



ANALISA CUACA KEJADIAN HUJAN LEBAT DI PROVINSI RIAU
TANGGAL 29 Agustus 2026

I. INFORMASI KEJADIAN HUJAN LEBAT PETIR DAN ANGIN KENCANG

LOKASI	Kota Pekanbaru, Kab. Kampar dan Kab. Siak
TANGGAL	29 Agustus 2026
DAMPAK	Sejumlah ruas jalan tergenang air.

II. DATA CURAH HUJAN

NAMA POS HUJAN	LOKASI	LAT	LONG	INT_CH
STAMET SSK II PEKANBARU	PEKANBARU	0.46	101.44	Heavy RA
STAMET JAPURA INHU	INHU	-0.34	102.33	No RA
POS PINANG KAMPAI	DUMAI	1.61	101.43	OFF
POS SSHSN PELALAWAN	PELALAWAN	0.48	101.92	Slight RA
STAKLIM TAMBANG	KAMPAR	0.41	101.22	Slight RA
RUMBAI TIMUR	PEKANBARU	0.57	101.46	Slight RA
DUMAI TIMUR	DUMAI	1.67	101.46	No RA
BANGKINANG	KAMPAR	0.33	101.04	Slight RA
XIII KOTO KAMPAR	KAMPAR	0.32	100.74	Heavy RA
KAMPAR KIRI	KAMPAR	0.05	101.20	No RA
AAWSTAMBANG KAMPAR	KAMPAR	0.61	100.97	Slight RA
KUALA KAMPAR	PELALAWAN	0.53	103.37	No RA
TELUK MERANTI	PELALAWAN	0.15	102.56	No RA
BANTAN	BENGKALIS	1.59	101.82	Mod RA
BANDAR LAKSAMANA	BENGKALIS	1.59	101.82	Slight RA
BUNGA RAYA	SIK	0.96	102.07	Slight RA
SIK	SIK	0.81	102.02	Slight RA
KANDIS	SIK	0.89	101.24	No RA
MINAS	SIK	0.70	101.44	Heavy RA
PUSAKO	SIK	1.02	102.12	No RA
TAMBUSAI	ROHUL	1.06	100.26	No RA
TANDUN	ROHUL	0.61	100.55	No RA
PASIR PANGARAIA	ROHUL	0.90	100.34	Slight RA
ROKAN IV KOTO	ROHUL	0.57	100.43	Mod RA
MESONET ROHUL	ROHUL	0.84	100.34	No RA
RIMBA MELINTANG	ROHIL	1.85	100.98	No RA
TANAH PUTIH	ROHIL	1.57	101.00	Slight RA
BATANG CENAKU	INHU	-0.66	102.28	No RA
PEKAN ARBA	INHIL	-0.30	103.13	No RA
TEMBILAHAN	INHIL	-0.32	103.16	No RA
AAWS SINGINGI	KUANSING	-0.60	101.49	No RA
KUANTAN TENGAH	KUANSING	-0.54	101.55	No RA
TEBING TINGGI	KEP. MERANTI	1.01	102.72	No RA
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 Agustus 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 sore hari di wilayah Riau bagian Barat dan Pesisir Utara Riau khususnya di Kab. Rokan Hulu dan Kab. Kampar. Selanjutnya awan awan konvektif tersebut terus berkembang dan bergerak menuju wilayah Tengah Provinsi Riau. Pada pukul 20.00 WIB Pertumbuhan awan awan konvektif semakin masif di wilayah Riau Bagian Barat, Tengah dan Timur terutama di Kota Pekanbaru, Kab. Kampar, Kab. Pelalawan, Kab. Bengkalis, Kab. Siak dan Kab. Indragiri Hilir. awan - awan tersebut semakin berkembang memasuki fase matang dengan terbentuknya beberapa inti awan berintensitas tinggi yang mengindikasikan potensi hujan sedang hingga lebat mulai pukul 21.00 WIB hingga pukul 22.00 WIB dan mulai meluruh pada pukul 02.00 WIB.
4. Dinamika Atmosfer	SOI : -16.8 (signifikan > +7) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia bagian tengah dan timur. Indeks ENSO di NINO 3.4 : +2.37 (signifikan < ±0.8) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan pola konvektif di sebagian wilayah Indonesia. DMI : +0.17 (normal ±0.4) —> tidak berpengaruh terhadap peningkatan aktivitas/pola konvektif di wilayah Indonesia bagian barat. MJO : aktif di Fase 7 (Western Pacific) -> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia; Secara spasial diprediksi aktif di wilayah Aceh, Papua Pegunungan, Papua Tengah dan Papua Selatan. Gel. Atmosfer : Kelvin -> NIL. Rossby Ekuatorial -> Aceh, Sumut, Sumbar, Riau, Maluku, Maluku Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, P. Papua. Indeks Surge : +6.9 (signifikan > +10) —> Aliran massa udara dingin tidak signifikan terhadap wil. Indonesia (update 19.33UTC 2026/08/29). Belokan angin dan konvergensi -> Daerah potensi pertumbuhan



