



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI

# METEORHA-BULLETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH **EDISI.085, SEPTEMBER 2025**



**ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI  
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN**

**KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA  
HAJI ABDULLAH DI BULAN AGUSTUS 2025**

**ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH  
TANJUNG BALAI KARIMUN**

**PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI  
KEPULAUAN RIAU BULAN OKTOBER 2025**

**KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI**



bmkgkarimun



stamet-karimun.bmkg.go.id



0812-7018-6433



stamet.karimun@bmkg.go.id

# KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke-85 Bulan September 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 September Tahun 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah hingga berawan. Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 3000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan September 2025 termasuk kategori **di atas normal** dengan besaran 398,3 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke I Bulan Oktober 2025.

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

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 BIAN TI  
MUHAMAD SAWAL



# DAFTAR ISI

01

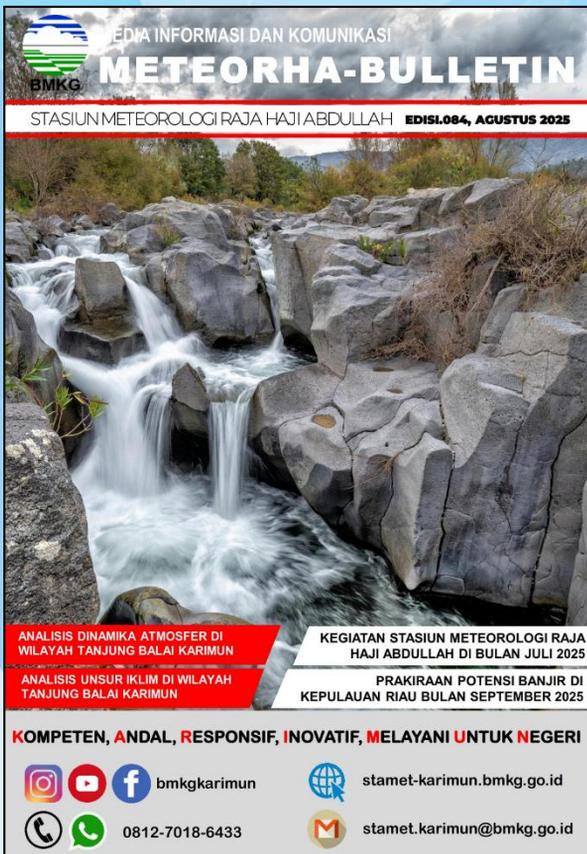
ISTILAH – ISTILAH  
METEOROLOGI YANG  
DIGUNAKAN

ANALISIS DINAMIKA  
ATMOSFER BULAN  
AGUSTUS TAHUN 2025

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM  
BULAN AGUSTUS  
TAHUN 2025



PRAKIRAAN POTENSI  
BANJIR DI KEPULAUAN  
RIAU BULAN OKTOBER  
2025

11

KEGIATAN KANTOR  
BULAN SEPTEMBER 2025

12

# ISTILAH – ISTILAH METEOROLOGI YANG DIGUNAKAN

- A. Cuaca**, adalah keadaan fisik atmosfer pada suatu saat (waktu tertentu) disuatu 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 1m<sup>2</sup> dengan asumsi tidak ada yang menguap, mengalir dan meresap.
- D. Dasarian**, adalah jumlah kumuatif 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 Cumulonimbus 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.

