



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

METEORHA-BULLETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI.085, OKTOBER 2025



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH
TANJUNG BALAI KARIMUN

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI
KEPULAUAN RIAU BULAN NOVEMBER 2025

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI



bmkgkarimun



0812-7018-6433



stamet-karimun.bmkg.go.id



stamet.karimun@bmkg.go.id

KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke-85 Bulan Oktober 2025, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan Februari 2025 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan Oktober Tahun 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah hingga berawan. Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 7000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 3000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan Oktober 2025 termasuk kategori **di bawah normal** dengan besaran 218,8 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke I Bulan November 2025.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan di daerah. Tanjung Balai Karimun, 05 Oktober 2025

Kepala,

Deny, S.Ikom

NIP. 19721203 199303 1 002

TIM REDAKSI

PENANGGUNG JAWAB

DENY S.Ikom
(Kepala Stasiun)

REDAKTUR

YOUNGGY H.M. HUTABARAT

EDITOR

PUTRI HARYATI RIZKI

DESAIN GRAFIS

HADI TRISNA SUBEKTI

FOTOGRAFER

DEA ANDITA SIREGAR

ANGGOTA REDAKSI

UNIK HARYANTI
FIRMANSYAH
SUSILIH KUNTARTI
ANDELIYOELA BIANTI
MUHAMAD SAWAL

DAFTAR ISI

01

ISTILAH – ISTILAH METEOROLOGI YANG DIGUNAKAN

04

ANALISIS UNSUR IKLIM BULAN SEPTEMBER TAHUN 2025

03

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER BULAN SEPTEMBER TAHUN 2025

MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI
METEORHA-BULLETIN
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH EDISI.084, AGUSTUS 2025

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH DI BULAN JULI 2025

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI KEPULAUAN RIAU BULAN SEPTEMBER 2025

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI

bmkgkarimun

0812-7018-6433

stamet.karimun@bmkg.go.id

11

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI KEPULAUAN RIAU BULAN NOVEMBER 2025

MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI
METEORHA-BULLETIN
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH EDISI.084, SEPTEMBER 2025

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH DI BULAN AGUSTUS 2025

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI KEPULAUAN RIAU BULAN OKTOBER 2025

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI

bmkgkarimun

0812-7018-6433

stamet.karimun@bmkg.go.id

ISTILAH – ISTILAH METEOROLOGI YANG DIGUNAKAN

- A. Cuaca**, adalah keadaan fisik atmosfer pada suatu saat (waktu tertentu) di suatu tempat, yang dalam waktu singkat (pendek) berubah keadaannya, seperti panasnya, kelembabannya, atau gerak udaranya.
- B. Iklim**, adalah peluang statistik keadaan cuaca rata-rata atau keadaan cuaca jangka panjang pada suatu daerah meliputi kurun waktu beberapa bulan atau beberapa tahun.
- C. Curah Hujan**, merupakan ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat yang datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) milimeter (mm), adalah air hujan setinggi 1 (satu) mm yang jatuh (tertampung) pada tempat yang datar seluas 1m² dengan asumsi tidak ada yang menguap, mengalir dan meresap.
- D. Dasarian**, adalah jumlah kumulatif curah hujan dalam 10 (sepuluh) harian. Dalam 1 (satu) bulan terbagi atas 3 (tiga) dasarian, yaitu :
- 1). Dasarian I : dari tanggal 1 sampai dengan tanggal 10,
2). Dasarian II : dari tanggal 11 sampai dengan tanggal 20, dan
3). Dasarian III : dari tanggal 21 sampai dengan akhir bulan.
- E. Sifat Hujan**, merupakan perbandingan antara jumlah curah hujan kumulatif selama satu bulan di suatu tempat dengan rata-ratanya atau normalnya pada bulan dan tempat yang sama. Sifat hujan dibagi menjadi 3 (tiga) katagori, yaitu :
- 1). Di Atas Normal (AN) : jika nilai curah hujan lebih dari 115% terhadap rata-ratanya.
 - 2). Normal (N) : jika nilai curah hujan antara 85% - 115% terhadap rata-ratanya
 - 3). Di Bawah Normal (BN) : jika nilai curah hujan kurang dari 85% terhadap rata-ratanya.
- Rata-rata curah hujan bulanan didapat dari nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan dengan minimal periode 10 tahun.

