



ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU

TANGGAL 29 Juli 2026

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT PETIR DAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Kab. Kampar dan Kab. Bengkalis
TANGGAL	29 - 30 Juli 2026
DAMPAK	Belum ada laporan

II. DATA CURAH HUJAN

NAMA POS HUJAN	LOKASI	LAT	LONG	INT_CH	
STAMET SSK II PEKANBARU	PEKANBARU	0.46	101.44	Slight RA	4.6
STAMET JAPURA INHU	INHU	-0.34	102.33	No RA	0
POS PINANG KAMPAI	DUMAI	1.61	101.43	OFF	0
POS SSHSN PELALAWAN	PELALAWAN	0.48	101.92	Slight RA	2
STAKLIM TAMBANG	KAMPAR	0.41	101.22	Heavy RA	52
RUMBAI TIMUR	PEKANBARU	0.57	101.46	Mod RA	22.4
DUMAI TIMUR	DUMAI	1.67	101.46	Slight RA	5.8
BANGKINANG	KAMPAR	0.33	101.04	Mod RA	39.8
XIII KOTO KAMPAR	KAMPAR	0.32	100.74	Heavy RA	90.4
KAMPAR KIRI	KAMPAR	0.05	101.20	Heavy RA	97.5
AAWSTAMBANG KAMPAR	KAMPAR	0.61	100.97	Mod RA	41
KUALA KAMPAR	PELALAWAN	0.53	103.37	Slight RA	4.6
TELUK MERANTI	PELALAWAN	0.15	102.56	No RA	0
BANTAN	BENGKALIS	1.59	101.82	Heavy RA	81.8
BUKIT BATU	BENGKALIS	1.36	102.15	Slight RA	0.6
BANDAR LAKSAMANA	BENGKALIS	1.59	101.82	Slight RA	2.4
BUNGA RAYA	SIAK	0.96	102.07	No RA	0
SIAK	SIAK	0.81	102.02	No RA	0
KANDIS	SIAK	0.89	101.24	Mod RA	33.7
MINAS	SIAK	0.70	101.44	Slight RA	4.7
PUSAKO	SIAK	1.02	102.12	No RA	0
TAMBUSAI	ROHUL	1.06	100.26	Slight RA	1
TANDUN	ROHUL	0.61	100.55	Mod RA	44.4
PASIR PANGARAIAN	ROHUL	0.90	100.34	Slight RA	6.6
ROKAN IV KOTO	ROHUL	0.57	100.43	Slight RA	19.2
MESONET ROHUL	ROHUL	0.84	100.34	No RA	0
RIMBA MELINTANG	ROHIL	1.85	100.98	No RA	0
TANAH PUTIH	ROHIL	1.57	101.00	Slight RA	11.4
BATANG CENAKU	INHU	-0.66	102.28	No RA	0
PEKAN ARBA	INHIL	-0.30	103.13	No RA	0
TEMBILAHAN	INHIL	-0.32	103.16	No RA	0
AAWS SINGINGI	KUANSING	-0.60	101.49	Slight RA	2.2
KUANTAN TENGAH	KUANSING	-0.54	101.55	Slight RA	1.9
TEBING TINGGI	KEP. MERANTI	1.01	102.72		
Keterangan:					
0.5 - 20.0 mm	: Hujan Ringan				
20.0 - 50.0 mm	: Hujan Sedang				
50.0 - 100.0 mm	: Hujan Lebat				
100.0 - 150.0 mm	: Hujan Sangat Lebat				
> 150.0 mm	: Hujan Ekstrem				



III. ANALISIS METEOROLOGI

INDIKATOR	KETERANGAN
1. Pola Angin	Berdasarkan analisis pola angin pada tanggal 29 Juli 2026 pukul 07.00 WIB (00.00 UTC) dan 19.00 WIB (12.00 UTC), terpantau adanya belokan angin (<i>shearline</i>) di wilayah Riau. Kondisi ini menyebabkan terjadinya penumpukan massa udara basah yang mendukung pertumbuhan awan hujan.
2. SST	SST di perairan Samudera Hindia dan Selat Malaka terpantau bernilai sekitar 30.0°C – 32.0°C. Hal ini menunjukkan bahwa suhu muka laut masih cukup hangat. Selanjutnya, anomali SST di sekitar Samudera Hindia, Selat Malaka, dan Perairan Riau terpantau mencapai 2.0°C. Kondisi ini semakin memperkuat pasokan uap air yang mendukung pertumbuhan awan hujan di wilayah Riau.
3. Citra Radar Cuaca	Berdasarkan citra radar cuaca, pertumbuhan awan konvektif mulai tumbuh pada Pukul 19.30 WIB di atas wilayah Kab. Bengkalis dan Kab. Siak. Selanjutnya awan awan konvektif terus berkembang dan bergerak ke arah timur. Pada pukul 00.00 WIB Tanggal 30 Juli 2026 Pertumbuhan awan awan konvektiv semakin banyak di wilayah Riau Bagian Utara, Barat Khususnya di Kab.Kampar dan Pesisir Timur (Kab. Bengkalis). Awan-awan konvektif mulai bergerak ke arah Timur laut hingga Tenggara menuju riau bagian tengah dan awan - awan tersebut semakin berkembang memasuki fase matang dengan terbentuknya beberapa inti awan berintensitas tinggi yang mengindikasikan potensi hujan sedang hingga lebat mulai pukul 04.00 WIB hingga pukul 07.00 WIB dan mulai meluruh pada pukul 09.00 WIB.Pertumbuhan awan baru masih terus terjadi di Riau bagian Barat hingga Pagi hari.
4. Dinamika Atmosfer	SOI : -28.0 (signifikan > +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur. Indeks ENSO di NINO 3.4 : +1.94 (signifikan < ±0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia. DMI : +0.44 (normal ±0.4) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat. MJO : Fase 8 (West. Hem. & Africa) -> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia; Aktif secara spasial di wilayah Sumbar bag selatan, Bengkulu, Jambi, Kep. Babel, Sumsel, Lampung bag utara, Kalbar bag selatan, Kalteng, Kalsel, Kaltim, Sulut, Gorontalo, Sulteng, Sulbar, Sulsel bag utara, Malut, Maluku bag utara, Papua Barat Daya, Papua Barat. Gel. Atmosfer : Kelvin -> Kalsel, Kaltim. Rossby Ekuatorial -> P. Sumatra, Banten, DKI Jakarta, Jabar, Kalbar. Indeks Surge : -1.7 (signifikan > +10) —> Aliran massa udara dingin tidak signifikan terhadap wil. Indonesia (update 21UTC 2026/07/28).



	Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan awan hujan di Aceh, Sumut, Sumbar, Riau, Kep. Riau, Kalbar, Kaltim, Kaltara, Sulut, Sulteng, Sultra, Maluku Utara, Papua Barat, Papua Tengah, Papua Pegunungan, Papua. SST anomali : -1.5 s/d +2.9 °C: Potensi penguapan (penambahan massa uap air) di Samudra Hindia barat Sumatra, Selat Malaka, Laut Natuna bag utara, Selat Sunda, pesisir utara Jawa Barat hingga NTT, Laut Bali, Laut Flores, Selat Makassar, Laut Sulawesi, Teluk Tomini, Teluk Bone, Teluk Cendrawasih, Samudra Pasifik utara Papua.
5. Analisa RASON	Analisa RASON, 29 Juli 2026 Pukul 12.00 UTC (19.00 WIB) Stasiun: 96109 - WIBB (Pekanbaru/SSK II) Tingkat Pertumbuhan Awan * LCL (Dasar Awan): 1100 m MSL * LFC (Level Konveksi): 1371 m MSL * CCL: 1391 m MSL * Freezing Level (0°C): 5154 m MSL * Equilibrium Level (EL): 48.000 ft MSL Indeks Stabilitas: * CAPE Total: 2627 J/kg * K-Index (KI): 36.5 * Lifted Index (LI): -4.3 * Precipitable Water (PW): 5.80 cm * Status Labilitas: Labil Lapisan Angin: * 925 mb: Barat (E) / 15 knot * 800 mb: Timur (E) / 15 knot * 700 mb: Timur (E) / 15 knot ANALISIS: Berdasarkan hasil analisis radiosonde tanggal 29 Juli 2026 pukul 12.00 UTC (19.00 WIB) di Stasiun Meteorologi Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru, atmosfer berada dalam kondisi labil dengan CAPE sebesar 2627 J/kg, Lifted Index -4.3, dan K-Index 36.5, yang menunjukkan potensi pertumbuhan awan konvektif cukup tinggi. Dasar awan (LCL) yang rendah (101 MSL) serta LFC pada 101 MSL mengindikasikan awan relatif mudah terbentuk dan berkembang apabila terdapat mekanisme pengangkatan. Selain itu, kandungan uap air atmosfer yang tinggi (PW 5,80 cm) mendukung potensi terbentuknya hujan dengan intensitas sedang hingga lebat.

IV. KESIMPULAN

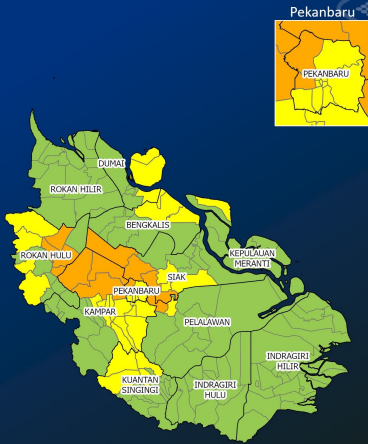
- Curah hujan dengan intensitas lebat tanggal 29 Juli 2026 (24 jam UTC) tercatat di wilayah Provinsi Riau yaitu di Staklim Tambang Riau sebesar (52.0 mm), ARG XII Koto Kampar sebesar (90.4 mm), ARG Kampar Kiri sebesar (97.5 mm) dan ARG Bantan Kab. Bengkalis sebesar (81.8 mm).
- Secara umum, awan konvektif di wilayah Riau pada 29 Juli 2026 mulai tumbuh pada pukul 19.30 WIB di Kab. Bengkalis. Pada pukul 00.00 WIB Tanggal 30 Juli 2026 Pertumbuhan awan konvektif semakin banyak di wilayah Riau Bagian Utara, Barat khususnya di Kab. Kampar dan berkembang memasuki fase matang dengan terbentuknya beberapa inti awan berintensitas tinggi yang mengindikasikan potensi hujan sedang hingga lebat mulai pukul 04.00 WIB – 07.00 WIB dan meluruh pada pukul 09.00 WIB.
- Kejadian hujan lebat ini dipicu oleh beberapa faktor meteorologis utama, yaitu adanya *Sherline* di wilayah Riau terutama di wilayah Riau bagian Utara , barat , tengah serta adanya belokan angin di wilayah Riau bagian tengah, timur dan selatan. Kemudian, terpantau adanya aktivitas gelombang ekuatorial Rosby yang aktif di wilayah Pulau Sumatera pada tanggal 29 Juli 2026. Kombinasi dinamika atmosfer ini memicu terjadinya pertumbuhan awan konvektif di wilayah Riau. Selain itu, Suhu muka laut (SST) yang hangat (29–31°C) serta anomali positif juga dapat meningkatkan suplai uap air ke atmosfer.
- Kondisi atmosfer skala lokal yang labil turut ikut meningkatkan aktivitas pertumbuhan awan konvektif di wilayah Riau.

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**



Pekanbaru

30 Juli 2026

Masa Berlaku
Peringatan Dini

00:20 - 03:00 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

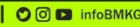
**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 30 Juli 2026 pkl. 00:10 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 00:20 WIB di **Kabupaten Kampar:** Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, **Kabupaten Pelalawan:** Bandar Sei Kijang, **Kabupaten Rokan Hulu:** Kepenuhan, Kunto Darussalam, Pagaran Tapah Darussalam, Kepenuhan Hulu, **Kabupaten Siak:** Minas, Tualang, Kerinci Kanan, Kandis, **Kota Pekanbaru:** Rumbai, Payung Sekaki, dan sekitarnya.

