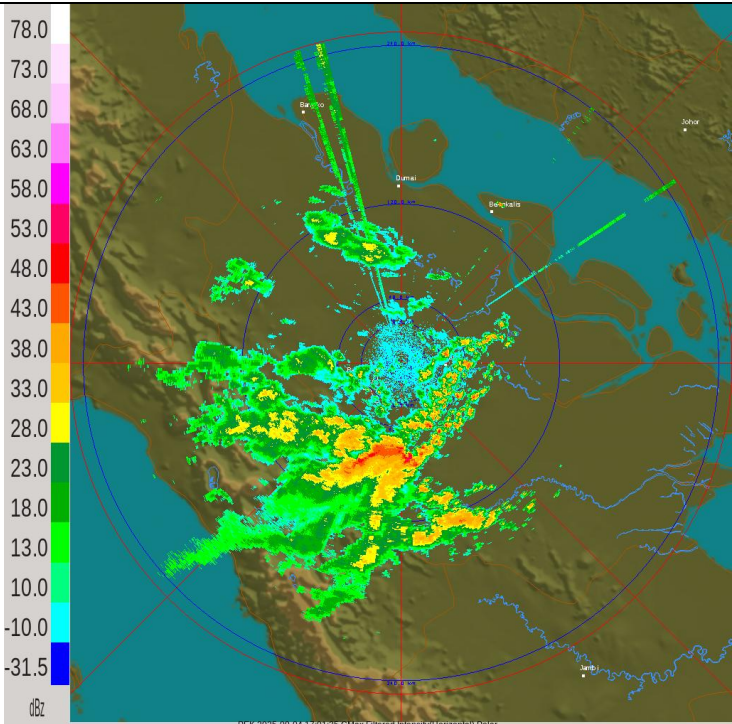
Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca

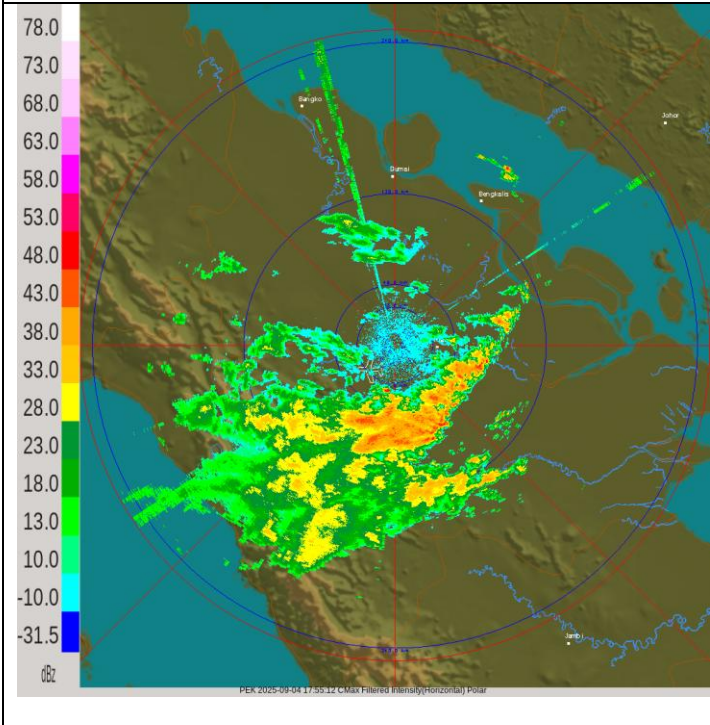




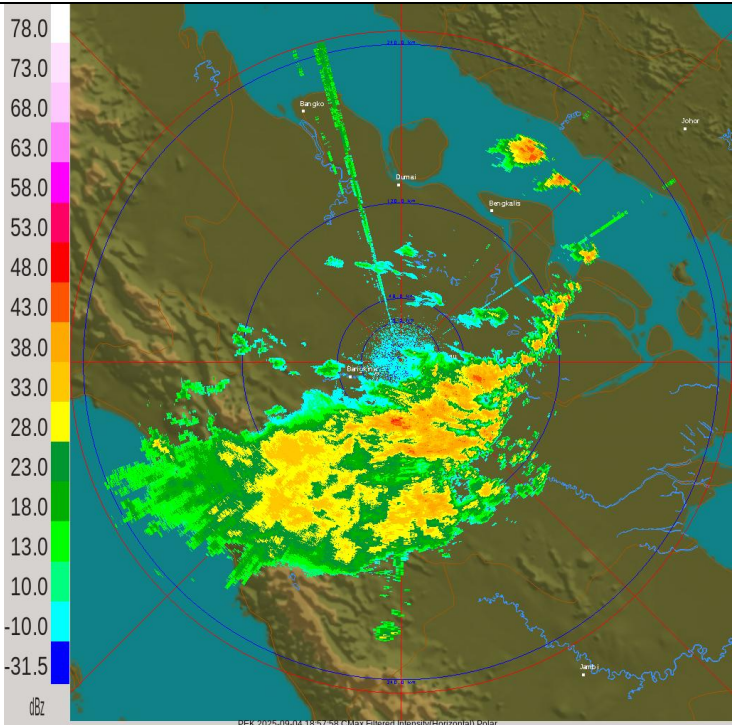
Tanggal 5 September 2025 pukul 01.00 WIB



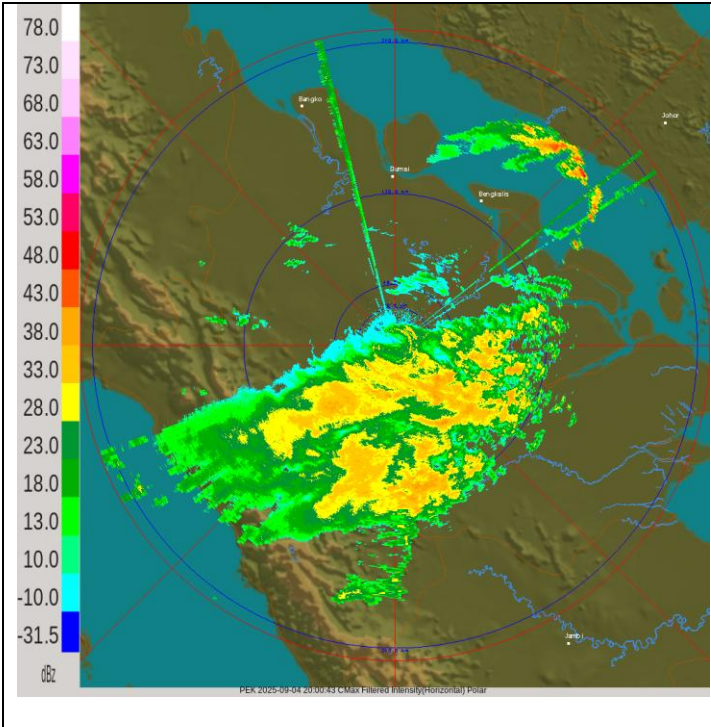
Tanggal 5 September 2025 pukul 02.00 WIB