Sedangkan normal curah hujan bulanan didapat dari nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun.

F. Cuaca Ekstrim, berdasarkan peraturan Kepala BMKG Nomor : KEP. 009 Tahun 2010 Tentang Prosedur Standar Operasional Pelaksanaan Peringatan Dini, Pelaporan, dan Diseminasi Informasi, Cuaca Ekstrim adalah keadaan cuaca yang tidak normal, tidak lazim yang dapat mengakibatkan kerugian terutama keselamatan jiwa dan harta. Berapa kejadian cuaca ekstrim adalah :

- 1). Angin kencang dengan kecepatan diatas 25 Knot atau 45 Km/jam;
- 2). Angin puting beliung, adalah angin kencang yang berputar yang keluar dari awan Comulonimbus dengan kecepatan lebih dari 34,8 Knot atau 64,4 Km/jam dan terjadi pada waktu singkat;
- 3). Hujan lebat, adalah hujan dengan intensitas sama atau lebih besar dari 50 milimeter per 24 jam dan/ atau 20 milimeter per jam;
- 4). Jarak pandang mendatar ekstrim, adalah jarak pandang mendatar kurang dari 1000 meter;

5). Suhu udara ekstrim, adalah kondisi suhu udara yang mencapai 3 °C kurang atau lebih dari nilai normal suhu udara setempat.

G. Trade Wind (angin pasat), adalah pola angin permukaan dari arah timuran di daerah tropis bagian bawah atmosfer bumi (troposfer) dekat khatulistiwa. Arah trade wind didominasi dari timur laut di belahan bumi utara dan dari tenggara di belahan bumi selatan.

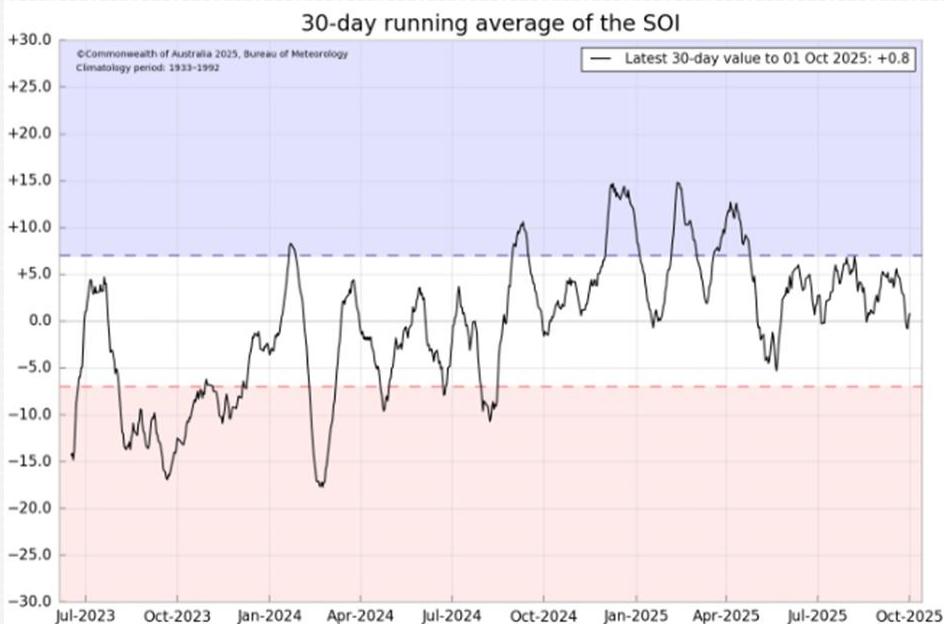
H. Indeks Osilasi Selatan/ *Southern Oscillation Index (SOI)*, Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada wilayah India - Australia, dan jika SOI positif akan terjadi sebaliknya. Apabila nilai negatif yang berkelanjutan di bawah -7 mungkin menunjukkan suatu peristiwa El Nino. Nilai antara sekitar +7 dan -7 umumnya menunjukkan kondisi netral.

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER BULAN SEPTEMBER 2025



Selama bulan September 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan September 2025 termasuk di bawah normal dengan besaran 218.8 mm. Jarak pandang (visibility) minimum rata-rata selama bulan September berjarak 7000 meter dan jarak pandang (visibility) minimum terendah mencapai 3000 meter.

Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral.