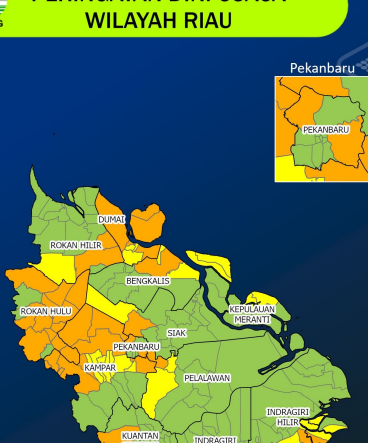
Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Kampar, Tambang, Siak Hulu, Kampar Kiri Hilir, Rumbio Jaya, Bangkinang, Perhentian Raja, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, Gunung Sahilan, **Kabupaten Bengkalis:** Bantan, Bukit Batu, Rupat, Rupat Utara, **Kabupaten Pelalawan:** Pangkalan Kerinci, **Kabupaten Rokan Hulu:** Rokan Iv Koto, Rambah, Tambusai, Tambusai Utara, **Kabupaten Siak:** Dayun, Koto Gasib, Lubuk Dalam, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Singingi, Singingi Hilir, Logas Tanah Darat, Sentajo Raya, **Kota Pekanbaru:** Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sail, Lima Puluh, Senapelan, Bukit Raya, Tampan, Marpoan Damai, Tenayan Raya, Rumbai Pesisir, **Kota Dumai:** Medang Kampai, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 03:00 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

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

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**



Pekanbaru

30 Juli 2026

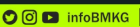
Masa Berlaku
Peringatan Dini

02:20 - 05:00 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

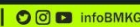
**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 30 Juli 2026 pkl. 02:10 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 02:20 WIB di **Kabupaten Kampar:** XIII Koto Kampar, Kuok, Siak Hulu, Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, Koto Kampar Hulu, **Kabupaten Bengkalis:** Rupat, Rupat Utara, Bukit Batu, **Kabupaten Indragiri Hilir:** Reteh, Tanah Merah, Sungai Batang, **Kabupaten Pelalawan:** Bandar Sei Kijang, **Kabupaten Rokan Hulu:** Ujung Batu, Rokan Iv Koto, Rambah, Kepenuhan, Kunto Darussalam, Rambah Samo, Rambah Hilir, Tambusai Utara, Tandun, Kabun, Bonai Darussalam, Pagaran Tapah Darussalam, Kepenuhan Hulu, **Kabupaten Rokan Hilir:** Tanah Putih, Tanah Putih Tanjung Melawan, **Kabupaten Siak:** Minas, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Singingi, **Kota Pekanbaru:** Rumbai, Tenayan Raya, **Kota Dumai:** Dumai Barat, Sungai Sembilan, Medang Kampai, Dumai Kota, dan sekitarnya.

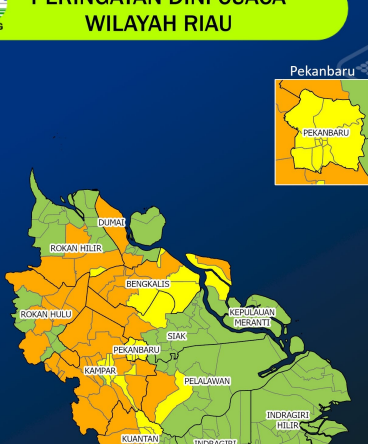
Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Bangkinang Kota, Kampar, Tambang, Salo, Rumbio Jaya, Bangkinang, Perhentian Raja, Kampar Timur, Kampar Utara, **Kabupaten Bengkalis:** Bengkalis, Bantan, Bukit Batu, **Kabupaten Indragiri Hilir:** Enok, Kuala Indragiri, **Kabupaten Pelalawan:** Pangkalan Kerinci, Langgam, **Kabupaten Rokan Hilir:** Pujud, **Kabupaten Siak:** Kandis, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Hulu Kuantan, **Kabupaten Kepulauan Meranti:** Tebing Tinggi, Rangsang Barat, Rangsang Pesisir, **Kota Dumai:** Dumai Timur, Bukit Kapur, Dumai Selatan, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 05:00 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

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

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**



Pekanbaru

30 Juli 2026

Masa Berlaku
Peringatan Dini

04:00 - 07:00 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

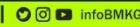
**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**

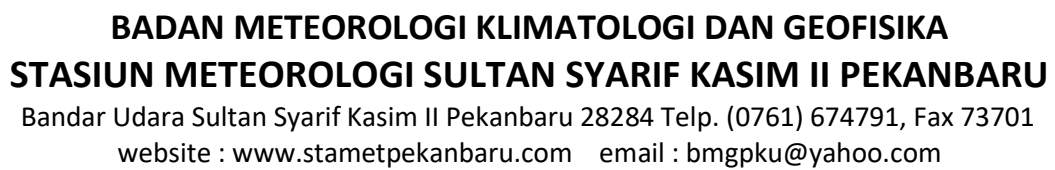
UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 30 Juli 2026 pkl. 03:50 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 04:00 WIB di **Kabupaten Kampar:** Tambang, XIII Koto Kampar, Kuok, Siak Hulu, Kampar Kiri, Kampar Kiri Hilir, Kampar Kiri Hulu, Tapung, Tapung Hilir, Tapung Hulu, Salo, Bangkinang, Gunung Sahilan, Koto Kampar Hulu, **Kabupaten Bengkalis:** Bantan, Mandau, Pinggir, Bukit Batu, **Kabupaten Pelalawan:** Langgam, **Kabupaten Rokan Hulu:** Rokan Iv Koto, Kepenuhan, Kunto Darussalam, Rambah Samo, Rambah Hilir, Tambusai Utara, Kabun, Bonai Darussalam, Kepenuhan Hulu, **Kabupaten Rokan Hilir:** Tanah Putih, Pujud, Bangko Pusako, **Kabupaten Siak:** Minas, Kandis, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Kuantan Mudik, Kuantan Tengah, Singingi, Gunungtoar, Singingi Hilir, **Kota Dumai:** Bukit Kapur, Sungai Sembilan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Kampar, Rumbio Jaya, Perhentian Raja, Kampar Timur, Kampar Utara, Kampar Kiri Tengah, **Kabupaten Bengkalis:** Bengkalis, Bukit Batu, Siak Kecil, Pinggir, **Kabupaten Pelalawan:** Pangkalan Kuras, **Kabupaten Rokan Hilir:** Rantau Kopar, **Kabupaten Siak:** Sungai Mandau, **Kabupaten Kuantan Singingi:** Benai, Pangean, Logas Tanah Darat, Hulu Kuantan, Sentajo Raya, Pucuk Rantau, **Kabupaten Kepulauan Meranti:** Tasik Putri Puyu, **Kota Pekanbaru:** Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sail, Lima Puluh, Senapelan, Rumbai, Bukit Raya, Tampan, Marpoan Damai, Tenayan Raya, Payung Sekaki, Rumbai Pesisir, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 07:00 WIB

