



WASPADA CUACA EKSTREM!

Cuaca ekstrem → Kondisi Ketika peristiwa cuaca berbeda secara signifikan dari pola cuaca rata-rata atau biasanya

Nilai batasan cuaca ekstrem:

- ⚠️ Curah hujan terukur 150 mm/24 jam.
- ⚠️ Angin kencang >25 knot/ 45 km/jam.
- ⚠️ Suhu udara terukur >3° dari normal maksimum dan minimum wilayah tersebut hingga visibility atau jarak pandang mendatar.

ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER DI
WILAYAH TANJUNG BALAI KARIMUN

ANALISIS UNSUR IKLIM DI WILAYAH
TANJUNG BALAI KARIMUN

PRAKIRAAN POTENSI BANJIR DI
KEPULAUAN RIAU

KEGIATAN STASIUN METEOROLOGI RAJA
HAJI ABDULLAH DI BULAN JANUARI 2023



**LUAS, CEPAT, TEPAT, AKURAT DAN MUDAH
DIPAHAMI**



[bmgkarimun](#)



stamet-karimun.bmkg.go.id



0812-7018-6433



meteo.karimun@bmkg.go.id

KATA PENGANTAR

Pada edisi Ke-54 Bulan Februari 2023, Buletin Analisis Meteorologi Bulanan Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah, Tanjung Balai Karimun, Kepulauan Riau ini memberikan informasi Analisis unsur meteorologi / klimatologi Bulan Januari 2023 untuk wilayah Tanjung Balai Karimun.

Selama Bulan Januari Tahun 2023 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan hingga hujan lebat. Dengan jarak pandang (visibility) terendah rata-rata berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) terendah yang tercatat berjarak 500 meter.

Jumlah curah hujan Bulan Januari 2023 termasuk kategori Diatas Normal dengan besaran 240.0 mm. Berdasarkan data klimatologis wilayah Tanjung Balai Karimun, kejadian curah hujan dengan intensitas tinggi akan terjadi pada minggu ke III Bulan Maret 2023.

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

TIM REDAKSI

◆ PENANGGUNG JAWAB

ILHAM SYARIEF PUTRA
(Kepala Stasiun Meteorologi)

◆ REDAKTUR

M. TITO PRADIPTA

◆ EDITOR

PUTRI HARYATI RIZKI

◆ DESAIN GRAFIS

HADI TRISNA SUBEKTI

◆ FOTOGRAFER

DEA ANDITA SIREGAR

◆ ANGGOTA REDAKSI

UNIK HARYANTI
FIRMANSYAH
YOUNGGY H.M. HUTABARAT
SUSILIH KUNTARTI

Tanjung Balai Karimun, 05 Februari 2023
Kepala,



Ilham Syarif Putra, ST

NIP. 19750612 199803 1 001

DAFTAR ISI

01

ISTILAH-ISTILAH
METEOROLOGI YANG
DIGUNAKAN

ANALISIS DINAMIKA
ATMOSFER BULAN
JANUARI 2023

03

04

ANALISIS UNSUR IKLIM
BULAN JANUARI TAHUN
2023



PRAKIRAAN POTENSI
BANJIR DI KEPULAUAN
RIAU BULAN FEBRUARI
2023

11

KEGIATAN KANTOR
BULAN JANUARI 2023

13



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.

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.