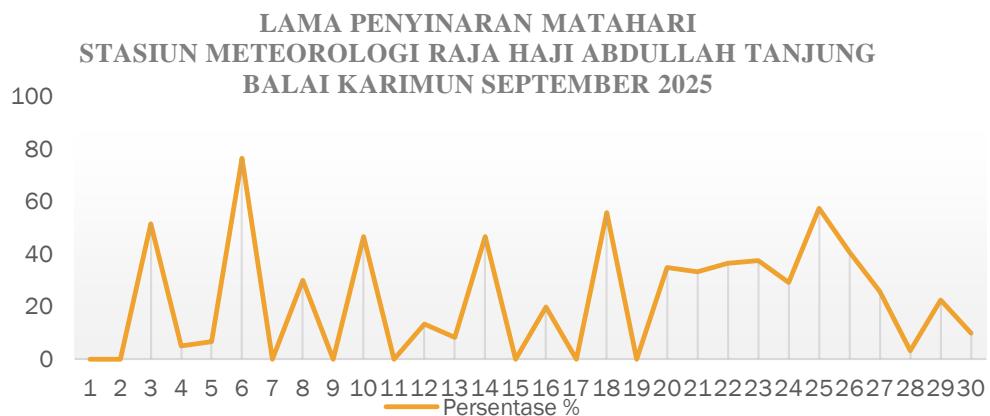
Grafik 1. Rata-Rata Bergerak 30 harian SOI
(sumber : www.bom.gov.au/climate/enso/#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI)

Southern Oscillation Index (SOI) hingga 01 Oktober 2025 adalah +0.8 yang berarti menunjukkan kondisi Netral. Nilai SOI memasuki kondisi Netral sejak awal bulan September 2025. Kondisi ini tidak mempengaruhi penambahan awan-awan hujan di Indonesia. Nilai-nilai positif yang berkelanjutan dari SOI di atas +7 biasanya menunjukkan *La Niña* sementara nilai-nilai negatif yang berkelanjutan di bawah -7 biasanya menunjukkan *El Niño*. Nilai antara sekitar +7 dan -7 umumnya menunjukkan kondisi netral.

ANALISIS UNSUR IKLIM BULAN SEPTEMBER 2025

1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah sebesar 23 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 1, 2, 7, 9, 11, 15, 17, dan 19 September 2025.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

2. SUHU UDARA

A. Suhu Udara Minimum

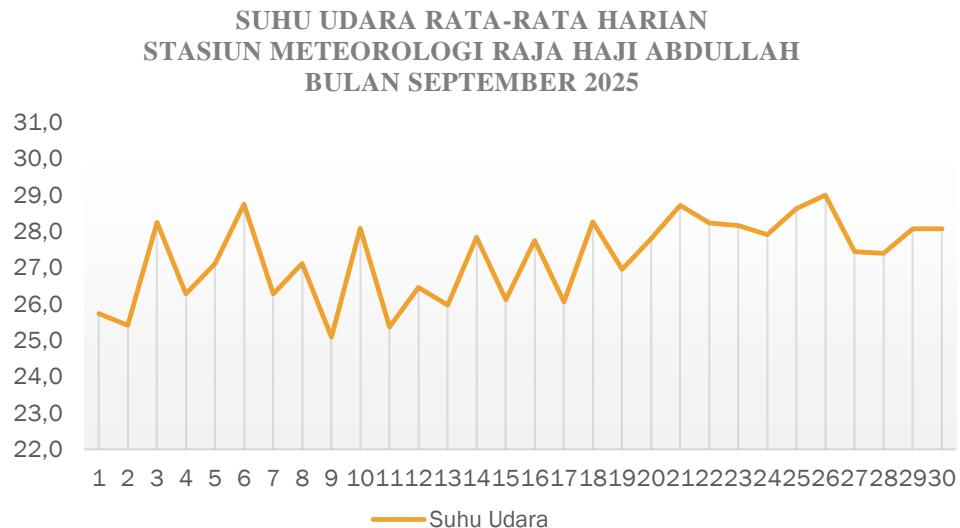
Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 23.0°C yang terjadi pada tanggal 11 dan 12 September 2025. Suhu udara minimum Bulan September 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 0.5°C .



