



MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI METEORHA-BULETIN

STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI ABDULLAH

EDISI. 070 JUNI 2024



ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA
HAJI ABDULLAH DI BULAN JUNI 2024

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH
TANJUNG BALAI KARIMUN

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI
KEPULAUAN RIAU

KOMPETEN, ANDAL, RESPONSIF, INOVATIF, MELAYANI UNTUK NEGERI



KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke – 70 Bulan Juni 2024, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan Mei 2024 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan Mei Tahun 2024 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya cerah berawan hingga hujan ringan Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 8000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 4000 meter.

Jumlah curah hujan Bulan Mei 2024 termasuk ketegori **Di Bawah Normal** dengan besaran 170.4 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke 3 Bulan Juni 2024.

Demikian, diharapkan publikasi ini bermanfaat dalam mendukung kegiatan di berbagai sektor pembangunan di daerah.

Tanjung Balai Karimun, 05 Juni 2024
Kepala



Ilham Syarief Putra, ST
NIP. 19750612 199803 1 001

TIM REDAKSI

◆ PENANGGUNG JAWAB

ILHAM SYARIEF PUTRA
(Kepala Stasiun Meteorologi)

◆ 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

DAFTAR ISI

01

ISTILAH-ISTILAH
METEOROLOGI YANG
DIGUNAKAN

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER BULAN
MEI 2024

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM
BULAN MEI TAHUN
2024



PRAKIRAAN POTENSI
BANJIR DI KEPULAUAN
RIAU BULAN JULI
2024

11



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 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) kategori, 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.

kondisi suhu udara yang mencapai 3 °C kurang atau lebih dari nilai normal suhu udara setempat.

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

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.

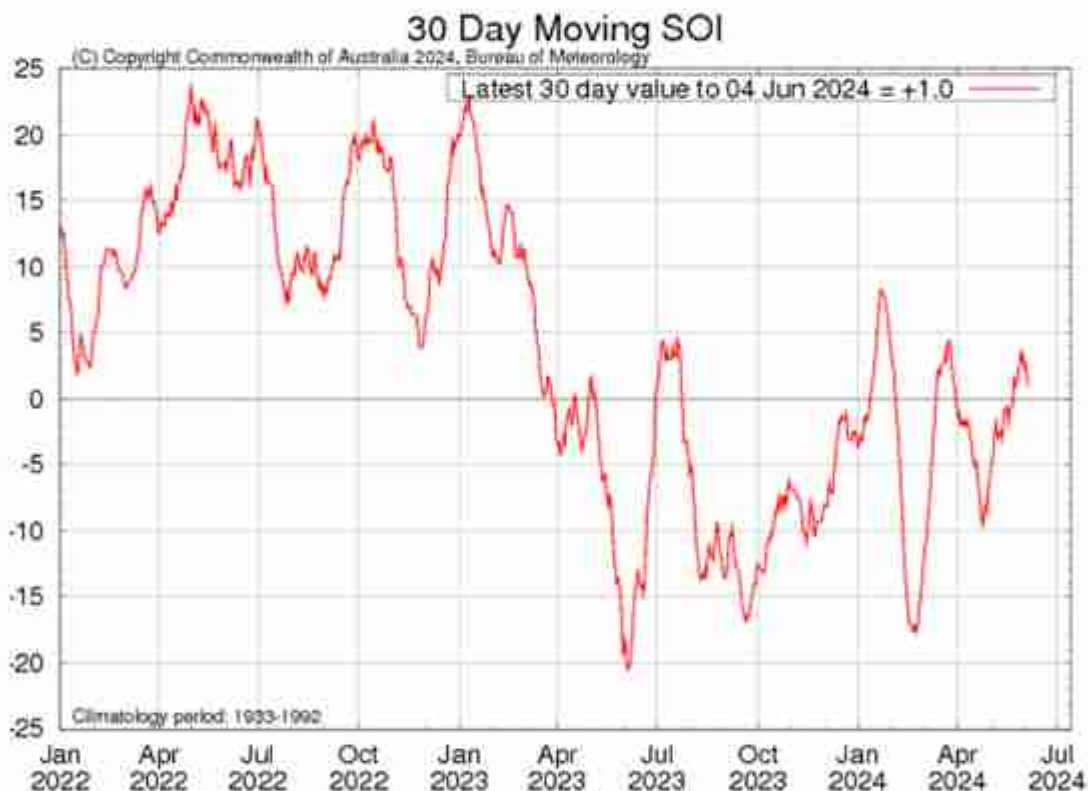
H. Indeks Osilasi Selatan/ *Southern Oscillation Index* (SOI), Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada 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 MEI 2024

Selama bulan Mei 2024 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan. Sifat curah hujan bulanan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan Mei 2024 termasuk di bawah normal dengan besaran 170.4 mm. Jarak pan-

dang (*visibility*) minimum rata-rata selama bulan Mei berjarak 8000 meter dan jarak pandang (*visibility*) minimum terendah mencapai 4000 meter.

Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral



Grafik 1. Rata-Rata Bergerak 30 harian SOI

(Sumber : <http://http://www.bom.gov.au/climate/enso/monitoring/soi30.png>)

Southern Oscillation Index (SOI) hingga 04 Juni 2024 adalah +1.0 yang berarti menunjukkan kondisi Netral. Nilai *SOI* memasuki kondisi Netral sejak akhir bulan Maret 2024. Kondisi ini tidak mempengaruhi pengurangan 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 MEI 2024

1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 adalah sebesar 33 %. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0 % terjadi pada tanggal 04 Mei 2024.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

2. SUHU UDARA

A. Suhu Udara Minimum

Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 24.2 °C yang terjadi pada tanggal 04 Mei 2024. Suhu udara minimum Bulan Mei 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 0.2 °C



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

B. Suhu Udara Rata-rata

Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 adalah sebesar 28.8 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 26.3 °C yang terjadi pada tanggal 04 Mei 2024, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 30.2 °C yang terjadi pada tanggal 06 Mei 2024 .



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 33.3 °C yang terjadi pada tanggal 06 Mei 2024. Suhu udara maksimum Bulan Mei 2024 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 0.8 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 adalah sebesar 1008.8 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1006.7 mb yang terjadi pada tanggal 19 Mei 2024, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1010.2 mb yang terjadi pada tanggal 11 Mei 2024. Tekanan udara rata-rata harian Bulan Mei 2024 memiliki anomali (-) 0.9 mb terhadap rata-rata bulannya.



Grafik 6. Tekanan Udara

4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 adalah sebesar 85 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 78 % yang terjadi pada tanggal 06 dan 09 Mei 2024, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 91 % yang terjadi pada tanggal 16 Mei 2024. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan Mei 2024 terdapat anomali dengan data kelembaban normal di Bulan Mei sebesar (+) 0.2 %.



Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

A. Arah Angin

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Mei 2024 adalah CALM.



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

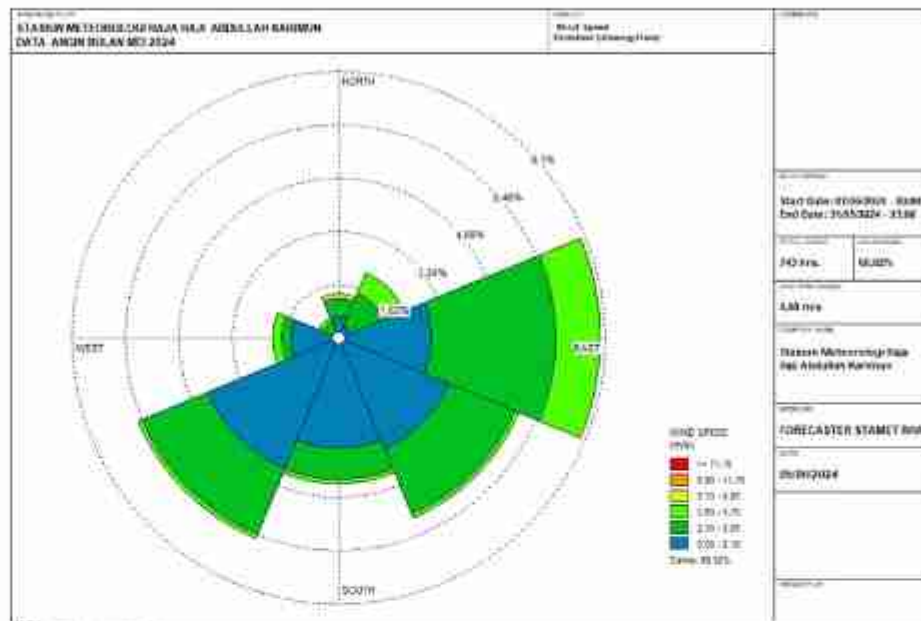
Kecepatan rata - rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Mei 2024 adalah Calm. Kecepatan angin maksimum sebesar 13 knot dari arah 360° (Utara) terjadi pada tanggal 25 dan 26 Mei 2024.