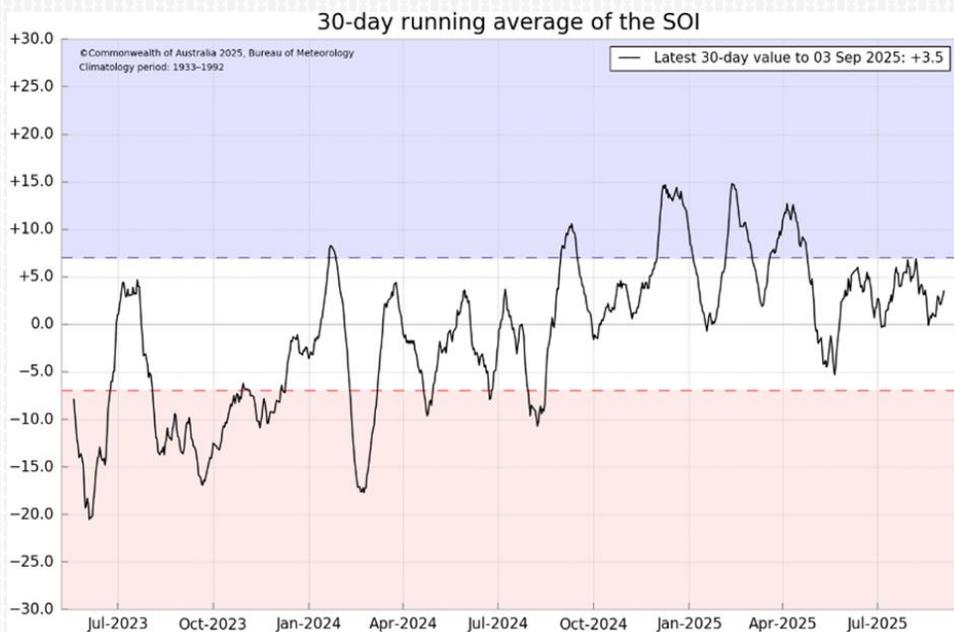
**H. Indeks Osilasi Selatan/ Southern Oscillation Index (SOI)**, Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada 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 AGUSTUS 2025



Selama bulan Agustus 2025 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan Agustus 2025 termasuk di atas normal dengan besaran 398.3 mm. Jarak pandang (visibility) minimum rata-rata selama bulan Agustus berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) minimum terendah mencapai 3000 meter.

*Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral.*



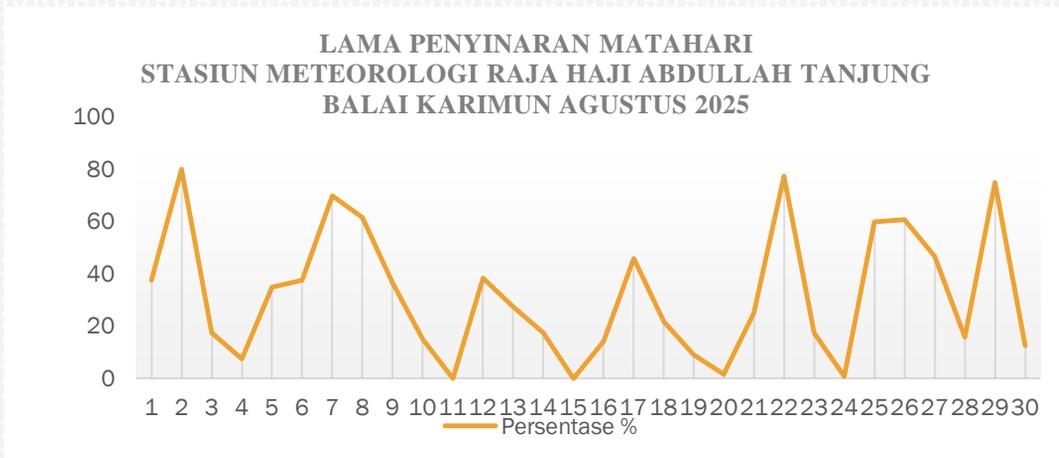
**Grafik 1. Rata-Rata Bergerak 30 harian SOI**  
(sumber : [www.bom.gov.au/climate/enso/#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI](http://www.bom.gov.au/climate/enso/#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI))

*Southern Oscillation Index (SOI)* hingga 03 September 2025 adalah +3.5 yang berarti menunjukkan kondisi Netral. Nilai *SOI* memasuki kondisi Netral sejak awal bulan Agustus 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 AGUSTUS 2025

## 1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah sebesar 33 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 11 dan 15 Agustus 2025.