	awan hujan di Aceh, Sumut, Sumbar, Riau, Jambi, Sumsel, Bengkulu, Kaltara, Sulteng, Papua Barat Daya, Papua Barat, Papua, Papua Tengah, Papua Pegunungan, dan Papua Selatan. *SST anomali : -3.0 s/d +3.5 °C: Potensi penguapan (penambahan massa uap air) di Samudra Hindia barat-selatan Sumatra, Selat Malaka, Perairan timur Aceh-Jambi, Laut Natuna bag. utara, Selat Sunda, Pesisir utara P. Jawa, Laut Flores, Teluk Bone, Teluk Tomini, Laut Sulawesi, Teluk Cendrawasih, Samudra Pasifik utara Papua.
5. Analisa RASON	Analisa RASON, 29 Agustus 2026 Pukul 12.00 UTC (19.00 WIB) Stasiun: 96109 - WIBB (Pekanbaru/SSK II) Tingkat Pertumbuhan Awan * LCL (Dasar Awan): 1190 m MSL * LFC (Level Konveksi): 1.470 m MSL * CCL: 1807 m MSL * Freezing Level (0°C): 5100 m MSL * Equilibrium Level (EL): 47.000 ft MSL Indeks Stabilitas: * CAPE Total: 2421 J/kg * CAPE 0-3 km: -41 J/kg * K-Index (KI): 38.5 (lingkungan mendukung pembentukan awan konvektif kuat) * Lifted Index (LI): -5.7 (menunjukkan kecenderungan atmosfer yang labil moderat) * Precipitable Water (PW): 5.47 cm * Status Labilitas: Labil Lapisan Angin: * 925 mb: Timur Laut (NE) / 5 knots * 850 mb: Barat Laut (NW) / 03 knots * 700 mb: Barat (W) / 20 knots ANALISA: 1. Atmosfer hari ini memiliki kecenderungan labil (CAPE TOTAL 2421 J/Kg dan TI 44.0). Kondisi ini menunjukkan ketersediaan energi yang mendukung aktivitas konvektif terutama untuk pagi hingga siang/sore hari ini. Selain itu, nilai Total Totals Index sebesar 47.1 mengindikasikan kondisi atmosfer yang mendukung perkembangan konveksi kuat. 2. Data RASON pada pagi ini (EL 47.000 ft MSL), sesuai dengan prakiraan puncak awan pada peta high level SIGWX yaitu 42.000 - 48.000 ft MSL berlaku pukul 00.00 - 12.00 UTC hari ini. Potensi pertumbuhan awan teridentifikasi pada lapisan ketinggian 1.000 - 14.000 ft MSL dan 32.000 – 45.000 ft MSL. 3. Turbulensi: Terdapat potensi turbulensi akibat aktivitas konvektif dan wind shear, dimana terdapat perubahan arah dan



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

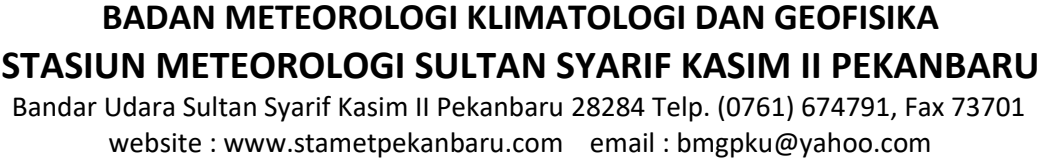
	kecepatan angin secara vertikal yang harus diwaspadai pada lapisan 10.000–25.000 ft. 4. Kesimpulan: Kondisi atmosfer secara umum hari ini berada pada kategori labil kuat, dengan potensi pertumbuhan awan konvektif yang cukup signifikan terutama pada pagi hingga siang/sore hari ini. Kondisi ini dapat menimbulkan hujan intensitas ringan hingga sedang yang dapat disertai dengan petir dan angin kencang. Selain itu, terdapat potensi turbulensi terutama pada lapisan menengah–atas yang perlu diwaspadai akibat aktivitas konvektif. Curah hujan pada hari ini diperkirakan secara umum masih meningkat dibandingkan hari sebelumnya.
--	--

IV. KESIMPULAN

• Curah hujan dengan intensitas lebat tanggal 29 Agustus 2026 (24 jam UTC) tercatat di wilayah Provinsi Riau yaitu Stasiun Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru sebesar 86.3 mm, ARG XIII Koto Kampar Kab. Kampar sebesar 53.2 mm dan ARG Minas Kab. Siak sebesar 74.4 mm. • Berdasarkan citra radar cuaca, pertumbuhan awan konvektif mulai tumbuh sore hari di wilayah Riau bagian Barat dan Pesisir Utara Riau khususnya di Kab. Rokan Hulu dan Kab. Kampar. Selanjutnya awan awan konvektif tersebut terus berkembang dan bergerak menuju wilayah Tengah Provinsi Riau. Pada pukul 20.00 WIB Pertumbuhan awan awan konvektif semakin masif di wilayah Riau Bagian Barat, Tengah dan Timur terutama di Kota Pekanbaru, Kab. Kampar, Kab. Pelalawan, Kab. Bengkalis, Kab. Siak dan Kab. Indragiri Hilir. awan - awan tersebut semakin berkembang memasuki fase matang dengan terbentuknya beberapa inti awan berintensitas tinggi yang mengindikasikan potensi hujan sedang hingga lebat mulai pukul 21.00 WIB hingga pukul 22.00 WIB dan mulai meluruh pada pukul 02.00 WIB. • Kejadian hujan lebat ini dipicu oleh beberapa faktor meteorologis utama, yaitu adanya <i>Sherline</i> di wilayah Riau terutama di wilayah Riau bagian Utara dan Barat. Kemudian, terpantau adanya aktivitas Gelombang <i>Rossby</i> yang aktif secara spasial di wilayah Riau. 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