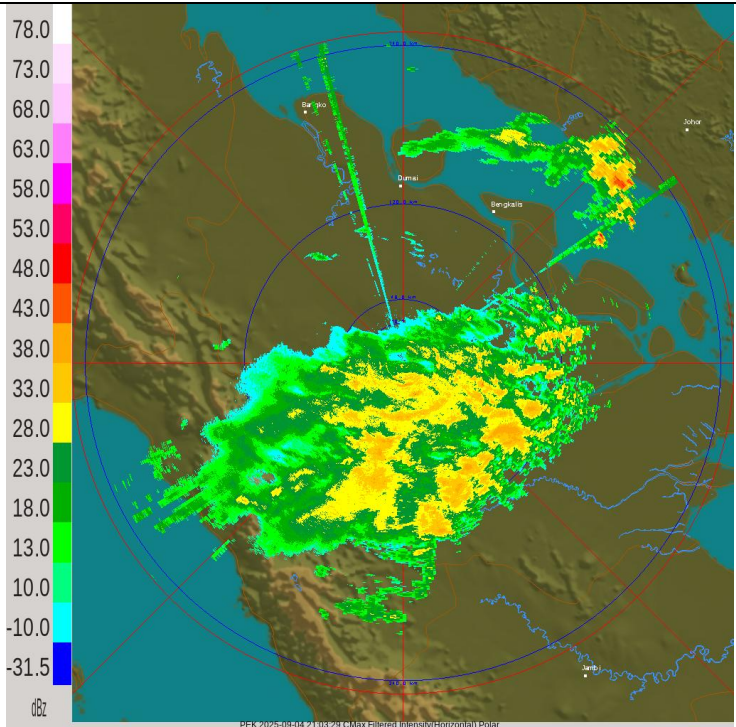
Tanggal 5 September 2025 pukul 03.00 WIB



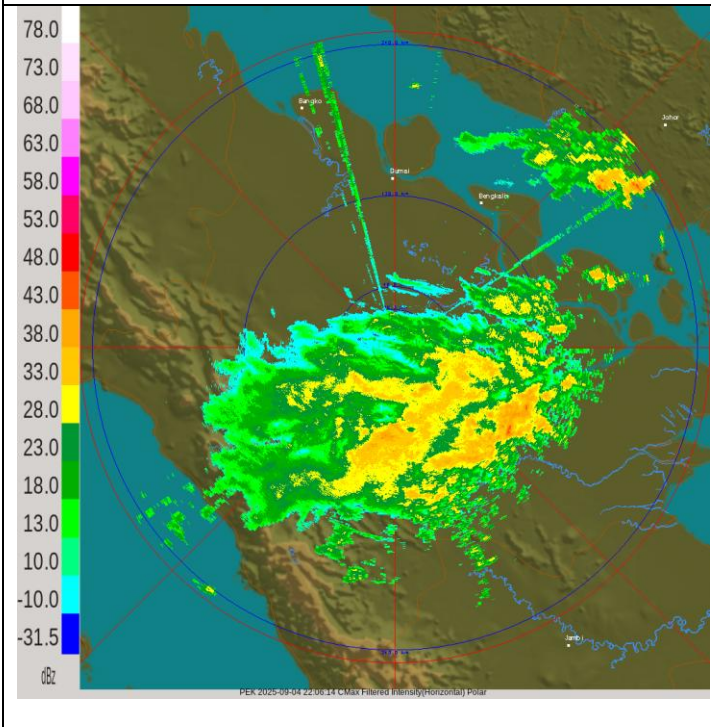
Tanggal 5 September 2025 pukul 04.00 WIB



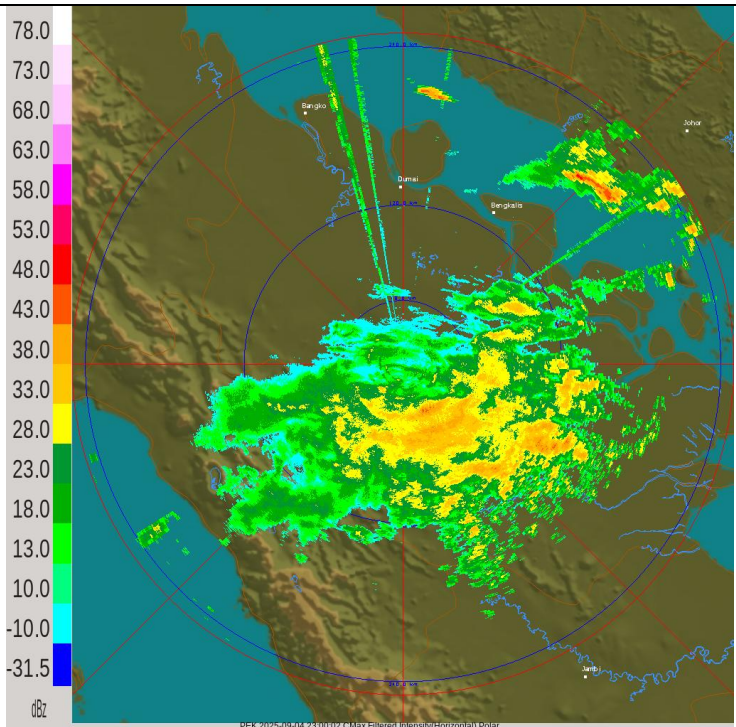
Tanggal 5 September 2025 pukul 05.00 WIB