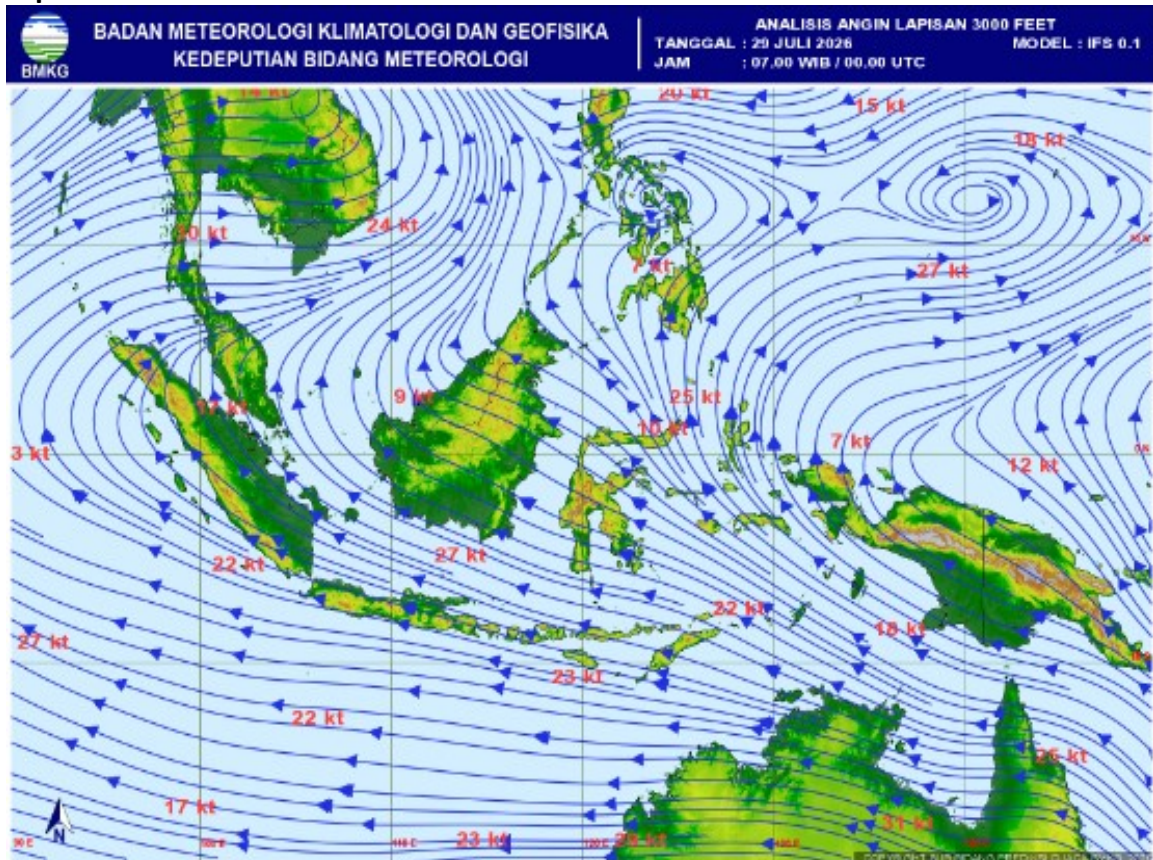
Prakirawan BMKG - Riau

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

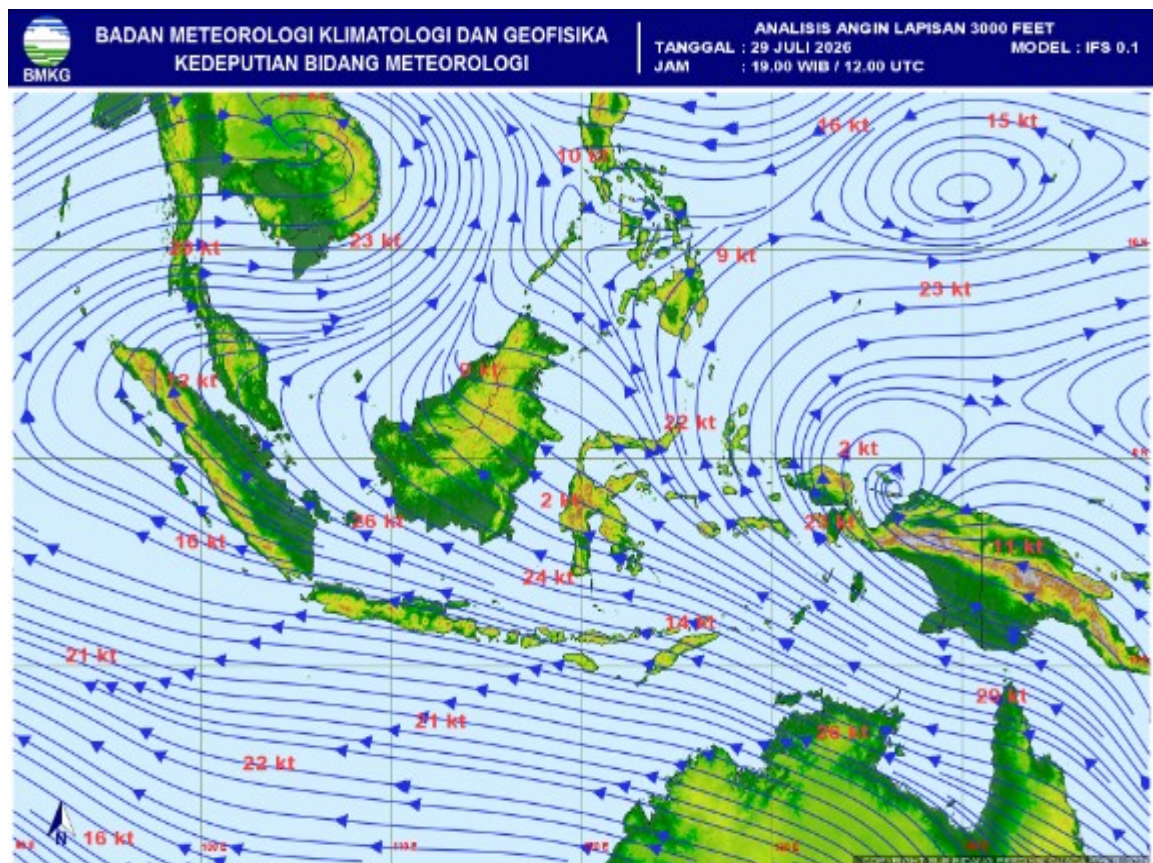


- Hujan dengan intensitas ringan hingga lebat yang dapat disertai petir dan