29 Agustus 2025

**Masa Berlaku
Peringatan Dini**

14:20 - 17:00 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 29 Agustus 2026 pk1 14:17 WIB berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pk1 14:20 WIB di **Kabupaten Bengkalis: Bantan, Kabupaten Rokan Hulu: Kuala Kampar, Kabupaten Rokan Hulu: Rambah, Rambah Hilir, Bangun Purba, dan sekitarnya.**

Dan dapat meluas ke wilayah **Kabupaten Bengkalis: Bengkalis, Kabupaten Indragiri Hilir: Teluk Belengkong, Pulau Burung, Kabupaten Pelalawan: Teluk Meranti, Kabupaten Rokan Hulu: Rokan Iv Koto, Tambusai, Rambah Samo, Kepenuhan Hulu, Kabupaten Kepulauan Meranti: Tasik Putri Puyu, dan sekitarnya.**

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pk1 17:00 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id | [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#) infoBMKG | [Call Center 196](#)

**PERINGATAN DINI CUACA
WILAYAH RIAU**

Pekanbaru

29 Agustus 2026

**Masa Berlaku
Peringatan Dini**

17:30 - 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

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 29 Agustus 2026 pkl. 17:22 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 17:30 WIB di **Kabupaten Kampar**: Xiii Koto Kampar, Kampar Kiri Hulu, Tapung, Tapung Hulu, **Kabupaten Bengkalis**: Bengkalis, **Kabupaten Indragiri Hilir**: Pelangiran, Pulau Burung, **Kabupaten Rokan Hulu**: Rokan Iv Koto, Tambusai, Tambusai Utara, Kabun, **Kabupaten Rokan Hilir**: Pujud, **Kabupaten Kepulauan Meranti**: Tasik Putri Puyu, Rangsang Pesisir, **Kota Dumai**: Dumai Barat, Dumai Kota, Dumai Selatan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Bangkinang Kota, Kampar, Kuak, Kampar Kiri, Tapung Hilir, Salo, Rumbio Jaya, Bangkinang, Kampar Timur, Kampar Utara, Koto Kampar Hulu, **Kabupaten Indragiri Hilir**: Mandah, Kateman, Teluk Belengkang, **Kabupaten Pelalawan**: Teluk Meranti, Kuala Kampar, **Kabupaten Rokan Hulu**: Ujung Batu, Rambah, Rambah Samo, Rambah Hilir, Bangun Purba, Tandun, Kepenuhan Hulu, Pendallan Iv Koto, **Kabupaten Kepulauan Meranti**: Tebing Tinggi, Rangsang Barat, Tebing Tinggi Barat, Merbau, Tebing Tinggi Timur, **Kota Dumai**: Dumai Timur, Bukit Kapur, Medang Kampal, dan sekitarnya.

Kondisi ini diperkirakan masih dapat berlangsung hingga pkl 20:30 WIB

Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

|    infoBMKG |

 call center 196

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH RIAU

Pekanbaru

29 Agustus 2026

Masa Berlaku Peringatan Dini

20:50 - 00:00 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

PERINGATAN DINI CUACA WILAYAH RIAU

UPDATE Peringatan Dini Cuaca Wilayah Riau tgl 29 Agustus 2026 pkl. 20:40 WIB masih berpotensi terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang pada pkl 20:50 WIB di **Kabupaten Kampar**: Bangkinang Kota, Kampar, Xil Kota Kampar, Kuok, Kampar Kiri Hulu, Tapung, Tapung Hulu, Salo, Rumbio Jaya, Bangkinang, Kampar Timur, Kampar Utara, **Kabupaten Rokan Hulu**: Kabun, **Kabupaten Rokan Hilir**: Tanah Putih, Bagan Sinembah, Pujud, Tanah Putih Tanjung Melawan, Bangko Pusako, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Singingi, Singingi Hilir, **Kota Pekanbaru**: Rumbai, Tampan, Payung Sekaki, **Kota Dumai**: Sungai Sembilan, dan sekitarnya.

Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kampar: Tambang, Slak Hulu, Kampar Kiri, Kampar Kiri Hilir, Tapung Hilir, Perhentian Raja, Kampar Kiri Tengah, Gunung Sahilan, **Kabupaten Bengkalis**: Rupat, Rupat Utara, **Kabupaten Pelalawan**: Pangkalan Kerinci, Pangkalan Kurang, Langgam, Bandar Sei Kijang, **Kabupaten Siak**: Minas, Tualang, Sungai Mandau, Kerinci Kanan, Koto Gasib, Kandis, Lubuk Dalam, **Kabupaten Kuantan Singingi**: Pangean, Logas Tanah Darat, Sentajo Raya, **Kota Pekanbaru**: Sukajadi, Pekanbaru Kota, Sall, Lima Puluh, Senapelan, Bukit Raya, Marpoyan Damai, Tenayan Raya, Rumbai Pesisir, dan sekitarnya.

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

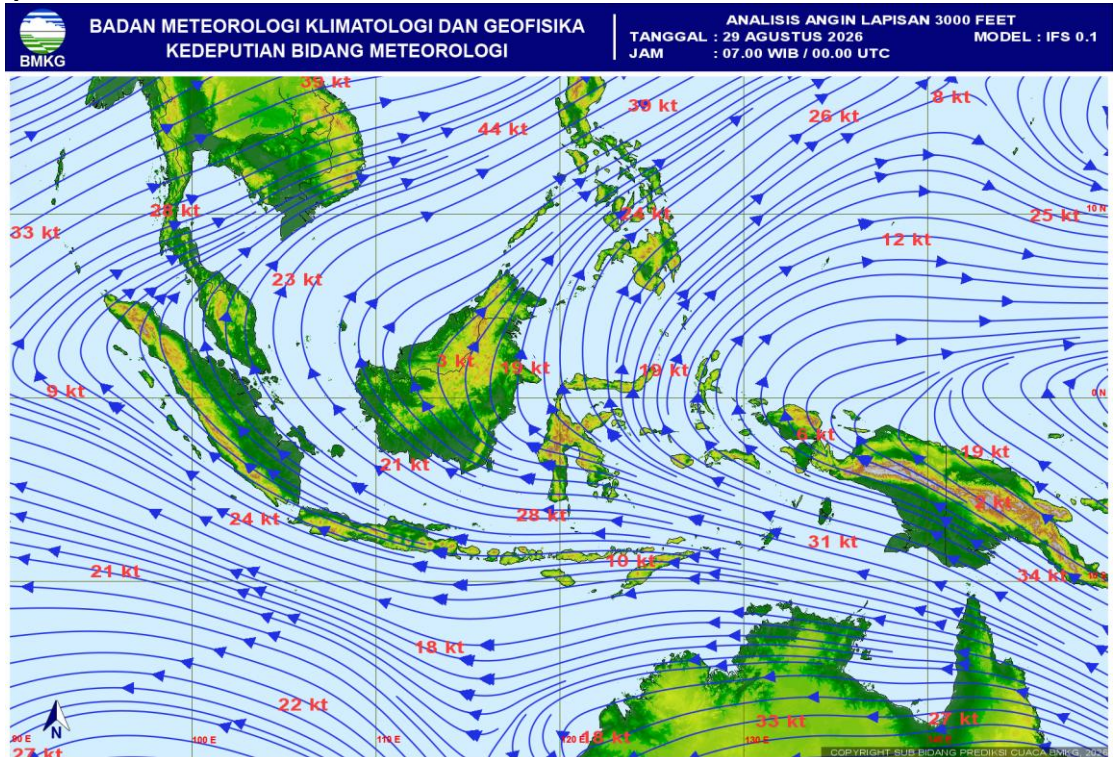
Prakirawan BMKG - Riau

www.bmkg.go.id

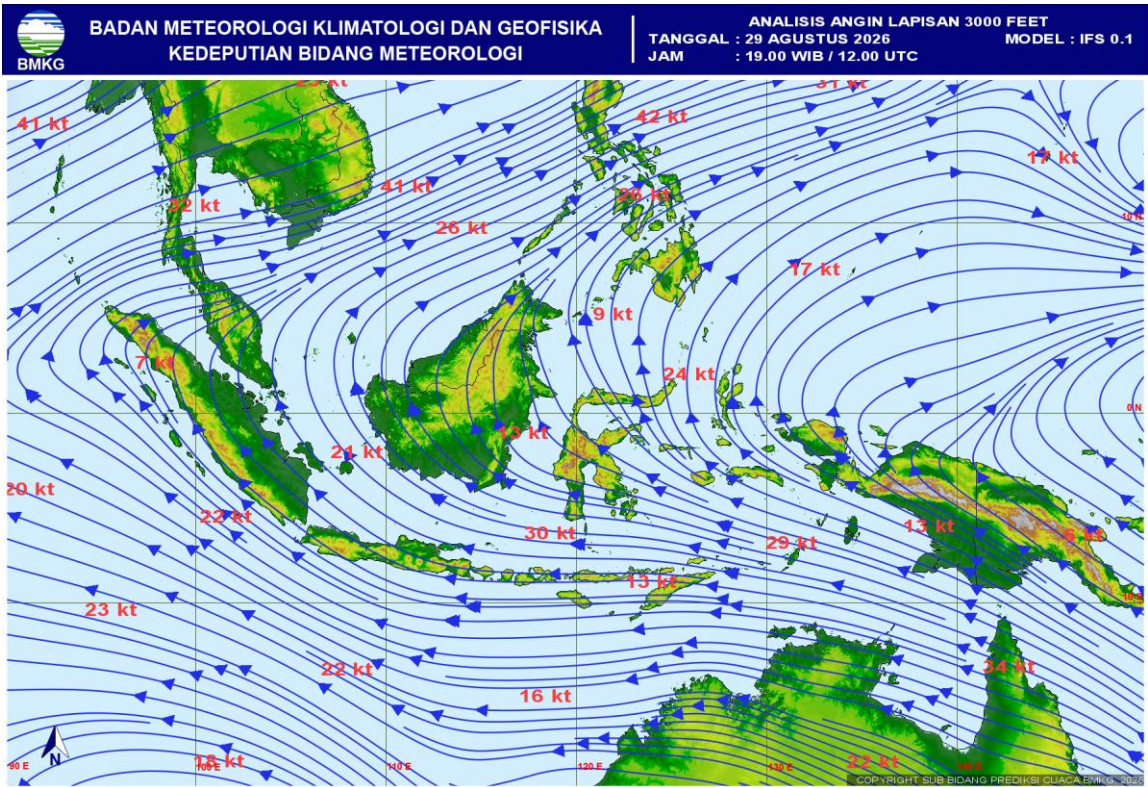
|    infoBMKG |

 call center 196

LAMPIRAN
Lampiran 1.