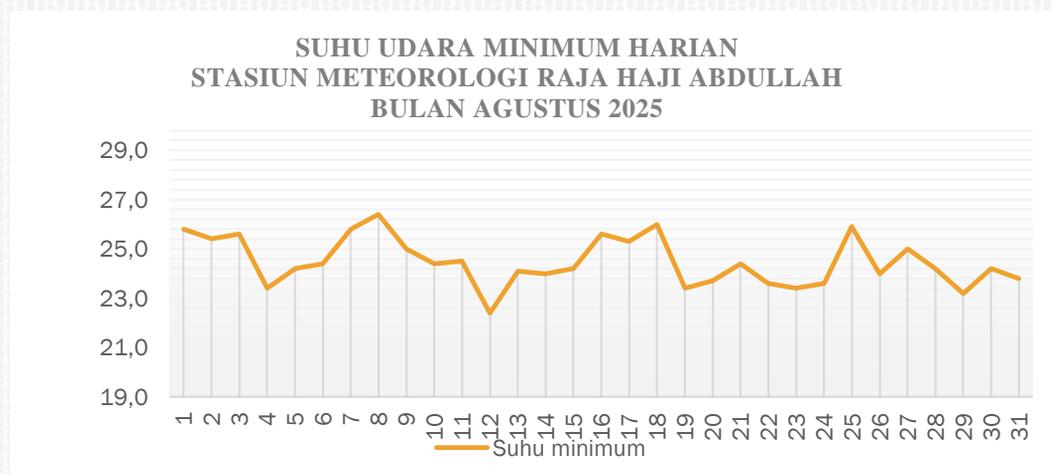


Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

## 2. SUHU UDARA

### A. Suhu Udara Minimum

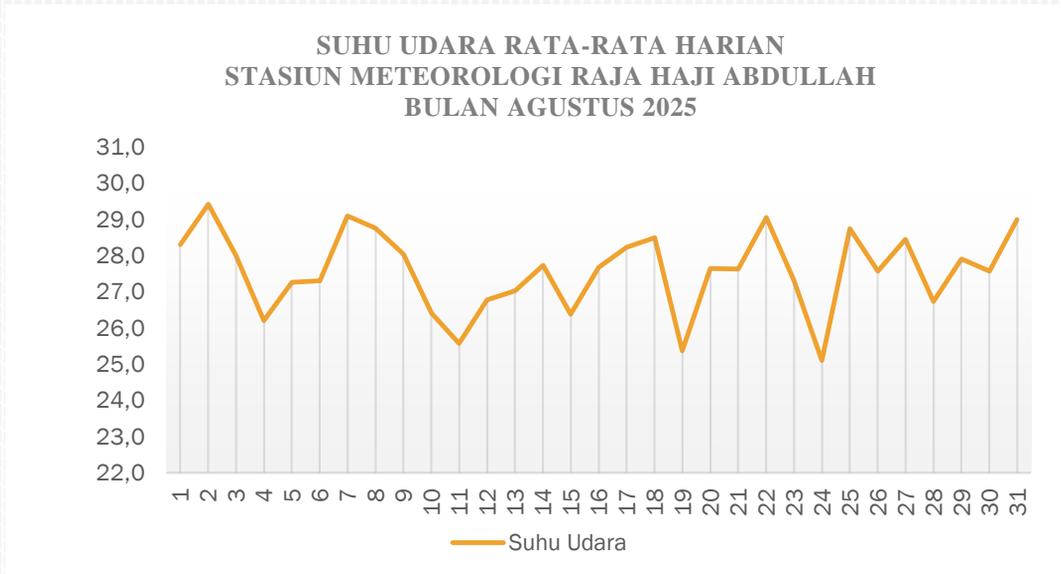
Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 22.4 °C yang terjadi pada tanggal 12 Agustus 2025. Suhu udara minimum Bulan Agustus 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 1.1 °C