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

B. Suhu Udara Rata-rata

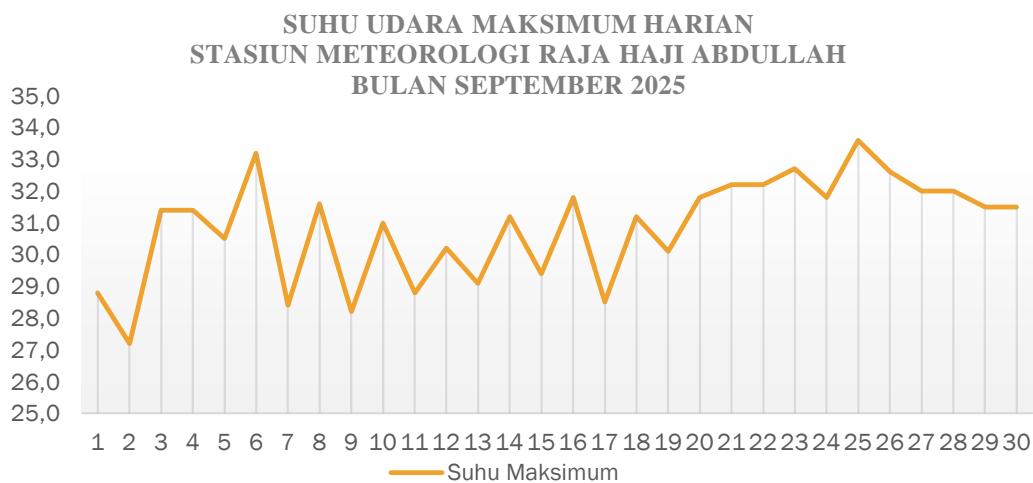
Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah sebesar 27.3°C . Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.1°C yang terjadi pada tanggal 09 September 2025, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 29.0°C yang terjadi pada tanggal 26 September 2025.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

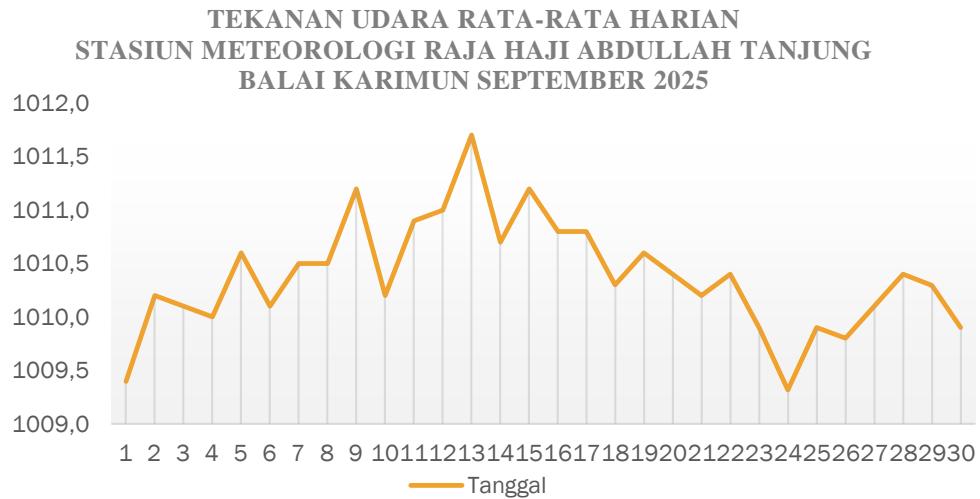
Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.6°C yang terjadi pada tanggal 25 September 2025. Suhu udara maksimum Bulan September 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 1.7°C .