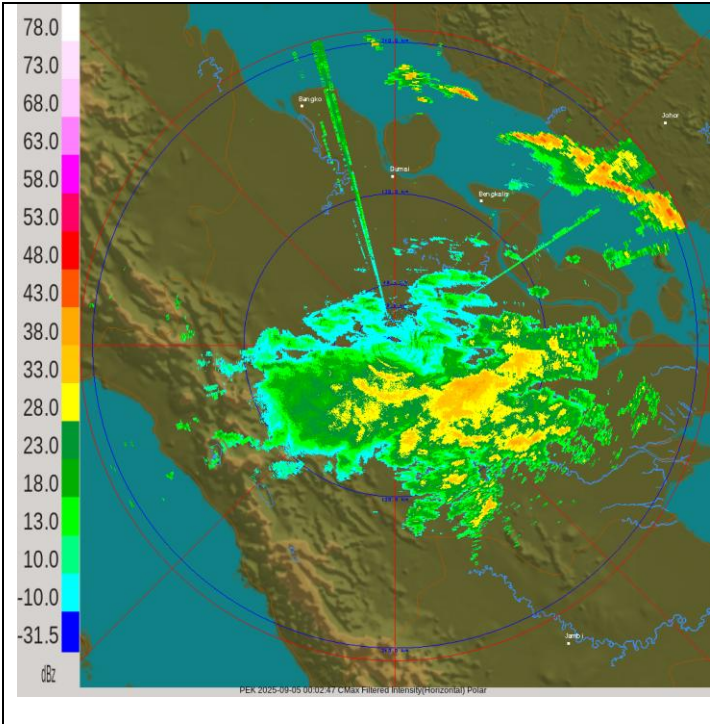
Tanggal 5 September 2025 pukul 06.00 WIB



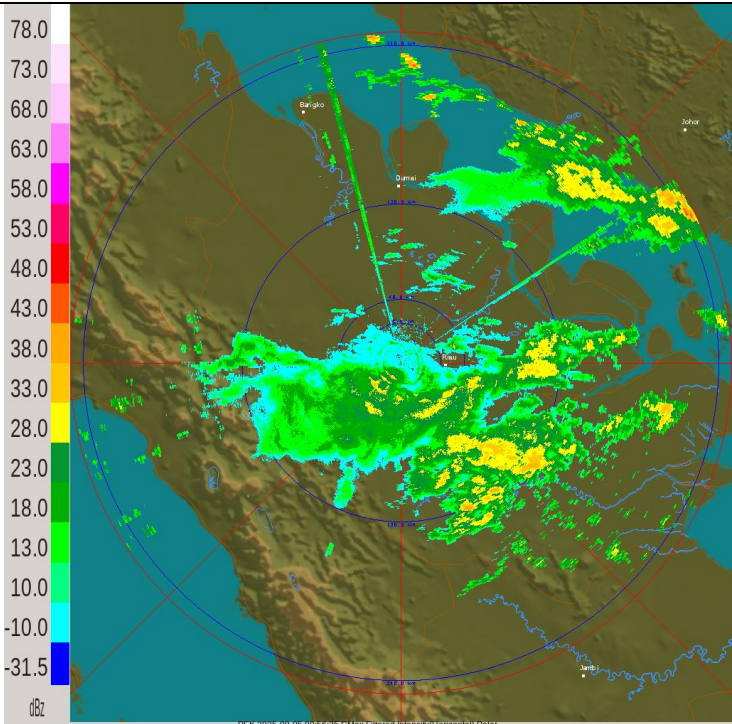
Tanggal 5 September 2025 pukul 07.00 WIB