angin kencang diperkirakan masih terjadi terutama pada siang/sore dan malam/dini hari.

LAMPIRAN
Lampiran 1.

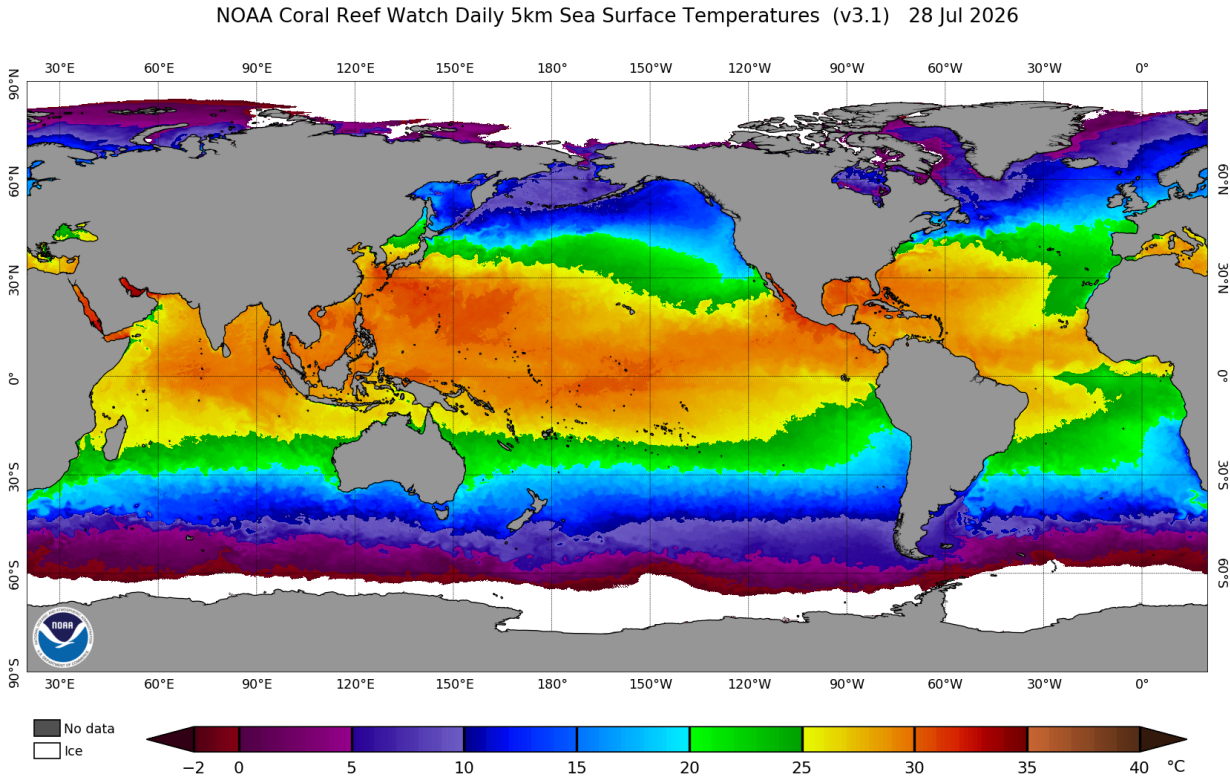


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 29 Juli 2026 pukul 00.00 UTC