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

## B. Suhu Udara Rata-rata

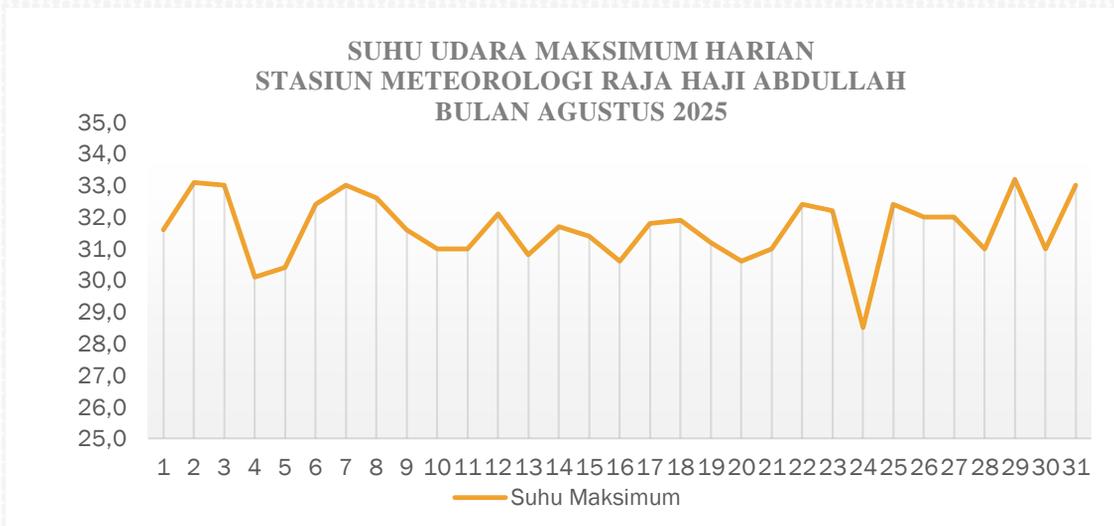
Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah sebesar 27.6 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 25.1 °C yang terjadi pada tanggal 24 Agustus 2025, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 29.4 °C yang terjadi pada tanggal 02 Agustus 2025.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

## C. Suhu Udara Maksimum

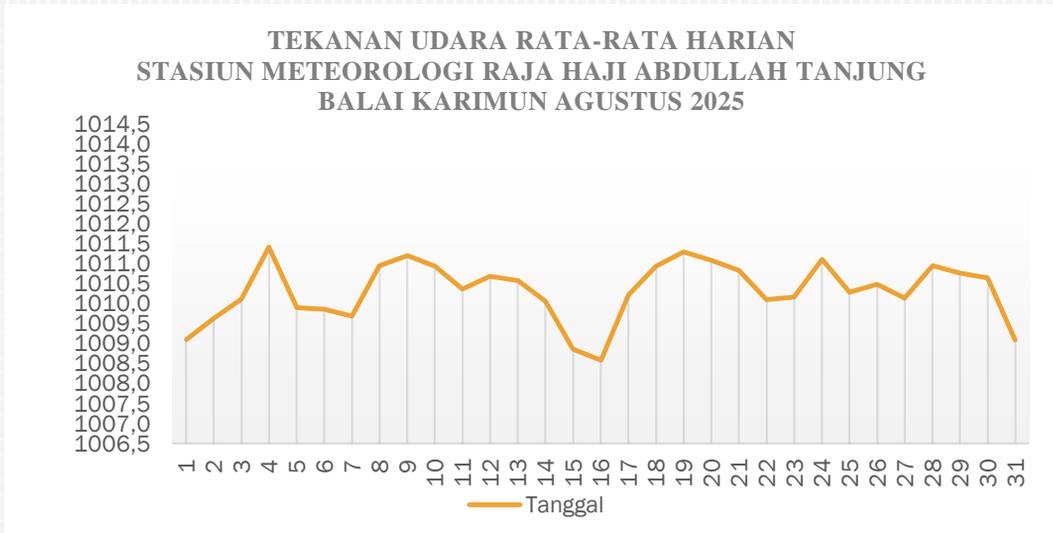
Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.2 °C yang terjadi pada tanggal 23 Agustus 2025. Suhu udara maksimum Bulan Agustus 2025 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 1.3 °C