Grafik 9. Kecepatan Angin

C. Wind Rose

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama bulan Mei 2024 adalah CALM.



Gambar 1. Wind Rose

6. Jarak Pandang Mendatar (*Visibility*) Minimum

Rata-rata jarak pandang mendatar (*visibility*) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 dalam jarak 6000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 4000 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

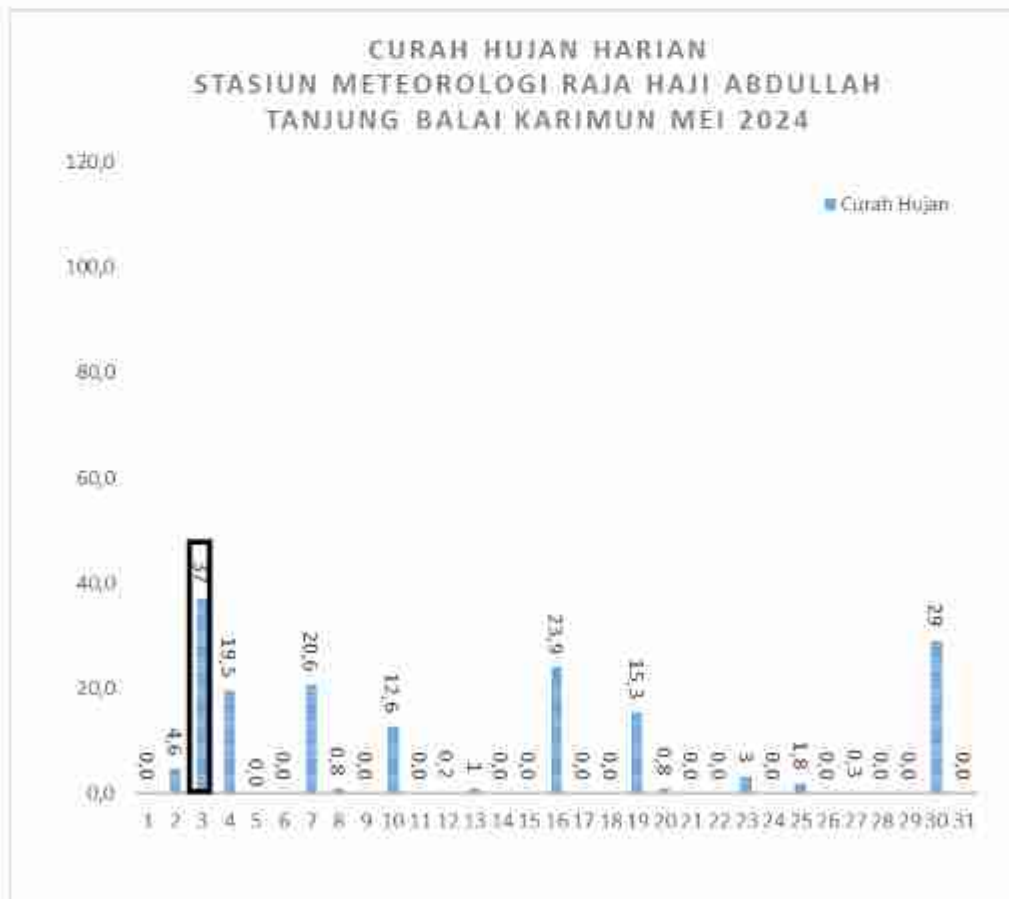
7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Mei 2024 adalah sebanyak 170.4 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 18 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	95.1	millimeter	6	hari
II	41.2	milimeter	7	hari
III	34.1	milimeter	5	hari

Tabel 1. Distribusi Jumlah Curah Hujan dari Hari Hujan

Berikut grafik distribusi curah hujan hari yang terukur di Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah pada bulan Mei 2024. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 37 milimeter pada tanggal 3 Mei 2024.