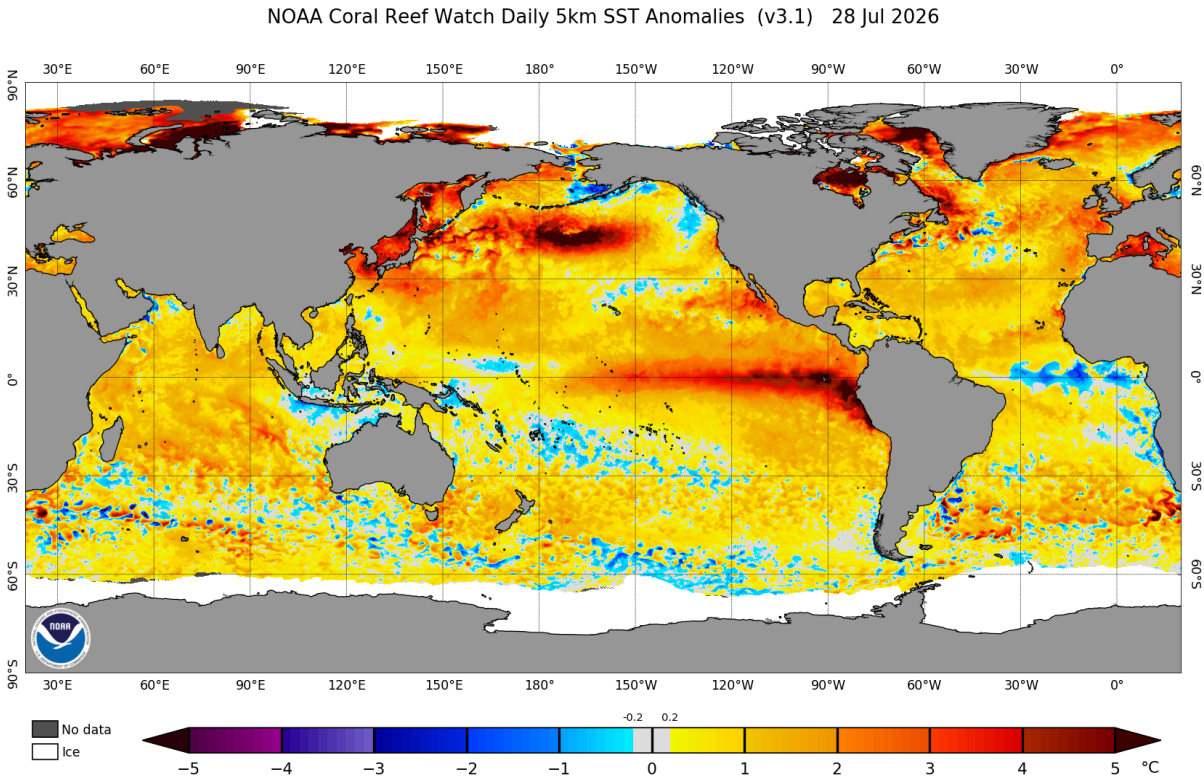


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 29 Juli 2026 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