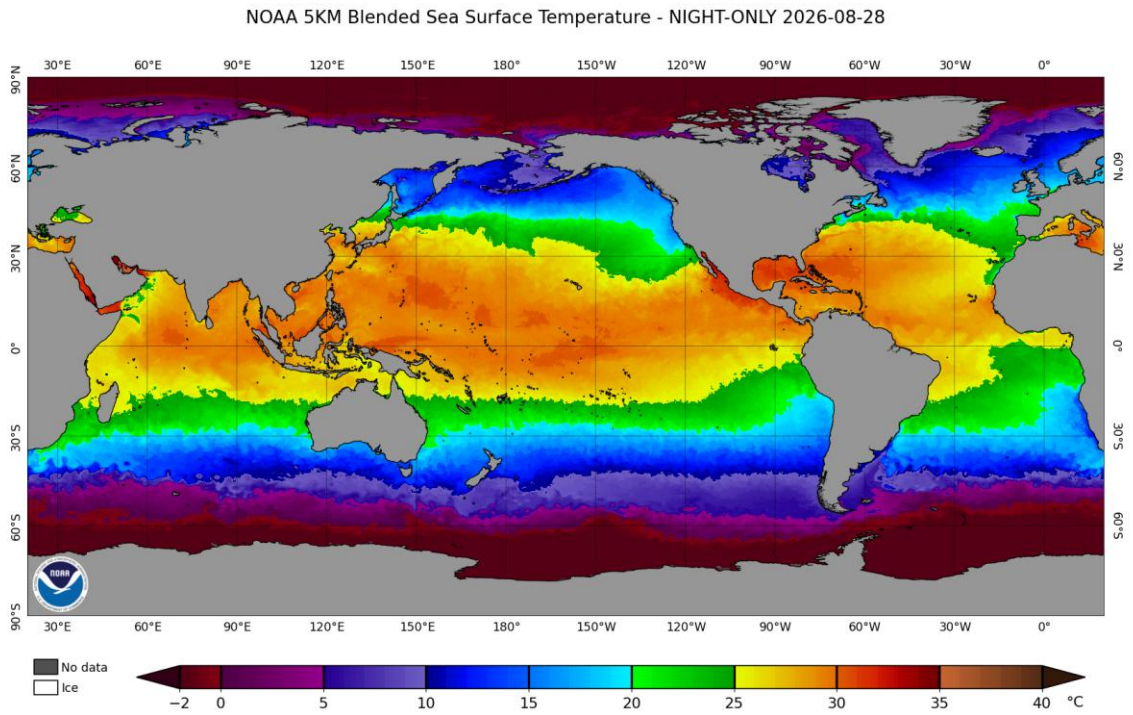


Gambar 1. Analisis Streamline tanggal 29 Agustus 2026 pukul 00.00 UTC

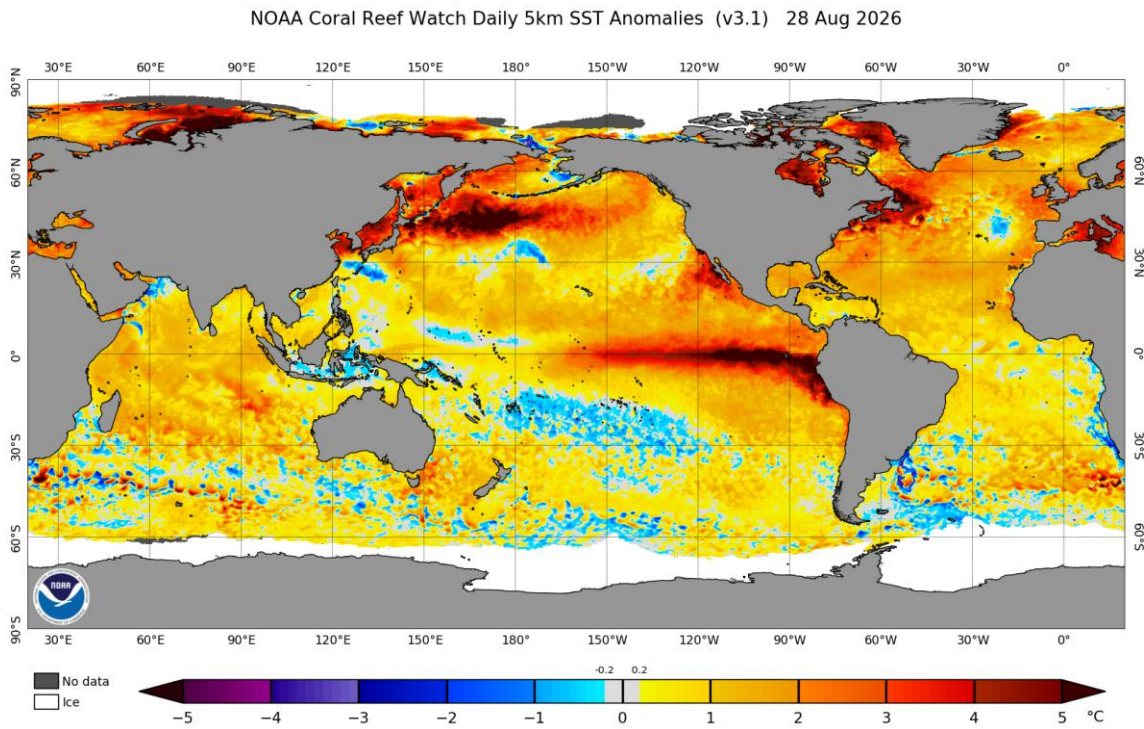