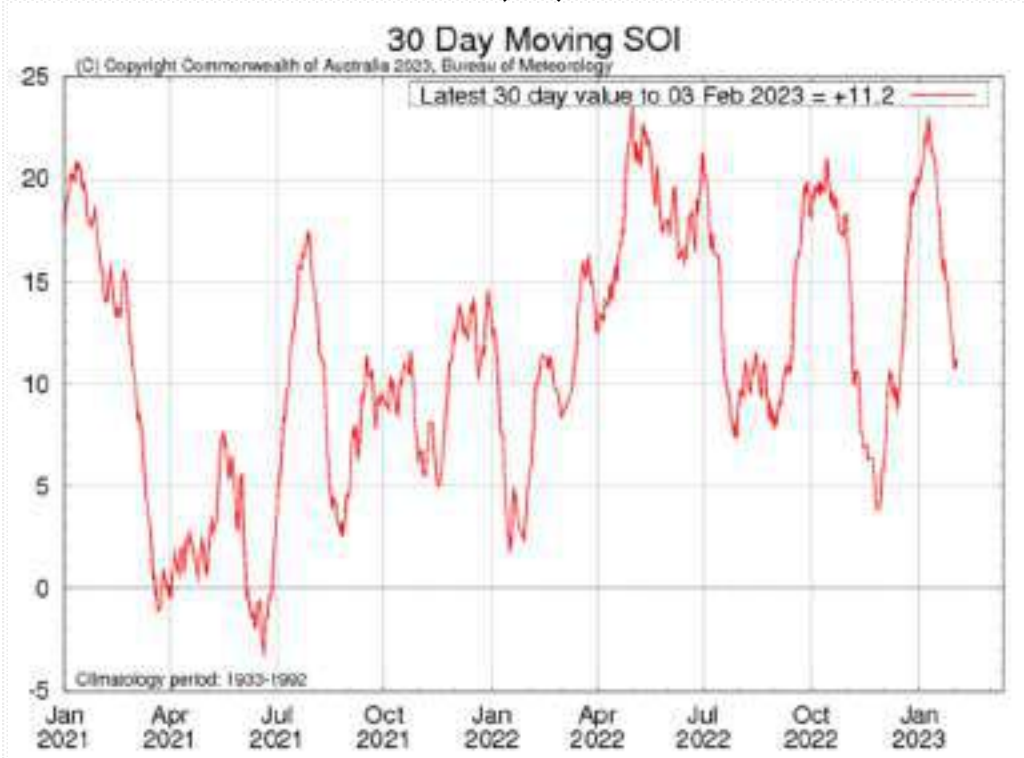
H. Indeks Osilasi Selatan/ *Southern Oscillation Index* (SOI), Indeks ini menunjukkan perbedaan tekanan udara antara daerah Tahiti (mewakili daerah Amerika Selatan) dan Darwin (mewakili India-Australia). Jika nilai SOI negatif, berarti tekanan udara permukaan sepanjang Amerika Selatan lebih daripada 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 JANUARI 2023

Selama Bulan Januari 2023 cuaca di wilayah Tanjung Balai Karimun pada umumnya berawan hingga hujan sedang. Curah hujan di wilayah Tanjung Balai Karimun pada bulan Januari lebih rendah 105.8 mm dibandingkan Bulan Desember 2022. Intensitas curah hujan di wilayah

Tanjung Balai Karimun pada Bulan Januari 2023 termasuk Diatas Normal dengan besaran 240.0 mm. Jarak pandang (visibility) minimum rata-rata selama Bulan Januari berjarak 6000 meter dan jarak pandang (visibility) minimum terendah mencapai 500 meter.

Indeks Osilasi Selatan (SOI) dalam kriteria netral



Grafik I. Rata-Rata Bergerak 30 harian SOI

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

Southern Oscillation Index (SOI) hingga 05 Februari 2023 adalah +11.2 yang berarti menunjukkan kondisi *La Niña*. Nilai SOI memasuki kondisi *La Niña* sejak awal Bulan Desember 2022. Kondisi ini mempengaruhi penambahan massa udara basah di beberapa wilayah 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 JANUARI 2023

1. LAMA PENYINARAN MATAHARI

Rata-rata penyinaran matahari dalam 12 jam di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah sebesar 25%. Lama penyinaran matahari tersingkat sebesar 0% terjadi pada tanggal 11, 23, 24, 25, 26, 28, 29,30 dan 31 Januari 2023.



Grafik 2. Lama Penyinaran Matahari

2. SUHU UDARA

A. Suhu Udara Minimum

Suhu udara minimum bulanan tercatat pada skala 23.4 °C yang terjadi pada tanggal 03 Januari 2023. Suhu udara minimum Bulan Desember 2022 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanan sebesar (-) 0.7 °C.



Grafik 3. Suhu Udara Minimum

B. Suhu Udara Rata-rata

Suhu udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah sebesar 26.9 °C. Suhu udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 24.6 °C yang terjadi pada tanggal 25 Januari 2023, sedangkan suhu udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 28.3 °C yang terjadi pada tanggal 08 Januari 2023.



Grafik 4. Suhu Udara Rata-rata

C. Suhu Udara Maksimum

Suhu udara maksimum tertinggi tercatat pada skala 31.8 °C yang terjadi pada tanggal 17 Januari 2023. Suhu udara maksimum Bulan Desember 2022 memiliki anomali terhadap rata-rata bulanannya sebesar (+) 0.4 °C.