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

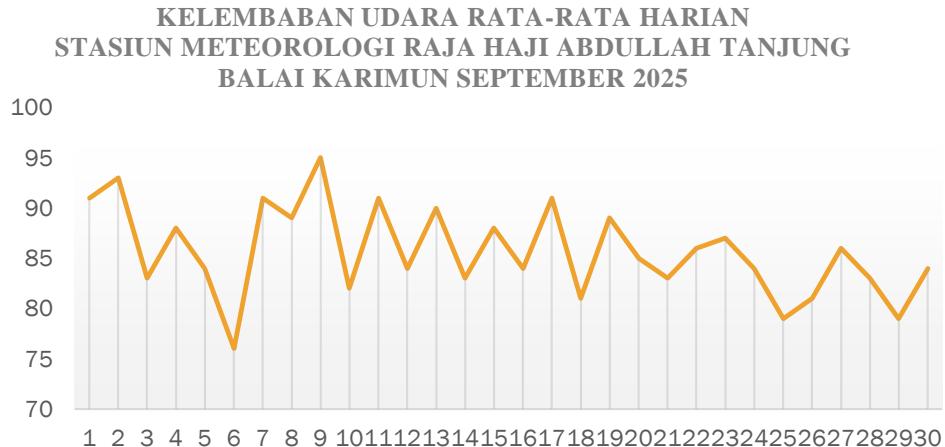
3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah sebesar 1010,4 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1009,3 mb yang terjadi pada tanggal 24 September 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1011,7 mb yang terjadi pada tanggal 13 September 2025. Tekanan udara rata-rata harian Bulan September 2025 memiliki anomali (-) 0,1 mb terhadap rata-rata bulanannya.



4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah sebesar 86 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 76 % yang terjadi pada tanggal 06 September 2025, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 95 % yang terjadi pada tanggal 09 September 2025. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan September 2025 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan September sebesar 2 %.

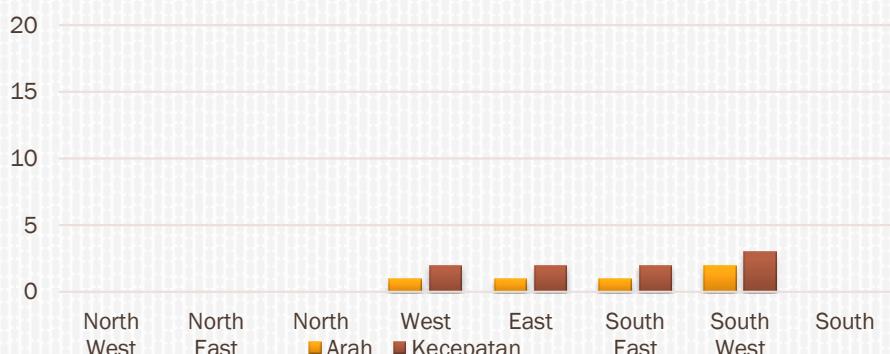


Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

A. Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah CALM.

ARAH DAN KECEPATAN ANGIN RATA-RATA HARIAN
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH TANJUNG
BALAI KARIMUN SEPTEMBER 2025