Gambar 2. Analisis Streamline tanggal 29 Agustus 2026 pukul 12.00 UTC

Lampiran 2.



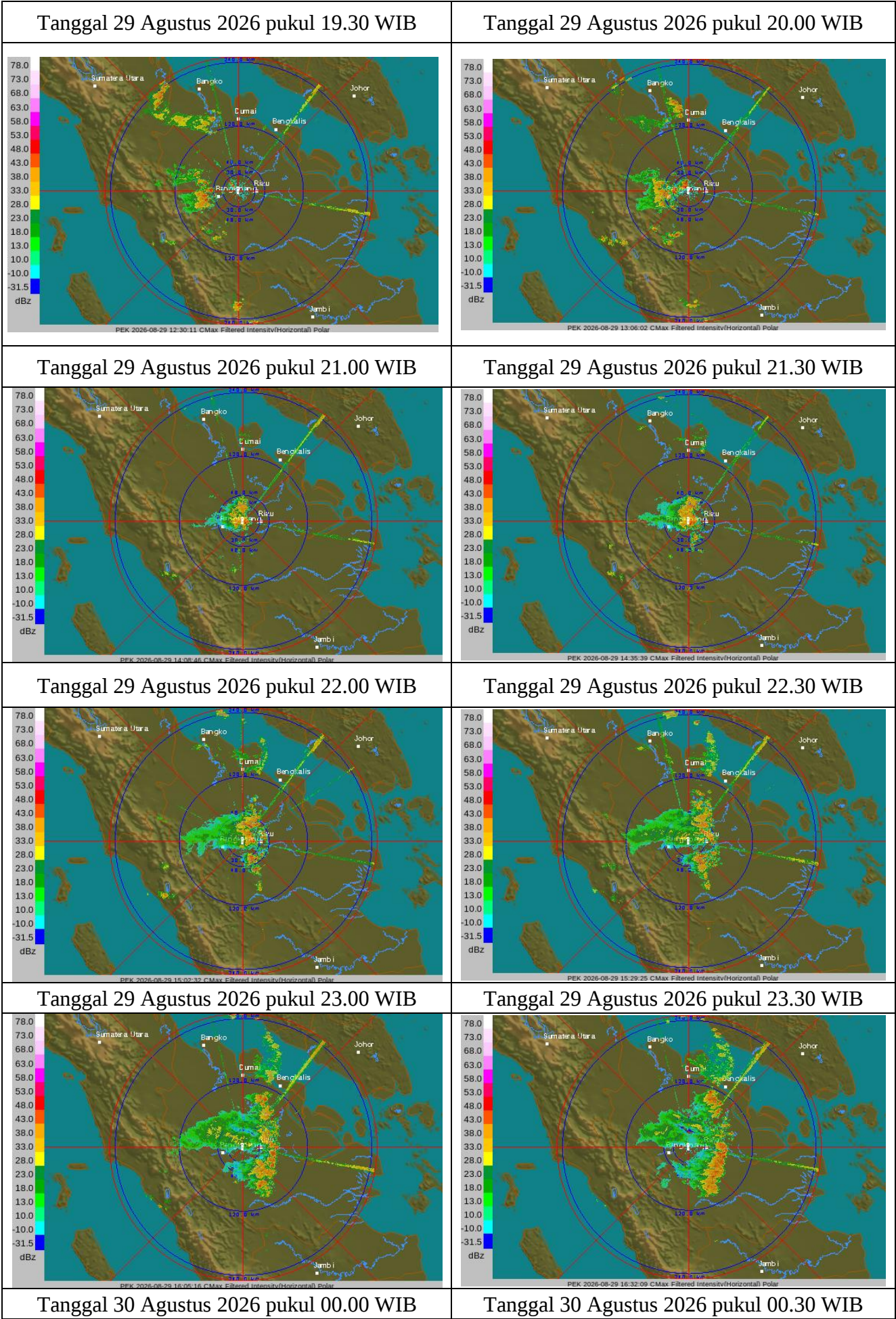
Gambar 3. Analisis SST tanggal 28 Agustus 2026