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

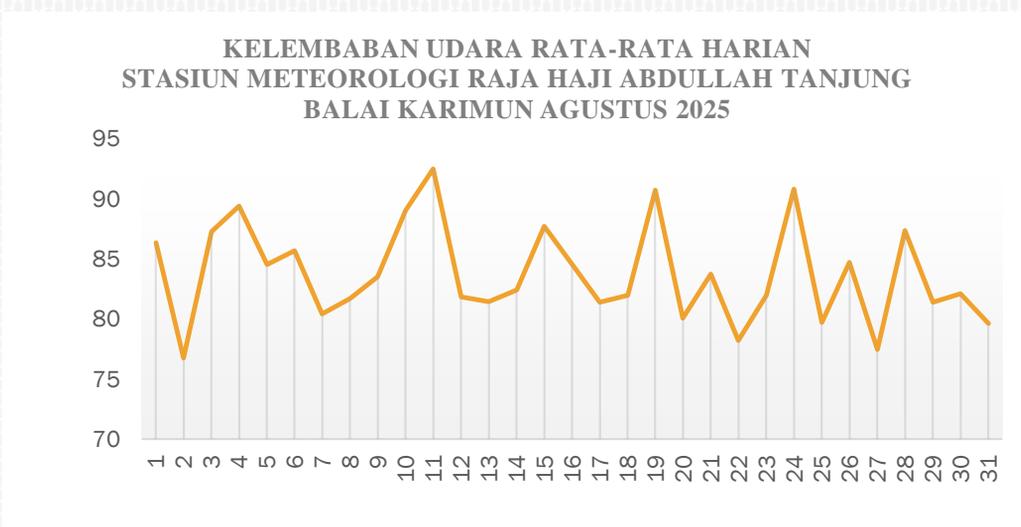
### 3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah sebesar 1010.3 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1008.6 mb yang terjadi pada tanggal 16 Agustus 2025, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1011.4 mb yang terjadi pada tanggal 04 Agustus 2025. Tekanan udara rata-rata harian Bulan Agustus 2025 memiliki anomali 0 mb terhadap rata-rata bulannya.



### 4. KELEMBABAN UDARA

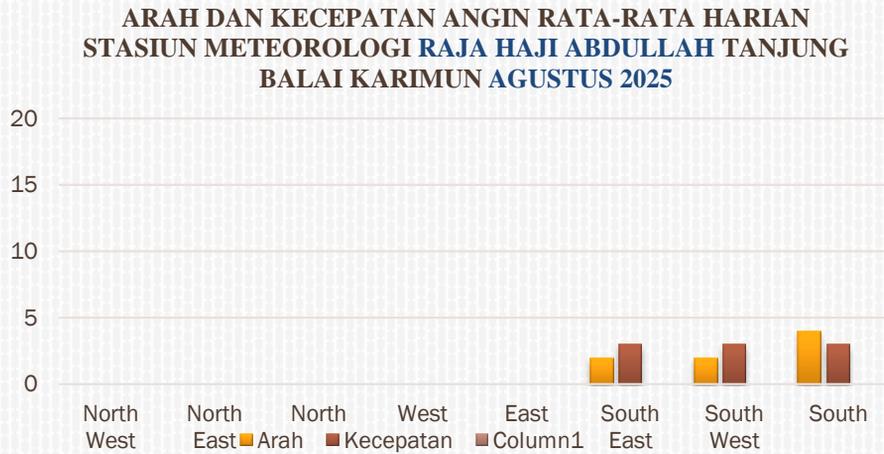
Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah sebesar 84 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 77 % yang terjadi pada tanggal 02 dan 27 Agustus 2025, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 92 % yang terjadi pada tanggal 11 Agustus 2025. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan Agustus 2025 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan Agustus sebesar 0 %.