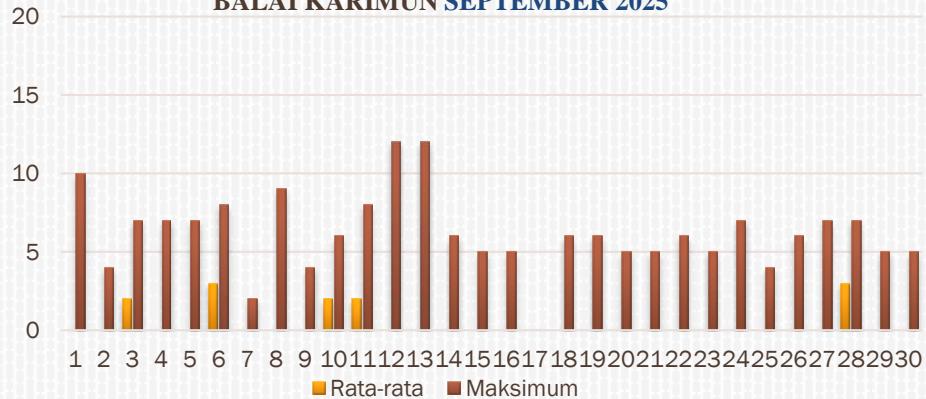


Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

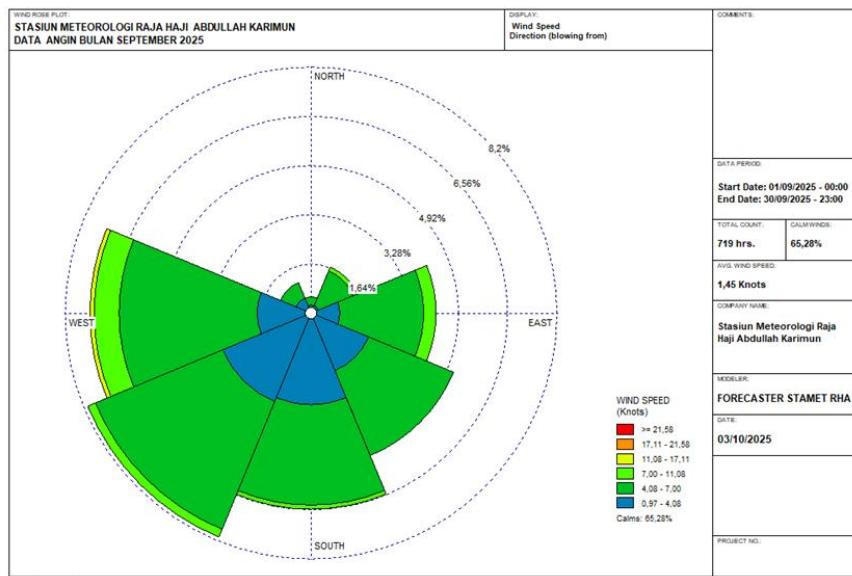
Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan September 2025 adalah CALM. Kecepatan angin maksimum sebesar 12 knot dari arah 270° (Barat) terjadi pada tanggal 12 dan 13 September 2025.

KECEPATAN ANGIN RATA-RATA DAN MAKSIMUM HARIAN
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH TANJUNG
BALAI KARIMUN SEPTEMBER 2025



Grafik 9. Kecepatan Angin

C. Wind Rose



Gambar 1. Wind Rose

6. JARAK PANDANG MENDATAR (Visibility) MINIMUM

Rata-rata jarak pandang mendatar (visibility) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 dalam jarak 7000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (visibility) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 3000 meter.

JARAK PANDANG MENDATAR (VISIBILITY) MINIMUM HARIAN
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH TANJUNG
BALAI KARIMUN SEPTEMBER 2025



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

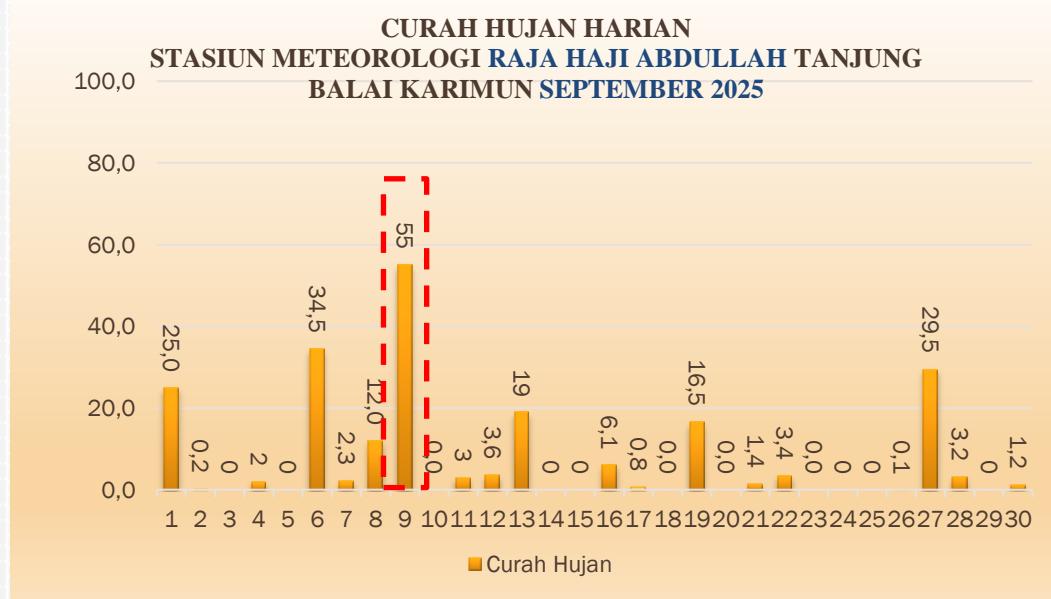
7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan September 2025 adalah sebanyak 218,8 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 23 hari dengan sifat hujan bulanan **di bawah normal**. Berikut distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan pada masing-masing dasarian adalah:

Dasarian	Curah Hujan	Hari Hujan
I	131	millimeter
II	49	milimeter
III	38,8	milimeter