Gambar 3. Analisis SST tanggal 28 Juli 2026

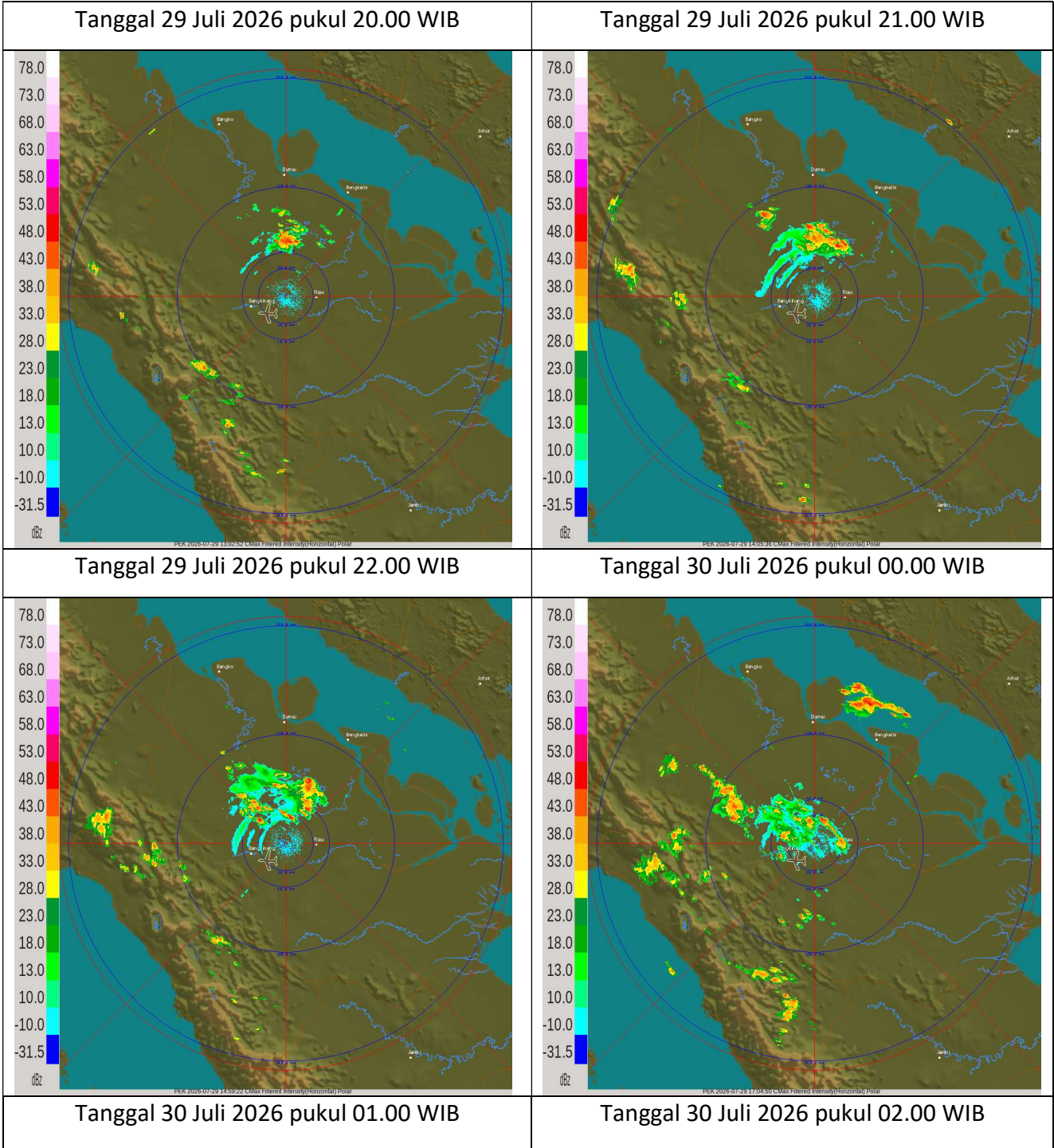


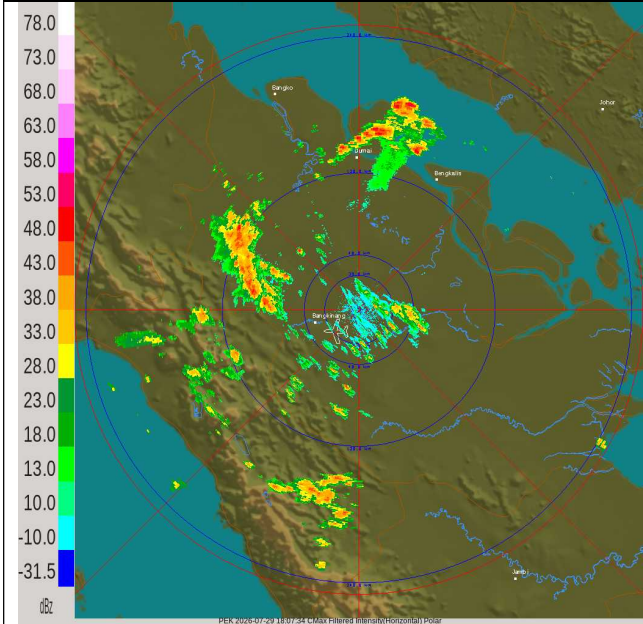
Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 28 Juli 2026



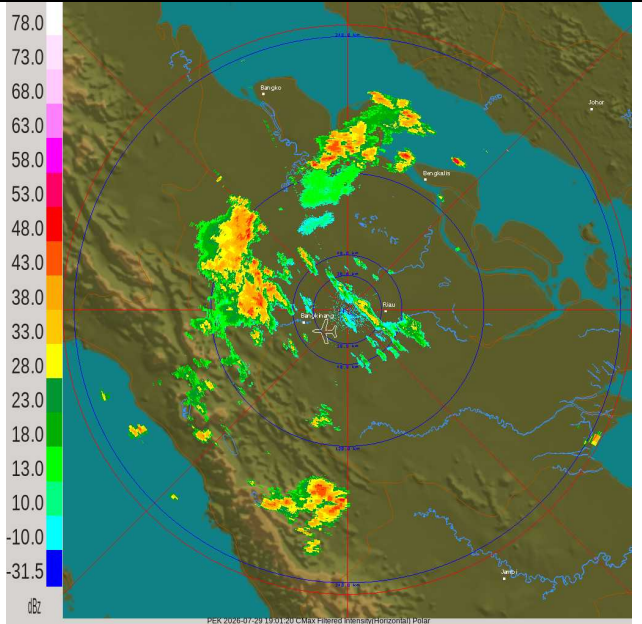
Lampiran 3.