Grafik 7. Kelembaban Udara

## 5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

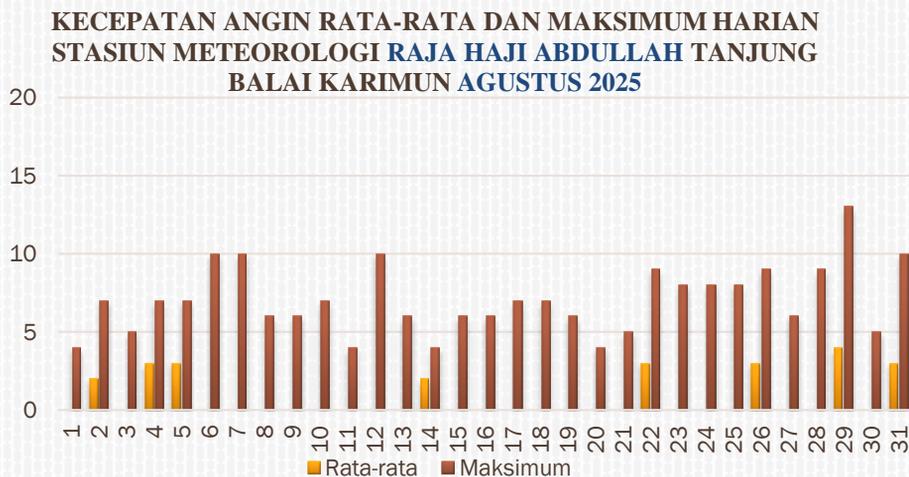
A. Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah CALM.



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

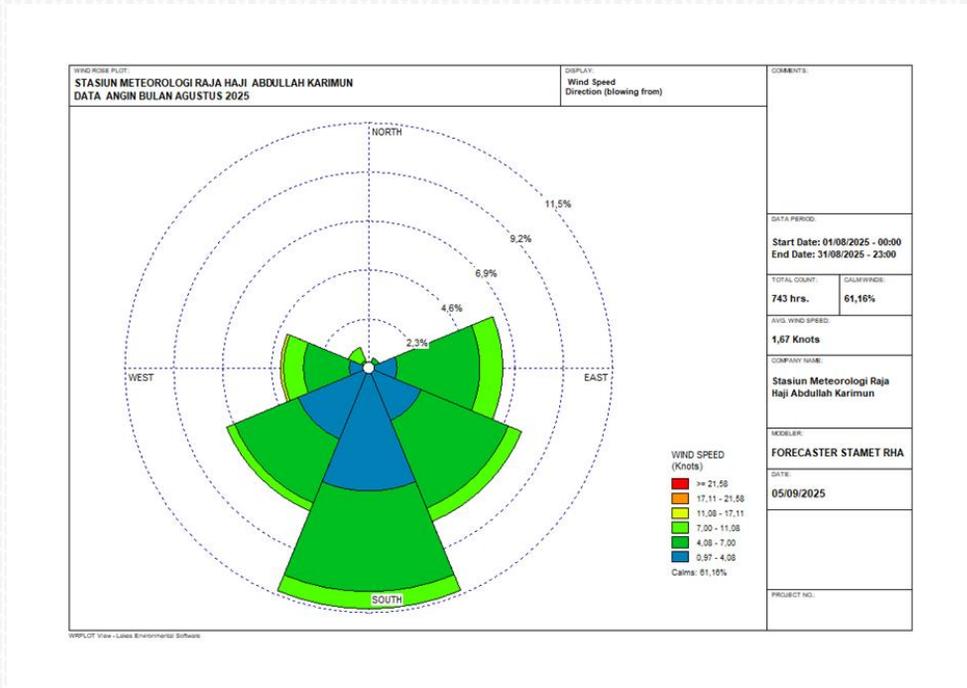
## B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Agustus 2025 adalah CALM. Kecepatan angin maksimum sebesar 13 knot dari arah 280° (Barat) terjadi pada tanggal 29 Agustus 2025.