Grafik 5. Suhu Udara Maksimum

3. TEKANAN UDARA

Tekanan udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah sebesar 1009.8 mb. Tekanan udara rata-rata harian terendah tercatat pada skala 1007.8 mb yang terjadi pada tanggal 22 dan 23 Januari 2023, sedangkan tekanan udara rata-rata harian tertinggi tercatat pada skala 1011.9 mb yang terjadi pada tanggal 2 Januari 2023. Tekanan udara rata-rata harian Bulan Januari 2023 memiliki anomali (-) 1.1 mb terhadap rata-rata bulanannya.



Grafik 6. Tekanan Udara

4. KELEMBABAN UDARA

Kelembaban udara rata-rata harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah sebesar 83.0 %. Kelembaban Udara rata-rata harian terendah tercatat sebesar 74 % yang terjadi pada tanggal 17 Januari 2023, sedangkan kelembaban udara rata-rata harian tertinggi tercatat sebesar 93% yang terjadi pada tanggal 25 Januari 2023. Kelembaban udara rata-rata harian Bulan Januari 2023 terdapat anomaly dengan data kelembaban normal di Bulan Januari sebesar (+) 1.9 %.



Grafik 7. Kelembaban Udara

5. ARAH DAN KECEPATAN ANGIN

A. Arah Angin

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah dari arah Utara (360°).



Grafik 8. Prosentase Arah Angin

B. Kecepatan Angin Rata-Rata dan Kecepatan Angin Maksimum

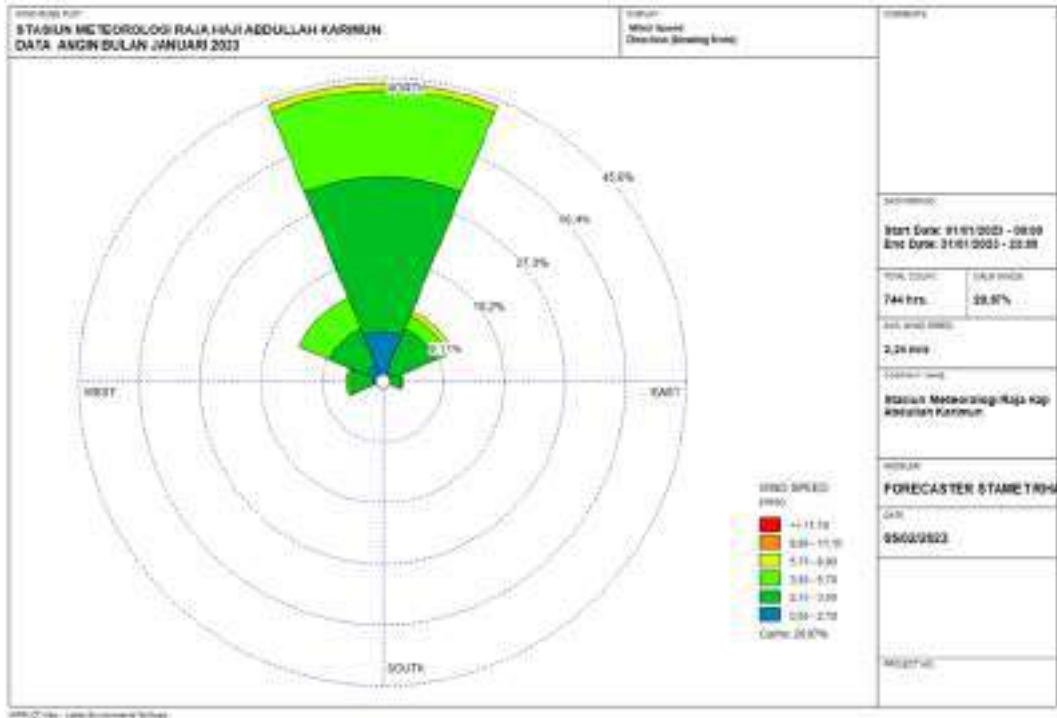
Kecepatan rata-rata angin harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah 4 Knot. Kecepatan angin maksimum sebesar 15 knot dari arah 10° (Utara) terjadi pada tanggal 28 Januari.



Grafik 9. Kecepatan Angin

C. Wind Rose

Arah angin dominan harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah dari arah Utara (360°).



Gambar 1. Wind Rose

6. Jarak Pandang Mendatar (*Visibility*) Minimum

Rata-rata jarak pandang mendatar (*visibility*) minimum harian di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 dalam jarak 6000 meter, sedangkan jarak pandang mendatar (*visibility*) harian minimum terendah dalam jarak sejauh 500 meter.