Tabel 1. Distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan

Berikut grafik distribusi curah hujan hari yang terukur di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah pada bulan September 2025. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 55 milimeter pada tanggal 09 September 2025.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan September 2025 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal)
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	-
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	• 55 mm (9 September 2025)
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$ dari normalnya	
	a. Suhu Udara Minimum	-
	b. Suhu Udara Rata-Rata	-
	c. Suhu Udara Maksimum	-

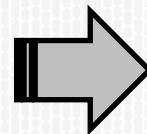
Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrim

POJOK CUACA



SEBELUM
INSTALL
INFOBMKG

SETELAH
INSTALL
INFOBMKG



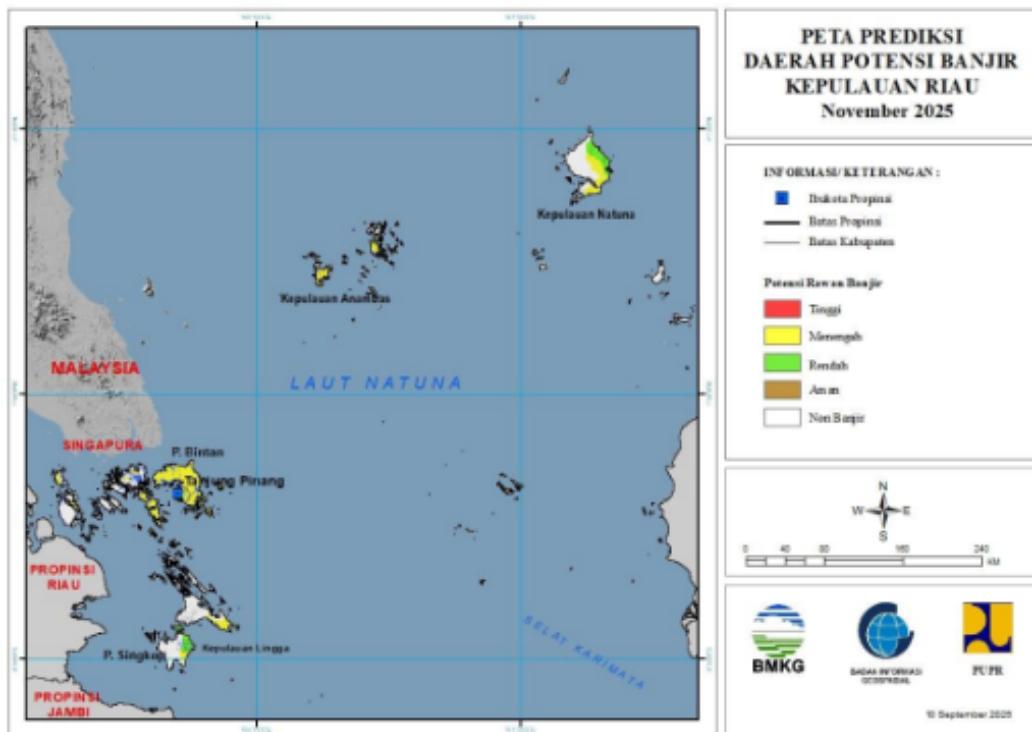
Sedia payung
sebelum hujan,

kapan hujan???

Instal dan lihat di
InfoBMKG



PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU BULAN NOVEMBER 2025



Tabel 4.

TINGGI	MENENGAH	RENDAH
	BINTAN : (Kec. Bintan Pesisir, Bintan Timur, Bintan Utara, Gunung Kijang, Mantang, Seri Kuala Lobam, Tambelan, Telok Sebong, Teluk Bintan, Toapaya)	LINGGA : (Kec. Selayar, Singkep, Singkep Pesisir)
	KARIMUN : (Kec. Belat, Meral, Meral Barat)	NATUNA : (Kec. Bunguran Selatan, Bunguran Timur, Bunguran Timur Laut)
	KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Jemaja Timur, Siantan, Siantan Timur)	
	KOTA BATAM : (Kec. Batam Kota, Batu Aji, Batu Ampar, Galang)	
	KOTA TANJUNG PINANG : (Kec. Bukit Bestari, Tanjung Pinang Barat, Tanjung Pinang Kota, Tanjung Pinang Timur)	
	LINGGA : (Kec. Lingga Timur, Singkep)	
	NATUNA : (Kec. Bunguran Selatan, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Timur Laut, Pulau Panjang)	



BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS IV RAJA HAJI ABDULLAH - KARIMUN
TAHUN 2025