Grafik 9. Kecepatan Angin

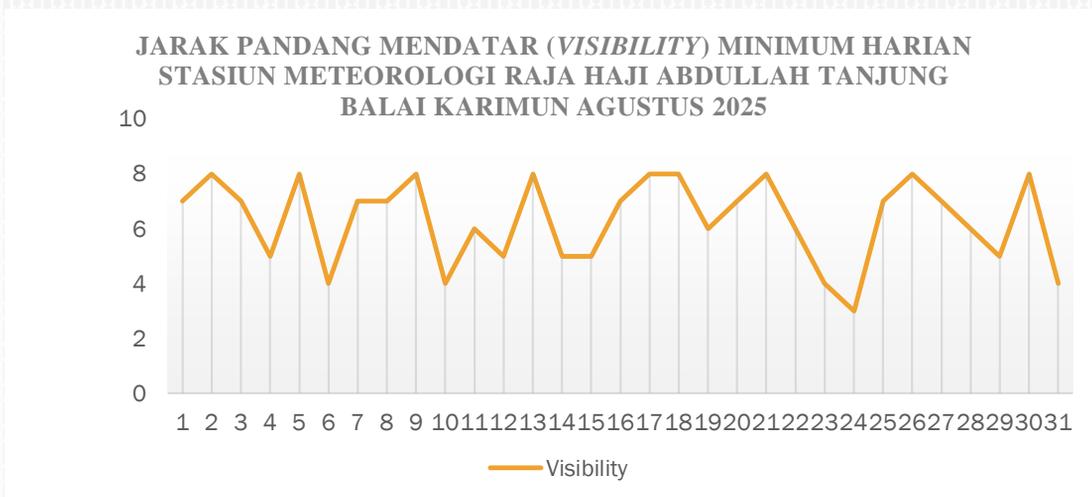
### C. Wind Rose



Gambar 1. Wind Rose

### 6. JARAK PANDANG MENDATAR (*Visibility*) MINIMUM

Rata-rata jarak pandang mendatar (*visibility*) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 dalam jarak 6000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 3000 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

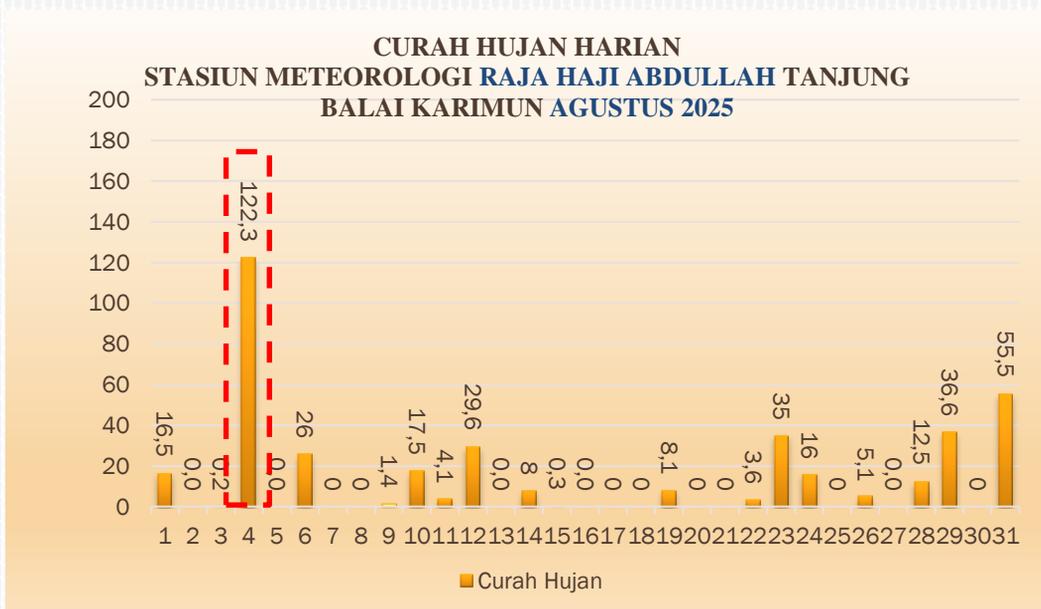
## 7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Agustus 2025 adalah sebanyak 398.3 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 19 hari dengan sifat hujan bulanan **di atas normal**. Berikut distribusi jumlah curah hujan dan hari hujan pada masing-masing dasarian adalah:

Dasarian	Curah Hujan		Hari Hujan	
I	183.9	milimeter	6	hari
II	50.1	milimeter	6	hari
III	164.3	milimeter	7	hari

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 Agustus 2025. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 122.3 milimeter pada tanggal 04 Agustus 2025.