Grafik 10. Jarak Pandang Mendatar Minimum Harian

7. CURAH HUJAN

Jumlah curah hujan di Tanjung Balai Karimun selama Bulan Januari 2023 adalah sebanyak 240.0 milimeter dengan jumlah hari hujan sebanyak 22 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	45.0	millimeter	4	hari
II	70.0	milimeter	8	hari
III	125.0	milimeter	10	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 Januari 2023. Tercatat intensitas hujan maksimum selama 24 jam sebesar 32.0 milimeter pada tanggal 3 Januari 2023.



Grafik 11. Curah Hujan Harian


8. KEJADIAN CUACA EKSTRIM

Kejadian cuaca ekstrim Bulan Januari 2023 di Tanjung Balai Karimun :

No.	Kejadian Cuaca Ekstrem	Satuan (Tanggal)
1.	Kecepatan Angin > 25 Knot	26.2 knot (28 Januari 2023)
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	31.8 °C (17 Januari 2023)

Tabel 2. Kejadian Cuaca Ekstrem


POJOK CUACA



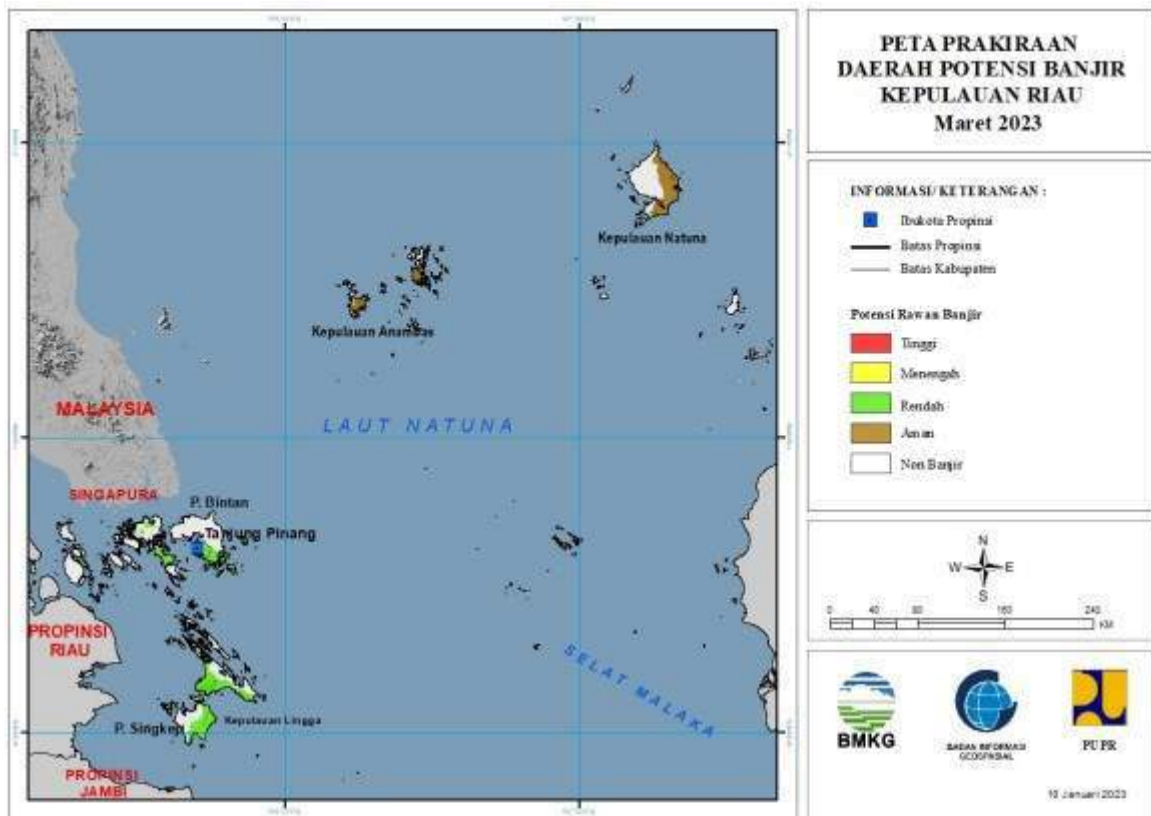
**SEBELUM
INSTALL
INFOBMKG**

**SETELAH
INSTALL
INFOBMKG**

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



PRAKIRAAN POTENSI BANJIR KEPULAUAN RIAU MARET 2023



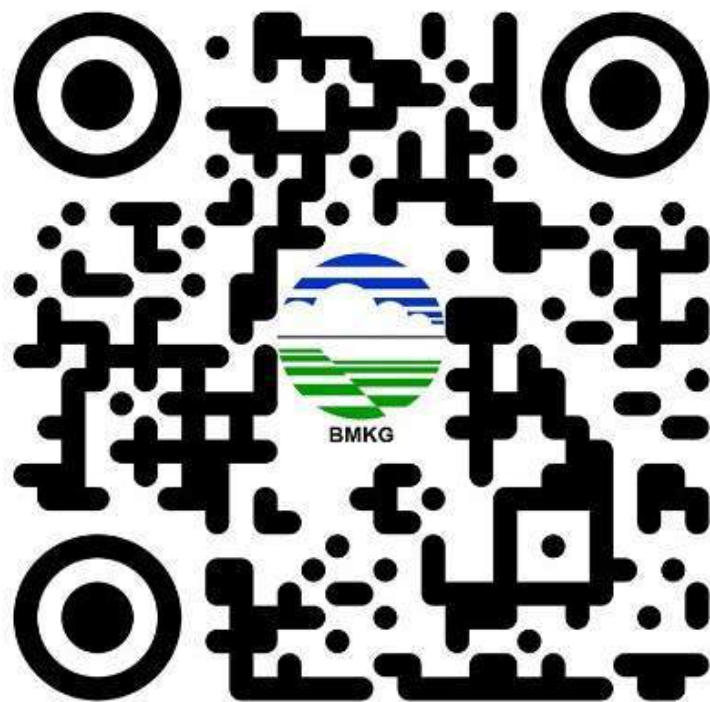
Tabel 4.

TINGKAT POTENSI BANJIR		
TINGGI	MENENGAH	RENDAH
-	-	BINTAN : (Kec. Bintan Timur)
		KARIMUN : (Kec. Kualakampar)
		KOTA BATAM : (Kec. Batamkota, Batuaji, Batuampar, 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>)

METEO RHA INFO

Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah - Karimun



Scan me!

Silahkan scan QR Code diatas untuk melihat informasi digital tentang layanan meteorologi dan sampaikan kritik dan saran anda terhadap pelayanan kami di
Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah - Karimun

KEGIATAN KANTOR BULAN JANUARI 2023

Rapat Internal Kantor Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah

Di Bulan Januari ini Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah melaksanakan kegiatan rapat internal yang bertujuan untuk silaturahmi ataupun pertemuan rutin yang dilakukan oleh seluruh personil kantor baik pegawai maupun ppnpn. Tujuan dari rapat ini adalah untuk membahas perkembangan hal-hal terkini yang berkaitan dengan kantor,



menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi, dan membuat rencana aksi untuk bulan mendatang. Dalam rapat ini, setiap pegawai maupun ppnpn menyampaikan hal-hal yang berkaitan dengan tupoksinya dan berdiskusi untuk mencapai kesepakatan bersama. Rapat internal kantor ini langsung dipimpin oleh Kepala Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah Bapak Ilham Syarief

Putra dan disertai oleh catatan yang diambil oleh sekretaris rapat. Setelah rapat selesai, hasil diskusi akan dicatat dan dibagikan kepada seluruh pegawai dan ppnpn untuk diimplementasikan.



Kunjungan dan Perbaikan AWS Maritim di Pangkalan TNI AL Tanjung Balai Karimun

Di Bulan Januari ini Teknisi Stasiun Meteorologi Raja Haji Abdullah melakukan perbaikan pada alat AWS maritim yang bertempat di Pangkalan TNI AL Tanjung Balai Karimun untuk memastikan bahwa alat tersebut berfungsi dengan baik dan memberikan informasi yang akurat tentang cuaca laut. Pertama, teknisi mengecek komponen alat untuk memastikan bahwa tidak ada kerusakan yang terjadi. Kemudian, teknisi memperbaiki bagian yang rusak dan memastikan bahwa koneksi elektronik dan mekanik berfungsi dengan baik.

Setelah perbaikan selesai, teknisi melakukan pengujian untuk memastikan bahwa alat berfungsi

dengan benar dan memberikan informasi yang akurat. Akhirnya, teknisi mencatat semua perbaikan dan pengujian dalam laporan untuk referensi di masa depan. Dengan melakukan perbaikan secara berkala, alat AWS maritim akan selalu memberikan informasi yang akurat dan dapat digunakan untuk membuat keputusan yang tepat mengenai kondisi cuaca laut.





BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI KELAS IV RAJA HAJI ABDULLAH - KARIMUN
TAHUN 2023