Grafik.11. Curah Hujan Harian

8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan Mei 2024 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal)
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	-
2.	Curah hujan > 50 mm/24 jam	-
3.	Jarak pandang < 1.000 meter	-
4.	Suhu udara ± 3 °C dari normalnya	
	Suhu Udara Minimum	-
	Suhu Udara Rata-Rata	-
	Suhu Udara Maksimum	38.6 °C (28 Mei 2024)

Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem

POJOK CUACA



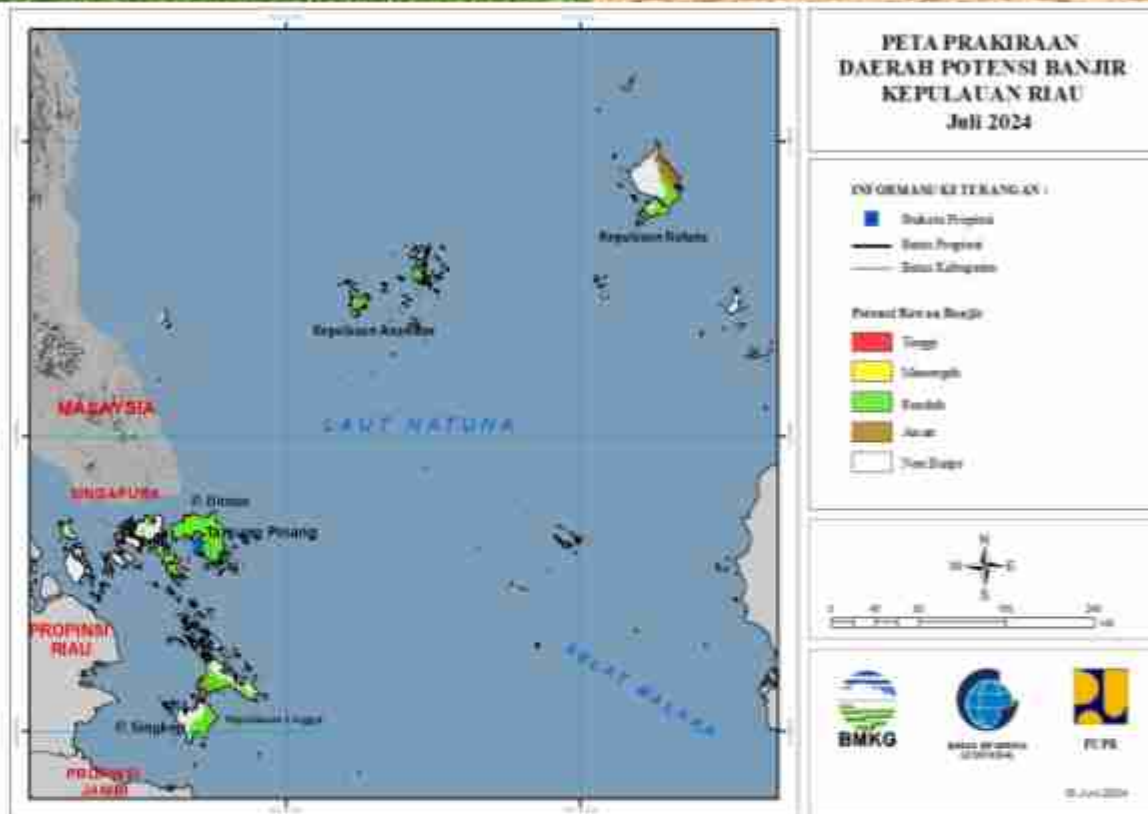
**SEBELUM
INSTALL
INFOBMKG**

**SETELAH
INSTALL
INFOBMKG**

Sedia payung
sebelum hujan,
kapan hujan???
Instal dan lihat di
InfoBMKG



PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU JUNI 2024



Tabel 4.

TINGKAT POTENSI BANJIR		
TINGGI	MENENGAH	RENDAH
		BINTAN : (Kec. Bintan Timur, Bintan Utara, Gunungkijang, Teluksebung)
		KARIMUN : (Kec. Kualakampar, Meral)
		KEPULAUAN ANAMBAS : (Kec. Jemaja Timur, Siantan, Siantan Timur)
		KOTA BATAM : (Kec. Batamkota, Batuaji, Batuampar, Galang, Kualakampar)
		KOTA TANJUNGPINANG : (Kec. Bukitbestari, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur)
		LINGGA : (Kec. Lingga, Singkep)
		NATUNA : (Kec. Bungunan Timur)

Gambar 2. Prakiraan Potensi Banjir Kepulauan Riau
(Sumber : <http://www.bmkg.go.id/iklim/potensi-banjir.bmkg>)



BMKG

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS IV RAJA HAJI ABDULLAH - KARIMUN
TAHUN 2024