Grafik 11. Curah Hujan Harian

## 8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan Agustus 2025 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal )
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	• 25.2 Knot (21 Agustus 2025)
		• 28.0 Knot (29 Agustus 2025)
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	• 122.3 mm (4 Agustus 2025)
		• 55.5 mm (31 Agustus 2025)
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara $\pm 3$ °C dari normalnya	
	a. Suhu Udara Minimum	-
	a. Suhu Udara Rata-Rata	-
	a. Suhu Udara Maksimum	-

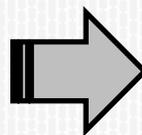
Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem

### POJOK CUACA



**SEBELUM  
INSTALL  
INFOBMKG**

**SETELAH  
INSTALL  
INFOBMKG**



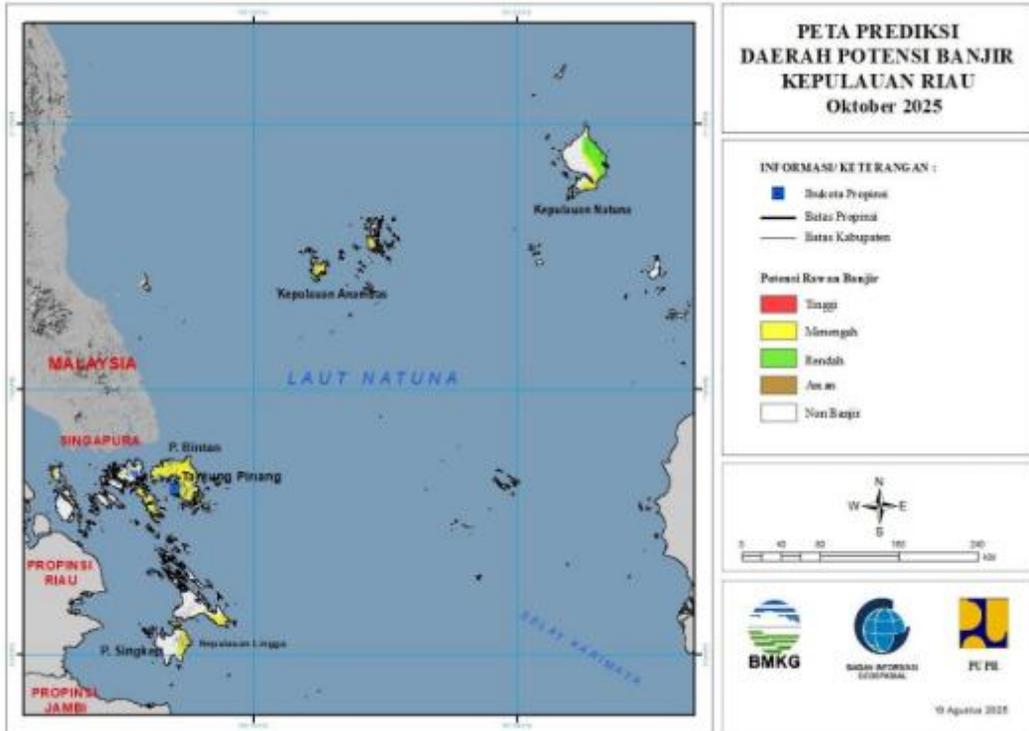
Sedia payung  
sebelum hujan,

**kapan hujan???**

Instal dan lihat di  
InfoBMKG



# PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU BULAN OKTOBER 2025



Tabel 4.

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