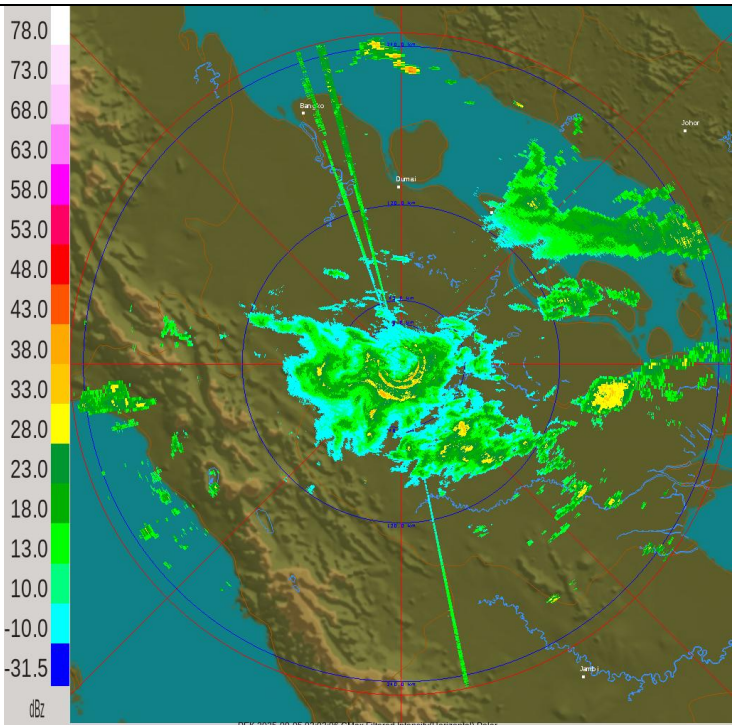
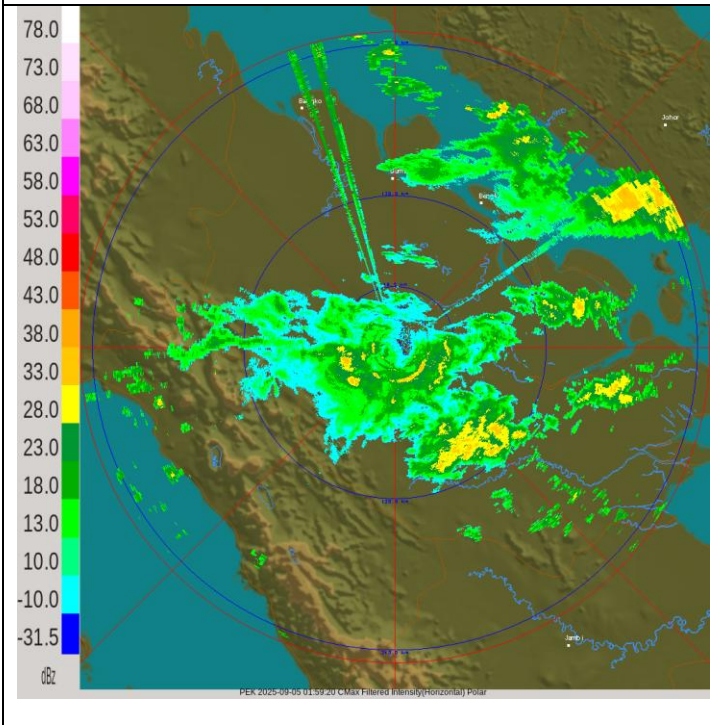
Tanggal 5 September 2025 pukul 08.00 WIB



Tanggal 5 September 2025 pukul 09.00 WIB



Tanggal 5 September 2025 pukul 10.00 WIB



Mengetahui
Koordinator Bidang Data dan Informasi

Bibin Sulianto

Pekanbaru, 5 September 2025
Forecaster on Duty

ttd

Moh Ibnu Amiruddin