Citra Radar Cuaca

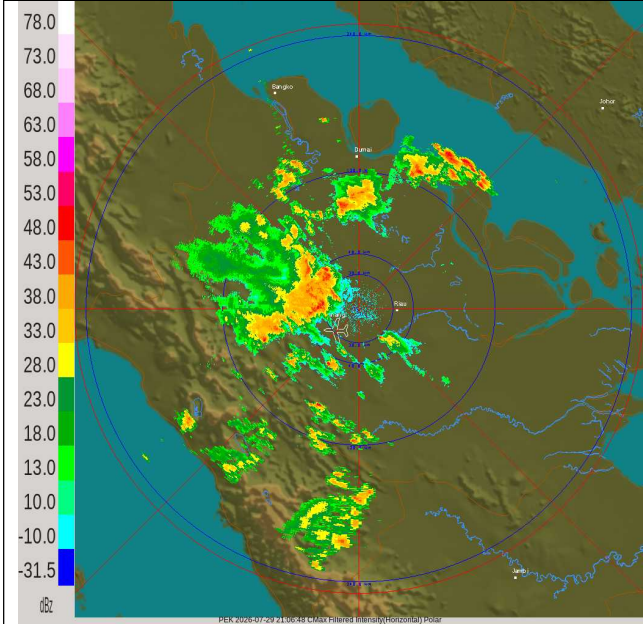




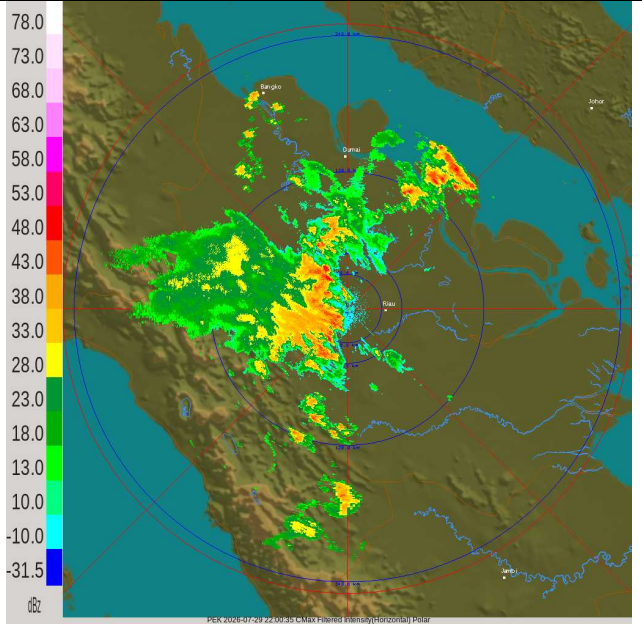
Tanggal 30 Juli 2026 pukul 04.00 WIB



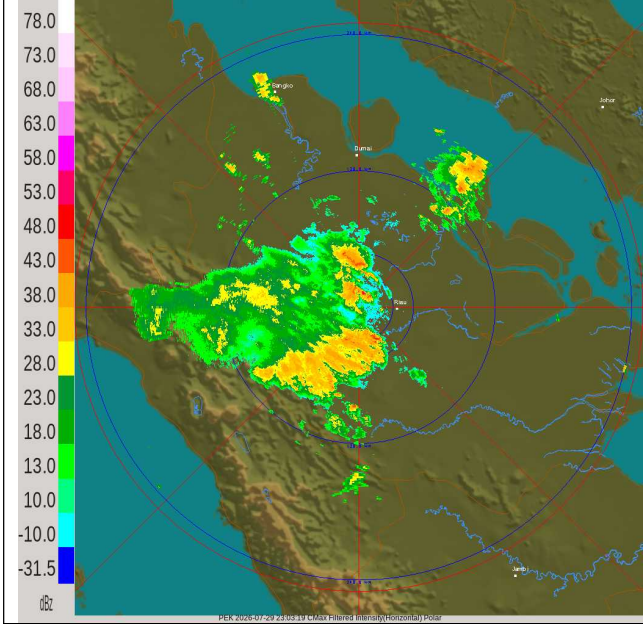
Tanggal 30 Juli 2026 pukul 05.00 WIB



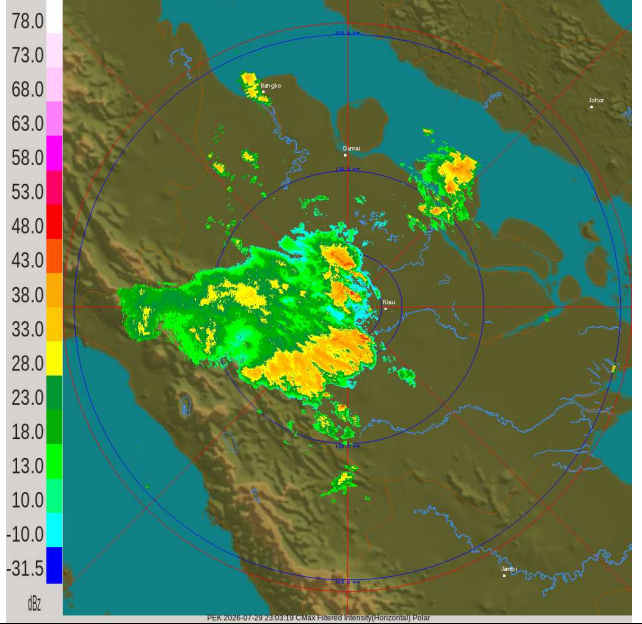
Tanggal 30 Juli 2026 pukul 06.00 WIB



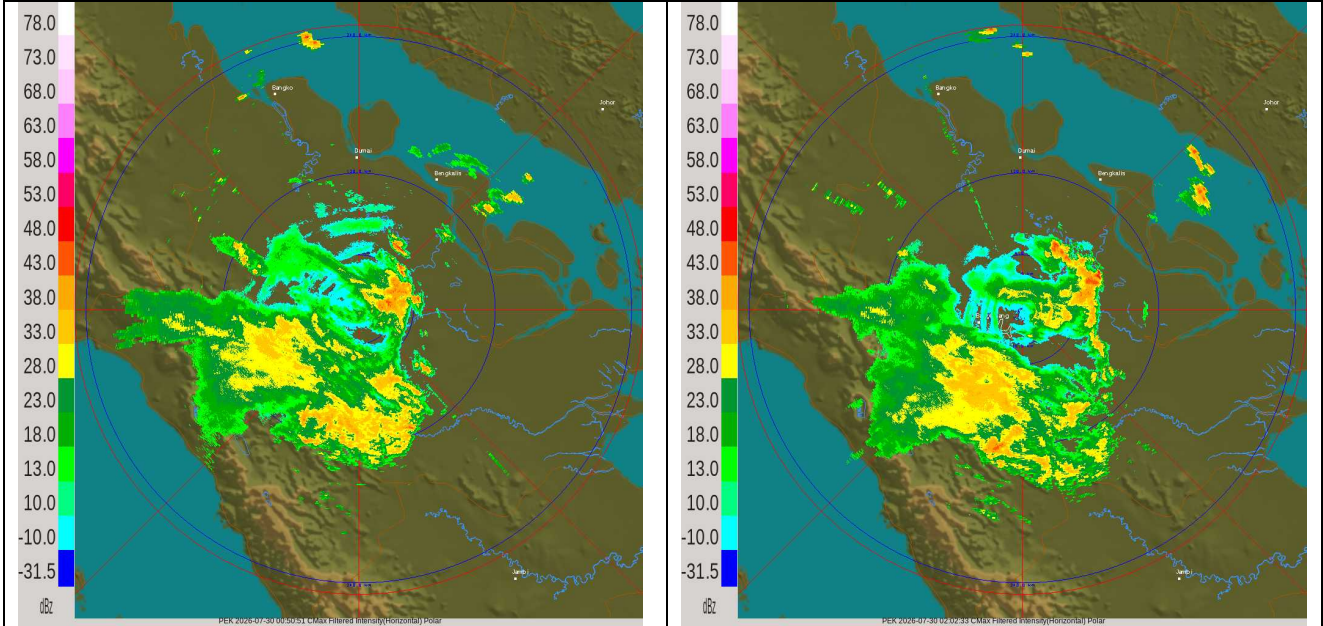
Tanggal 30 Juli 2026 pukul 07.00 WIB

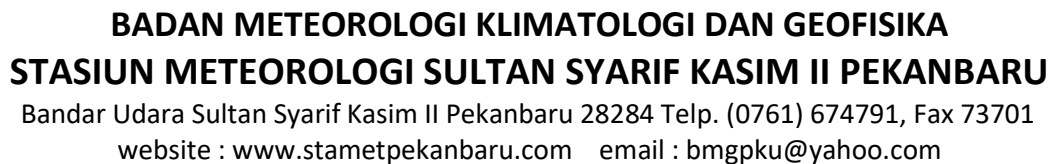


Tanggal 30 Juli 2026 pukul 08.00 WIB



Tanggal 30 Juli 2026 pukul 09.00 WIB





Anggun Rahmania