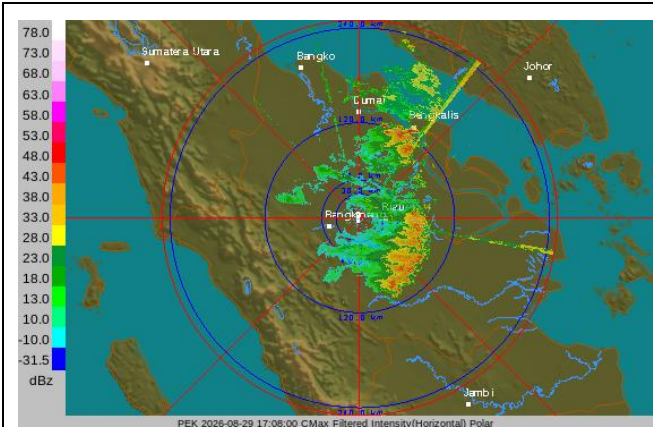


Gambar 4. Analisis Anomaly SST tanggal 28 Agustus 2026

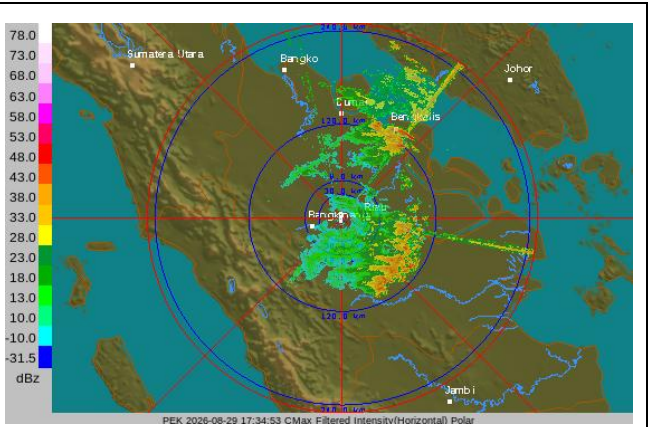


Lampiran 3.
Citra Radar Cuaca

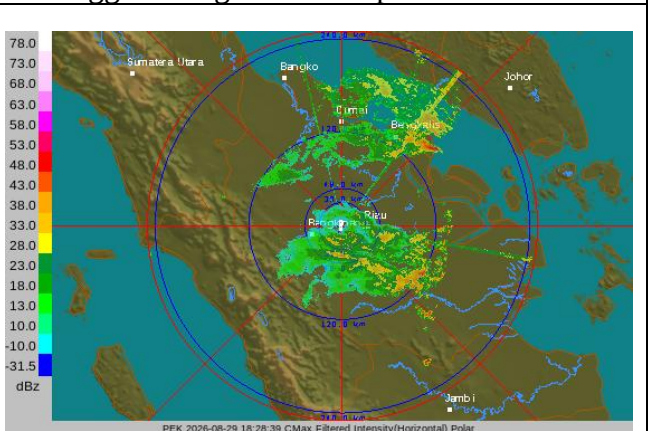
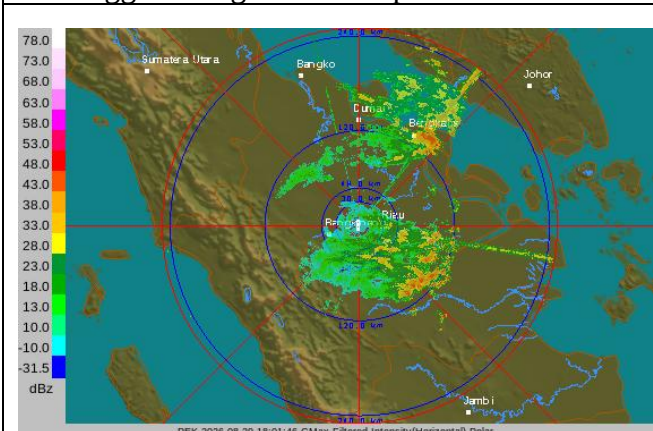


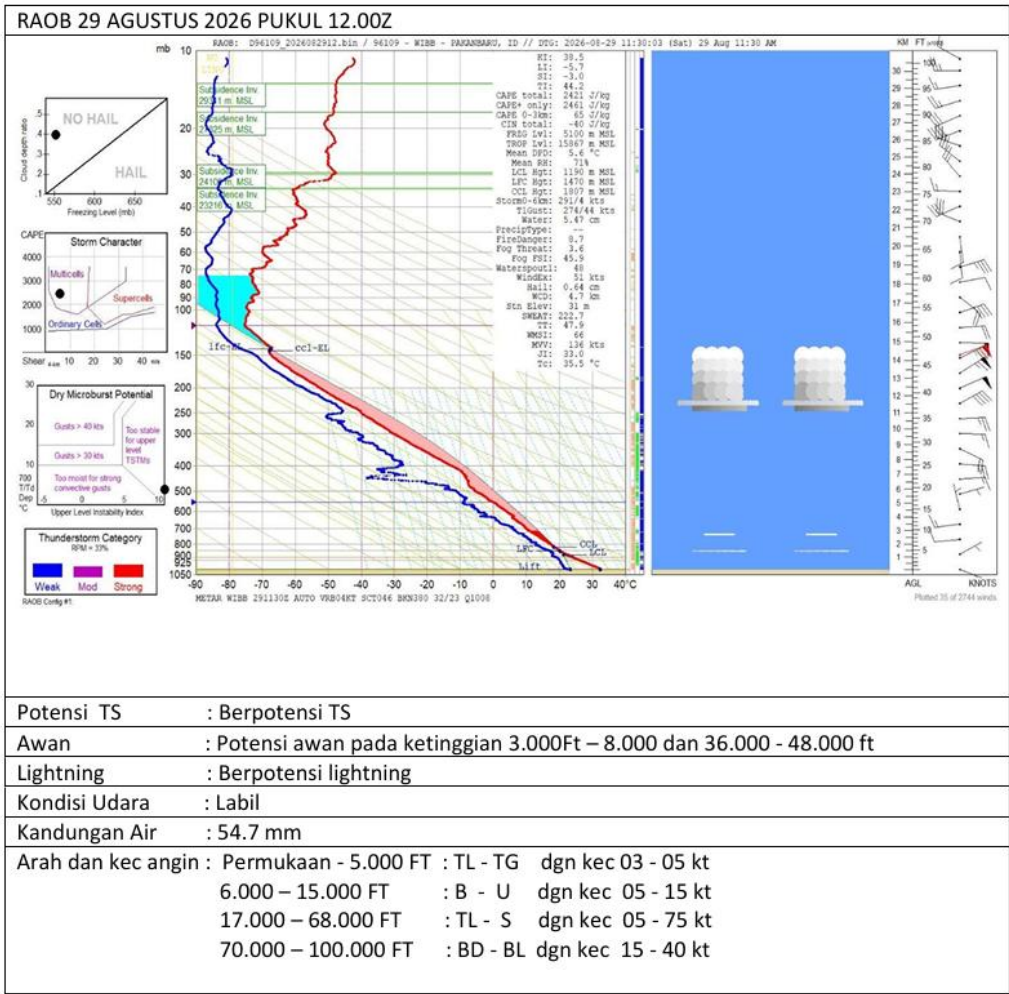
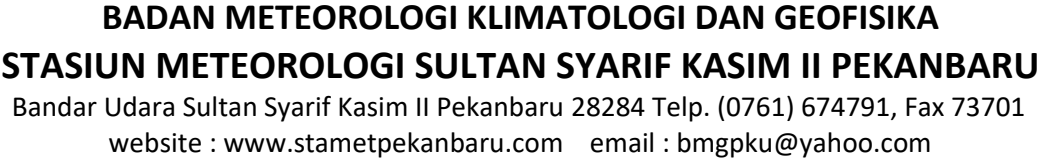


Tanggal 30 Agustus 2026 pukul 01.00 WIB



Tanggal 30 Agustus 2026 pukul 01.30 WIB







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

DAMPAK :



<https://riaupos.jawapos.com/pekanbaru/2608290034/pekanbaru-diguyur-hujan-lebat-dan-angin-kencang>



Hujan lebat yang mengguyur Kota Pekanbaru menyebabkan banjir di Jalan Riau, alhasil banyak sepeda motor mogok terendam, Sabtu (29/8/2026) malam WIB. (Abdul Kadir Bey/Riauupos.co)

<https://riaupos.jawapos.com/pekanbaru/2608300001/jalan-riau-banjir-ratusan-kendaraan-mogok>

Mengetahui
Koordinator Bidang Data dan Informasi



Sanya Gautami

Pekanbaru, 30 Agustus 2026
Forecaster on Duty

ttd

Anggun R